LES

PÉDICULINES

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

EI_24

Faculté des Sciences de Lille
Institut Zoologique
H 498.

LES PÉDICULINES.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

LES PÉDICULINES.

ESSAI MONOGRAPHIQUE

PAR

E. PIAGET,

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DES PAYS-BAS.

I.

TEXTE.

LEIDE, E. J. BRILL.
1880.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

IMPRIMERIE DE E. J. BRILL à LEIDE.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Faculté des Sciences de Lille
14.
Institut Zoologique.

INTRODUCTION.

Dans les pages qui suivent, je me propose de donner un court aperçu historique et critique des travaux antérieurs sur les pédiculines, une classification par familles de ces insectes, quelques indications sur la meilleure méthode à suivre pour les recueillir, les conserver et les observer, enfin une bibliographie de la matière.

Avant d'être l'objet de recherches et d'observations scientifiques, les pédiculines, surtout celles qui infestent notre espèce, paraissent avoir exclusivement occupé l'imagination des hommes. Pendant bien des siècles et sous toutes les formes, on ne songea guères qu'à rendre l'impression de dégoût que leur vue faisait éprouver. De là les fantaisies les plus étranges, ils furent en quelque sorte rejetés en dehors de la création, du moins hors des six jours officiels. Encore au XIXe siècle, le rév. Kirby, dans la simplicité d'une foi qui n'est pourtant pas très-orthodoxe, en retarde l'apparition jusqu'après la chute de l'homme: »Pourrions-nous croire, s'écrie-t-il, que l'homme, dans son état primitif de gloire, de beauté et de dignité, ait pu être le réceptacle et la proie de ces sales et dégoûtantes créatures"? Créés les derniers de tous les êtres, ils sont, dans la main de Dieu, de terribles instruments de punition: »quand l'homme se crut l'égal de Dieu en science, Dieu pour l'humilier, le soumit aux attaques des pous" [1]). La leçon dure encore, mais ne semble guères avoir profité. Les Egyptiens, si renommés par leur grande propreté, durent en subir la multiplication prodigieuse, — jusqu'à la hauteur d'une coudée, dit l'auteur de la vie de Moïse, — et à ce trait les prêtres Egyptiens reconnurent la supériorité du Dieu d'Israël [2]).

Les hommes fameux par leur cruauté: Cassandre, Sylla, Philippe II, les ennemis de l'orthodoxie, les princes persécuteurs, les hérétiques, Antiochus Epiphanes, Herodes, les rois Vandales ariens, le roi Arnulf, Leostranus qui niait les miracles, l'évêque simoniaque Fulcherus de Nimègue, le pape Clement VII et tant d'autres périrent rongés des poux. Il est même étonnant que les *vieux-catholiques* modernes n'aient encore offert aucun cas de cette ter-

1) Mouffet *Insect. theatrum* 1634 p. 259.

2) C'est ce qui faisait dire au grand Frédéric, qu'en fait de pous, les Juifs en savaient plus que tous les magiciens du monde.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rible multiplication; mais cela peut venir. Leur présence dans certaines circonstances présageait l'avortement [1]). Ailleurs les morsures des poux sont l'œuvre du démon: „si quelqu'un m'avait dit cela, remarque l'abbé de Schoenthal, je l'aurais traité de fou; mais maintenant je le sais de science certaine, *pour en avoir une longue expérience*!" [2]). Au moyen âge, si l'on admettait que l'âne n'avait pas de poux, ce n'était pas seulement sur l'autorité d'Aristote, ou par suite d'une antipathie naturelle entre ces animaux; c'était surtout parce que l'âne devait servir à l'entrée triomphante du Christ à Jérusalem (Mouffet ibid.)

Ce rebut de la création ne devait pas se reproduire de la manière ordinaire; les malheureux! ils déposaient des œufs, mais ces œufs restaient stériles; eux-mêmes ils naissaient *spontanément* des humeurs corrompues, de la sueur, du sang caillé, etc.; et cette production pouvait dégénérer en une redoutable maladie, pour laquelle Alt créa une espèce particulière de parasites. Du reste cette croyance à une génération spontanée s'est conservée jusque bien tard. Burmeister, trompé sans doute par la savante dissertation d'Alt [3]), admet »qu'ils paraissent, sous certaines conditions, naître par une *generatio originaria* [4])". Aussi croit-on entendre une sorte de dissonnance, au milieu de ce concert de réprobation presque universelle [5]), quand le rév. Denny rend à ces parias de la création une place plus honorable dans l'échelle des êtres. A ses yeux »ils contribuent à élargir et à rectifier nos idées sur le Souverain Arbitre; .... ils déploient la sagesse, le pouvoir et la providence universelle du Seigneur de la terre et des cieux" (*préface* p. XV). Et même, sourd aux récriminations des mères de famille, sans pitié pour les tourments qu'ils infligent aux autres créatures, au risque de provoquer un sourire, Denny entonne, en terminant sa *monographie*, le psaume CIV: »ils s'attendent à Toi, pour que Tu leur donnes la nourriture en son temps; Tu leur donnes, ils recueillent; Tu ouvres la main, ils se rassasient de biens, etc." (traduction de Perret-Gentil).

Faut-il après cela s'étonner si, pendant deux mille ans, on s'est contenté de copier, d'amplifier jusqu'au miracle, la maigre notice qu'Aristote avait consacrée aux pédiculines dans son *Traité des animaux*? »Les φθεῖρες, dit-il, produisent des œufs qu'on appelle κόνιδες (lentes); mais ces œufs restent stériles; les poux naissent de la chair, comme dans des pustules sans pus; si on les ouvre avec une pointe, les poux sortent. Cette production peut dégénérer en maladie.... Les enfants en ont plus que les adultes, les femmes [6]) plus que les hommes. Les animaux en ont tous, excepté l'âne, qui n'a ni φθεῖρες, ni κρότωνας (tiques); ceux des porcs sont très-gros.... Tous les poux proviennent des animaux qu'ils infestent". (*De animalibus hist.* l. V c. 31, — *problemata* I, 16). Voilà quel fut, pour des siècles, le thème sur lequel on broda toutes sortes de fantaisies; ce n'était cependant au plus qu'un point de départ, et l'on s'y arrêta jusqu'au XVIIe siècle.

---

1) J. P. Albrecht *De pediculis abortum praesagientibus.*

2) Pez. *Thesaurus anecdot.* I p. 2 p. 398 et 428.

3) *De phthiriasi diss. inaug.* Bonn 1824.

4) Cette opinion lui attira une assez vive critique dans le *Entom. Mag.* IV. p. 365. Voy. *Genera insect.* I, 331.

5) Tabarin se bornait à plaisanter: „quel animal estimes-tu pour le plus hardy et le plus magnanime? — C'est le pou; cet animal est si généreux qu'il ne craindra pas d'attaquer le plus gros gueux de l'escole St. Germain". *Oeuvres* p. 241.

6) L'hétaïre Phanostrate avait, au dire d'Athénée, reçu le surnom de φθειροπολη par suite d'une occupation habituelle, à laquelle elle se livrait sur sa porte, en attendant quelque pratique.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Il était réservé au célèbre Fr. Redi de faire le premier pas en avant. Son esprit curieux et indépendant ne pouvait guères se contenter des imaginations traditionnelles; comme médecin, comme littérateur, comme physicien, sa vie fut une lutte contre les préjugés règnants; aucune répugnance ne devait le rebuter ni le retarder dans ses recherches. Comme il nous l'apprend dans ses *Expériences sur la génération des insectes* [1]), il réunit pour l'époque un assez grand nombre d'espèces — quelques-unes même n'ont pas été retrouvées depuis —; il les soumit à un examen microscopique; et tout imparfait qu'était l'instrument qu'il avait à sa disposition, il put établir, en profitant des observations de Cestone [2]), qu'aucune espèce ne se reproduisait par la pourriture; il sépara les *pulices* des *pediculi*, les parasites des oiseaux (les *mallophaga* de Nitzsch) de ceux des quadrupèdes. Malheureusement il insista si peu sur cette première distinction, que Degeer et Goeze, son traducteur, ont pu s'attribuer l'honneur de la découverte. Il entrevit le mouvement régulier de l'estomac et établit, comme conclusion de ces recherches, que chaque espèce d'oiseau avait ses propres parasites: „aves cujuscunque generis suos peculiares, proprios, determinatos et plane diversos pulices habent" (p. 210 de l'édit. d'Amsterdam), mais avec une adjonction trop vite oubliée, savoir: que le même parasite peut se rencontrer sur plusieurs espèces d'oiseaux. Il constata, chez quelques-uns de ses *pulices* du moins, l'existence d'une pince au-dessous de la tête (les mandibules). Il comprit la nécessité de figures pour établir une comparaison dans les recherches; et, quoique les siennes soient grossièrement exécutées et qu'il ait parfois pris des accidents, des faisceaux de raphides ou peut-être de diatomées p. ex., pour des organes, la plupart des espèces qu'il a reproduites, peuvent être identifiées sans beaucoup de peine.

C'étaient là de précieuses indications, qui auraient pu servir de base à des recherches ultérieures; il suffisait de continuer sur cette voie: recueillir des espèces nouvelles, comparer et décrire. Malheureusement on n'emprunta guères à Redi que ses figures et les erreurs qu'il avait commises ou laissé subsister. Il avait, sans en faire une règle cependant, désigné ses espèces par le nom de l'animal sur lequel il les avait rencontrées; on se contenta après lui, de donner, pour toute diagnose d'un parasite, le nom de l'animal qu'il infestait, sans autre détermination et souvent sans figure. Or, si le même parasite se remontre normalement sur plusieurs espèces d'animaux, comme le *Menopon pallidum*, si tel ou tel parasite n'habite que passagèrement et comme déserteur sur un animal quelconque — sur les Rapaces p. ex. —, si le même animal nourrit plusieurs espèces de genres différents, parfois jusqu'à cinq (les gallinés, les palmipèdes p. ex.), on comprend facilement qu'il devient presque impossible d'identifier ces malencontreuses dénominations. D'ailleurs, dans l'état où se trouvait l'entomologie, du temps de Redi et longtemps après lui, en l'absence de toute classification scientifique, les noms communs de *pulex*, *pediculus*, etc. avaient une latitude d'application dont les auteurs eux-mêmes ne soupçonnaient pas la portée. Déjà chez Redi le nom de *pulex* s'appliquait à des insectes qui n'avaient que des rapports très-éloignés avec la puce et le pou.

---

1) Florence 1668 4°., Amsterdam 1686 (latin).

2) *Osservazione intorno alli pellicelli del corpo umano* etc. publiées par Redi à Florence, sous le pseudonyme de Cosimo Bonomo en 1687.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le parasitisme constitua longtemps un groupe mal défini, où des acarides, certains diptères, des puces, des aphides, etc. trouvèrent leur place, aussi bien que les pédiculines.

Peu après Redi, deux savants Hollandais [1]), dont tous les mérites n'ont guères été appréciés à leur juste valeur que de nos jours, Swammerdam et Leeuwenhoek ouvraient par leurs patientes et exactes observations un nouveau champ de découvertes, en appliquant l'anatomie microscopique à l'étude des insectes. Le premier, en décrivant les organes de succion du *pediculus* et l'ovaire de la femelle, le second, les organes génitaux mâles, venaient confirmer scientifiquement, et par une voie originale, les découvertes de Redi sur la reproduction des pédiculines et sur la distinction à établir entre les parasites des oiseaux et ceux des mammifères. Il se présentera ailleurs une occasion d'examiner plus en détail leurs admirables travaux. Chose singulière! aucun des successeurs de ces savants ne songea à poursuivre leur œuvre ou même à profiter de leurs travaux; il faut pousser jusqu'à Nitzsch, avant de constater un progrès dans l'étude des pédiculines, jusqu'à lui il n'y a guères à signaler qu'une grande confusion et beaucoup d'erreurs.

Ainsi Frisch, le premier qui, après Redi, s'est occupé de la description des *Epizoa* [2]), assimile son pou de la grue *Kranichlaus* (5e partie p. 15) à celui de Redi, à qui il reproche de l'avoir mal figuré. Je le crois bien; Redi avait dessiné un *Lipeurus hebraeus* N. et Frisch paraît avoir eu sous les yeux le *Docophorus integer* de Giebel. Son pou du chien (V. p. 41) est un acaride, comme aussi celui de la grande mésange; celui de mouton (p. 40), un *Melophagus ovinus*; son *Ricinus volans* du cheval (ibid.), une *Hippobosca equina*; celui de la chauve-souris, une *Nycteribia*; celui des Abeilles, une *Braula coeca* (VIII, 34); celui du cerf, une *Lipoptena cervi* (XII, 15) [3]). Cependant il reconnut le premier l'existence simultanée de deux espèces de pédiculines sur le paon; probablement le *Goniodes falcicornis* et le *Menopon phaeostomum*. A propos du pou de la cigogne, il observe que les jeunes oiseaux ont plus de pous que les parents, et plus au printemps (époque de la couvée) qu'en automne.

Vers le même temps le naturaliste anglais, Eleazar Albin [4]), dans un ouvrage remarquable à cette époque sur les araignées, se borne, quant aux pédiculines, à répéter ce qu'il avait lu dans Redi, et à reproduire ses figures, en y entremêlant quelques courtes observations et des figures d'acarides. La seule partie originale est la description aussi longue qu'inexacte du *P. capitis*. Il entoure l'œil de cils et le reporte en arrière, »pour que l'animal puisse le nettoyer avec ses pattes"; les cornes (antennes) sont de quatre articles; le nez est pointu, placé près d'un trou; en rendant compte de la succion, il s'est trompé quant au suçoir; les pattes ont deux griffes (l'onglet et le pouce du tibia probablement); pour

---

1) L'*Anatomia pediculi* de Muralt (*Ephem. acad. nat. Cur.* Dec. 2 anno 1682) n'a pas de valeur.

2) Jean Leonard Frisch, *Beschreibung von allerley Insecten in Teutschland*, 1730 4°. Probablement pour ne pas rester en arrière de Leibnitz, Frisch, le père, menait de front les études les plus disparates; pasteur et philologue, il entremêlait ses travaux entomologiques de remarques étymologiques. A propos de tiques, le nom de ces animaux est en bas allemand *Taecken*, observe-t-il, vom Alt Teutschen *tacken*, ankleben, anhangen. Davon bey den Franzosen die verba: attacher, attaquer, *geblieben* sind".

3) Je ne puis pas identifier le pou du paon dont il parle XII, 14.

4) *A natural history of spiders and other curious insects.* London, 1736. 4°.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

mieux expliquer la marche de l'animal, il lui fait, dans sa figure, exécuter sur un poil un véritable tour d'acrobate; les trachées sont des veines et des artères, etc. — Sulzer [1]) n'a guères fait que reproduire les recherches de Leeuwenhoek.

Geoffroy (Etienne Louis) [2]) ne songe encore à établir aucune classification entre les poux; il distingue bien les *Acari* des *Pediculi*; mais le pou de bois figure encore parmi les espèces. Négligeant les découvertes de Leeuwenhoek, que les *Nouvelles de la rép. des lettres* avaient dû populariser en France, il croit encore le pou hermaphrodite, sur l'autorité de Swammerdam, et dans ses courtes déterminations il ne s'attache guères qu'à la couleur. A cet égard Scopoli est plus satisfaisant; les diagnoses de ce dernier sont déjà plus détaillées, et d'ordinaire assez caractéristiques pour permettre d'identifier ses espèces. Il distingue expressément les *Pediculi* des oiseaux et les *Acari* des insectes; il semble avoir remarqué l'inconvénient qu'on éprouve à se servir du nom de l'amphytrion pour désigner l'espèce de parasite; du moins ses dénominations sont empruntées à quelque particularité de l'organisation [3]).

Le grand Linné, à qui sa prodigieuse mémoire, ses travaux dans toutes les branches de l'histoire naturelle et la direction particulière de son esprit donnaient une enviable facilité de systématisation, Linné [4]) n'a laissé sur les poux qu'une sèche nomenclature d'espèces, toutes réunies sous l'appellation générique de *Pediculus* dont la signification est encore si vague qu'un crustacé (son P. *salmonis*), une *Braula* (son *P. Apis*) et le *Pulex penetrans* (son *P. ricinoides*) [5]), figurent encore parmi les pédiculines. Un nom et l'habitat, parfois quelques remèdes *pédiculifuges*, empruntés à ses prédécesseurs, voilà toute sa caractéristique. Il ne semble pas se douter que plusieurs espèces vivent en société sur le même animal. De là souvent l'impossibilité d'identifier ses espèces, plus nombreuses, il est vrai, que celles des ouvrages antérieurs. Il distingue cependant comme variété le *P. vestimenti* du *P. capitis*. — Fueszli dans son catalogue d'insectes [6]) ne connaît que 8 espèces; encore la 8e, son *Pediculus apis*, est-elle une *Braula*, et ses figures ne rappellent guères les traditions artistiques de la famille. — Fabricius (Jean Chrétien), qui a consacré tant d'années à la classification des insectes, n'a guères fait que suivre Linné pour les pédiculines [7]); il mentionne quelques nouvelles espèces (un *P. vulturis*, peut-être un *Laemobothrium*, un *P. Procellariae* et un *P. Diomedeae*), avec une courte diagnose, parfaitement insuffisante sans figure pour l'identification. Le *P. albidus* p. ex. est décrit: capite flavescente, corpore elongato (Mergi)". Pour caractériser le *P. vestimenti*, il se borne à dire: »laxior, magis cinereus, in pueris gulosis frequentissimus, morbos avertens". Avant tout compilateur, il ne paraît guères s'être inquiété d'identifier les espèces signalées par ses prédécesseurs. Frisch avait reconnu que son *Reblaus*

---

1) *Die Kennzeichen der Insekten.* Zurich 1761.
2) *Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris.* 1762 4°. (t. II. p. 595 et suiv.).
3) Scopoli, (Jean Antoine) *Entomologia carniolica.* Vindobonae 1763.
4) *Systema naturae* (t. I pars II p. 1016 et seq.) édit de 1767.
5) Il le mentionne ailleurs encore p. 1022.
6) Gaspard Fueszli *Verzeichnis der ihm bekannten Insecten.* Zurich et Winterthur. 4°. 1775.
7) *Systema entomologiae.* Flensburg et Leipzig 1775. Ses autres ouvrages et en particulier le *Species insectorum* et le *Systema antliatorum* n'ont guères fait qu'allonger la liste des espèces)

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ne ressemblait pas à celui de Redi, Fabricius les cite tous deux comme *P. cervi.* — Son homonyme, Otto Fabricius, essaya, dans sa *Faune du Groenland*, de décrire quelques anoplures de cette contrée. Je suis parvenu, sans trop de peine, à en identifier plusieurs. — Je ne connais pas l'ouvrage de Olassen qui en a figuré quelques-uns.

Schrank [1]) fait un pas en arrière: son *P. musculi* est un acarus; son *P. porcelli* (probabl. le *Gyropus gracilis* des modernes) porte des *maxillae* à l'extrémité de la tête; il ne distingue plus les parasites de l'homme; à propos du *P. anatis* (*Lipeurus jejunus*), il se plaint de l'inexactitude de Redi, et lui-même ne compte que 7 segments à l'abdomen, qui est terminé en pointe (!); il ajoute à l'avant-tête un faisceau de poils en moustache qu'il appelle *mystacis oris* (prob. un faisceau de raphides, comme il s'en forme assez souvent au bord des objets observés au microscope); il croit les articles de l'antenne égaux entr'eux. En fait d'anatomie, il découvre dans la tête du *P. ovis* (*Trichodectes sphaerocephalus*) une tache palpitante, un peu dure, subcordée, une espèce de coeur [2]) (prob. les mandibules). Plusieurs de ses espèces ne peuvent pas être identifiées [3]).

Un observateur excellent sous tant de rapports, le baron Charles Degeer [4]), auquel ses travaux ont acquis une réputation durable et méritée, le »Réaumur Suédois", n'a pas été plus heureux que ses prédécesseurs à l'égard des pédiculines. Il a sans doute définitivement établi la distinction entre les *haustellata* et les *mallophaga*, ou, comme il les appelle, entre les *Pediculi* et les *Ricini*, — et encore Goeze lui dispute-t-il l'honneur de cette découverte —; mais à côté, combien d'erreurs! D'abord son genre *Ricinus* renferme les espèces les plus disparates; ensuite les espèces longues et étroites (*Nirmus*, *Lipeurus*) seraient les mâles! Le prétentieux Goeze se demande dans une note [5]), si le *R. fringillae* (c'est-à-dire un *Physostomum* et le *R. Emberizae* (un *Docophorus*) ne seraient pas une seule et même espèce, avec *quelques* (!) différences sexuelles. Degeer a bien distingué les trabécules dans son *R. Emberizae*; mais il en fait un appendice de l'antenne. Cette fois Goeze a mieux vu; il leur reconnaît un mouvement indépendant de celui des antennes. En décrivant son *R. fringillae*, Degeer confond les palpes avec les antennes et place l'œil en avant de ces dernières; il voit trois stigmates au thorax du *P. capitis*; il compte 6 segments à l'abd. et en dessine sept; il place les stigmates sur les sutures. Du reste le nom de *Ricinus*, déjà employé en botanie, devait disparaître; Hermann (*Mémoire aptérologique*) y substitua celui de *Nirmus* que Leach et Olfers ont adopté. — Barbut, Berkenhout et Roemer ne font guères que reproduire ce qu'ils avaient trouvé dans Linné.

L'infatigable Latreille [6]), lui non plus, n'a guères fait que copier les travaux de ses pré-

---

1) *Enumeratio insectorum austriae indigenarum* Aug. Vindel. 1781.

2) „In capite macula palpitans (cor), duriuscula, subcordata".

3) *P. Gallinae*, *Columbae*, *Alaudae*, *Sturni*, *Curvirostrae*, *Pyrrhulae*, *Chloridis*, *Citrinellae*, *Curucae*, *Rubeculae*.

4) *Mémoires pour servir à l'histoire des insectes.* Voir de préférence la traductiou allemande, à cause des notes. *Abhandlungen zur Gesch. der insekten.* Nüremberg 1783.

5) Note *y*. p. 33.

6) *Histoire nat. des crustacés et des insectes* t. VII. *Dict. d'hist. nat. v. Ricins*, et le mémoire à la suite de *l'Histoire des fourmis.*

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

décesseurs et pas toujours heureusement, faute d'observations directes. Il conserve la division établie par Degeer; il connaît les travaux des anatomistes Hollandais, et néanmoins il paraît admettre (t. VIII p. 83) que tous également, poux et ricins, vivent de sang. Il reproche à Degeer de s'être trompé quant au pou du Chien, et d'en avoir fait un *Ricinus;* mais Degeer avait décrit le *Trichodectes latus* et Latreille ne connaissait que l'*Haematopinus piliferus*. Ses diagnoses trop peu détaillées sont si vagues, qu'elles pourraient s'appliquer à plusieurs espèces; je n'ose identifier presque aucun de ses ricins.

Avec sa sagacité habituelle, Leach [1]) conserva la division des *Anoplura*, comme il appelait les pédiculines, en *Pediculidae* et en *Nirmidae*, et le premier il s'avisa d'établir des genres dans la 1ère de ces familles: le *Phthirius*, le *Pediculus* et l'*Haematopinus*, qui ont été conservés tous trois. Malheureusement il n'ajoute que des diagnoses insignifiantes par leur généralité et même il termine les quelques pages consacrées à nos parasites par une hérésie: „il est maintenant à peu près complètement établi que chaque espèce d'oiseau a son parasite particulier; aucun exemple ne s'étant présenté, dans lequel une espèce de *Nirmus* aurait été découverte sur deux différents oiseaux" (p. 67). — Redi savait déjà le contraire; — et Samouelle [2]) en tire naturellement la conclusion que l'étude des parasites servira utilement à la détermination des animaux qu'ils infestent [3]).

Il n'est pas besoin d'ajouter que les figures de pédiculines publiées jusqu'ici ne rachetaient en aucune manière les erreurs successivement accumulées; celles de Panzer ne font nullement exception. Pour ne mentionner qu'un détail [4]), il donne 8 segments abdominaux au *Docophorus communis*, 7 au *P. Ardeae*, 13 au *P. Pyrrhulae*, qui a chez lui la forme d'un *Menopon*, avec les antennes d'un Docophorus (n. 24). Son *Menopon pallidum* (*P. gallinae*), qui n'est pas celui de Linné, a pareillement des antennes de philoptéride. — S'il y a une exception à faire, c'est en faveur de Lyonet, qui sur ce terrain, comme sur bien d'autres, nous a laissé dans ses *Recherches* une preuve de ce que peut le génie de l'observation, indépendamment de tout système préconçu; et encore ses travaux sur les poux n'ont-ils été appréciés que plus tard. Le nom de *pou* est encore chez lui synonyme de parasite et sous cette dénomination il place des acarides et des hippoboscides; mais en même temps, il entrevoit la division des mallophages en deux familles qu'il se borne à appeler 1er et 2d genre. L'examen des pattes l'avait conduit à cette conclusion. Il sait reconnaître au dernier segment abdominal les mâles et les femelles des liothéides; le premier il a observé, dessiné et décrit la forme de la tête vue en dessous et les bandes latérales des segments abdominaux; il ne se trompe pas, comme on l'a fait de nos jours encore, sur les mandibules, les bandes occipitales, l'oesophage, etc. Et si ses descriptions sont insuffisantes, ses figures par contre sont assez correc-

---

1) *The zoological miscellany*. Londres 1817. t. III p. 64 et suiv.

2) *The entomologist's useful companion*. London 1819.

3) Le British muséum possède des Mss. de Leach où cet auteur paraît avoir décrit quelques espèces; à en juger par les citations des Catalogues, il aurait continué à ne faire qu'un genre (*Nirmus*) des mallophages. Le genre *Trichodectes* est seul séparé. Ensuite Leach conserve les noms des amphytrions pour ceux de ses espèces. Du reste le nombre des espèces indiquées est assez restreint. (*List of the specimens of British animals*, part. XI sparsim 1852.

4) Voy. la 51e livraison ou cahier de son ouvrage.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tes et assez détaillées, pour en rectifier les erreurs. Ainsi, quand il donne au pou de l'aigle (*Colp. flavescens*), un tarse avec un corps ovoïde et oblong, et que, par toutes sortes de raisons, il veut nous persuader que c'est un œuf, quoiqu'il doive être fort pénible pour l'animal de marcher sur ses œufs, et que ce soit une étrange manière de les préserver d'accident, — sa figure permet au premier coup d'œil de reconnaître dans cet œuf prétendu, la palette tarsale des liothéides (pl. IV f. 1) [1]). L'exactitude habituelle de ses dessins fait pardonner quelques petites fantaisies: les longues soies temporales de la f. 5 pl. IV p. ex., le métathorax du pou du milan brun, la tête de la f. 3 pl. V, les deux pointes de l'antenne f. 6 pl. V, etc.

Voilà à quoi en était l'étude des pédiculines vers 1817: des imaginations que la nature ne justifiait en aucune manière; des observations incomplètes et inexactes; des listes de noms qui se répétaient, avec quelques adjonctions, d'auteur en auteur; une terminologie indécise, une confusion irremédiable dans les espèces. On ne s'entendait ni sur l'extension à donner à l'ordre des pédiculines, ni sur la signification et l'importance des caractères qu'on avait cru reconnaître. Pour la distinction des espèces, l'un s'attachait à la couleur, un autre à la forme des pattes, un 3e à celle de l'abdomen. L'anatomie depuis Swammerdam était négligée, et l'on ne se rendait plus compte de ce qu'on pensait voir: une antenne était une palpe ou vice versa; le pouce du tibia était un 2d onglet; le nombre des articles des antennes ou des pattes et celui des segments abdominaux augmentaient ou diminuaient selon le degré d'attention des auteurs et la qualité de leurs instruments; rien d'ailleurs sur les différences sexuelles, sur le développement et la manière de vivre de nos parasites. Les résultats d'une valeur incontestable, pour quelque cent années d'études, se réduisaient à fort peu de choses: la distinction des pédiculines à suçoir et à mandibules, une première subdivision des pédiculides en trois genres, un très-petit nombre d'espèces assez bien dessinées ou décrites pour permettre l'identification, ou au moins une comparaison, — une indication de l'habitat des espèces entrevues, mais avec l'inconvénient qu'on est exposé à confondre genre et espèces, quand l'amphytrion nourrit plusieurs espèces, enfin une première anatomie du canal digestif et des organes de reproduction [2]). Il fallait tous ces détails préliminaires, quelque fastidieux qu'ils puissent paraître, pour apprécier et mettre en son plein jour la valeur des travaux et des découvertes de Nitzsch.

Lui-même il a raconté, parfois avec une naïve abondance de details, comment il en vint à établir une classification scientifique des pédiculines. Encore élève du gymnase de

---

1) L'erreur est d'autant plus étrange de la part de Lyonet qu'il a dessiné à la pl. V f. 2 un œuf de *Menopon* dont grosseur est bien des fois celle du tarse. Je me sers ici de l'édition des *„Recherches sur l'anatomie et les métamorphoses de différentes espèces d'insectes* de 1832, publiée par M. W. de Haan. L'identification des espèces par M. de H. n'est pas très-heureuse (voir l'explication des planches pl. IV et V). Le pou de l'aigle est le Colp. *flavescens* N; le pou du Héron le Colp. *importunum* N; le pou du corbeau le Colp. *subaequale* N; le pou du coq de bruyère (f. 6), le N. *quadrulatus*; l'autre pou du même (f. 7), le *Gc. chrysocephalus* G. ♀?; le pou du milan brun le N. *rufus* G.; le pou de la hupe le *Menopon fertile* N; le pou du corbeau (pl. V f. 3 le Doc. *rotundatus* m.; le pou d'épervier, le N. *vittatus* (f. 4); le pou du geai le *Doc. fulvus*; le pou de la bécasse de mer D. *auratus* (jeune f. 9); le pou de la tourterelle le Lip. *baculus* N., le pou pl. VI f. 13 le Men. *ovatum* m. (?)

2) *La Description du Pou vu au microscope de* Karjavine n'a pas de valeur.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Gotha, il rencontra trois espèces de poux sur un Tetrao urogallus, sans pouvoir décider à laquelle de ces trois espèces s'appliquait le nom de *Ped.* ou *Nirmus Tetraonis.* Quand il fut devenu étudiant à l'université de Wittemberg, un de ses premiers soins fut de reproduire par le dessin tous les parasites qui passaient sous ses yeux, pour autant qu'ils étaient encore vivants; car, comme il le dit lui-même, sans figure „toute comparaison, toute revue des résultats obtenus est impossible". Il ne fut pas longtemps à reconnaître que la plupart des travaux de ses prédécesseurs pouvaient, sans dommage aucun, être entièrement mis de côté, et qu'il fallait, sur ce terrain, se frayer une voie nouvelle. Il sépara d'abord définitivement les hippoboscides des *epizoa* ou pédiculines, et reconnut que l'existence de plusieurs espèces de parasites sur le même animal n'était point un fait exceptionnel; il remarqua une grande différence de forme entre les antennes des *Lipeuri* mâles et celles des femelles, et cette observation le conduisit à l'examen des organes de reproduction. A mesure que sa collection s'enrichissait, et que l'examen de nouvelles espèces venait rectifier ses conclusions et élargir ses vues, il sentit de plus en plus la nécessité d'une classification. Malheureusement le manque de temps, les imperfections de son microscope et l'absence d'une bonne méthode pour conserver ses insectes dans un état qui permît l'examen, le retardaient beaucoup dans ses investigations. Dès 1805 il commença l'anatomie des parasites, et plus particulièrement celle du canal digestif et des organes de la bouche. Vers la même époque, il s'assura que les quadrupèdes nourrissaient un genre de parasites (*Trichodectes*) très-voisin de ceux qu'il avait déjà pu établir pour les oiseaux, et par conséquent distinct des pédiculides. Etant devenu professeur à Wittemberg, il dut momentanément abandonner ses études favorites, pour se consacrer presque exclusivement à ses cours de Botanie et de Zoologie; il réussit pourtant à recueillir quelques nouvelles espèces. Mais pendant sa retraite forcée à Kemberg, par suite de la suppression de l'université, ses loisirs lui permirent de reprendre ses travaux anatomiques; il les poursuivit avec plus de succès encore à Halle, où il fut appelé à professer la zoologie. En 1818 il crut que le moment était venu de faire connaître les résultats de ses patientes recherches, et se servit pour cela du *Magazin* de Germar (t. III, p. 261 et seq). Il conserva la division établie par Degeer, mais sous le nom de *haustellata* et de *mallophaga.* Les observations de Leach ne lui étant pas encore connues, il laissa le genre *Pediculus* tel qu'il l'avait trouvé. Quant aux *mallophaga* il put, en se basant sur les différences sexuelles, sur la forme et le nombre des articles de l'antenne, la présence ou l'absence de palpes maxillaires, de pelottes ou coussins au tarse, il put, dis-je, les répartir en deux grandes familles: les *philoptérides* et les *liothéides.* Reprenant en sous œuvre chacune de ces familles, il partagea les philoptérides en deux genres *Philopterus* et *Trichodectes*, et le genre Philopterus en quatre sous-genres: *Docophorus*, *Nirmus*, *Lipeurus* et *Gonîodes.* Les liothéides fournirent deux genres: *Liotheum* et *Gyropus*, le 1er genre subdivisé en 6 sous-genres: *Colpocephalum*, *Menopon*, *Eureum*, *Trinoton*, *Laemobothrium* et *Physostomum.* A chaque genre il ajouta un nombre plus ou moins considérable d'espèces, mais sans aucune détermination, se bornant à les distinguer par des noms empruntés à leur forme ou à leur organisation, rarement à leur habitat. Il y aurait certes eu quelques remarques à faire sur cette classification: le nom de philoptérides appliqué

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

à des parasites qui infestent les quadrupèdes, n'est pas très-heureux; le sous-genre Nirmus est assez peu distinct du Docophorus; il existe des *Docophori* où les antennes diffèrent dans les deux sexes et qui par conséquent auraient dû former un sous-genre particulier; le *Nirmus asymmetricus* ne rentre nullement dans ce genre; quelques Goniodes n'ont pas les antennes du genre; etc. Ces erreurs ou ces lacunes n'ôtent rien aux mérites de Nitzsch. Tout son travail reposait sur des données si positives, sur des observations et des recherches si consciencieusement faites, que jusqu'ici il n'a guères pu être question que de compléter et de progresser sur la voie clairement tracée par le professeur allemand [1]). Depuis 1818 et jusqu'à sa mort, Nitzsch s'attacha à augmenter sa collection et à dessiner les nouvelles espèces. Il semble avoir eu l'idée de préparer une grande monographie sur les *Epizoa*, dans laquelle il aurait décrit toutes ses espèces et donné une anatomie de l'espèce qui servait de type à ses différents genres. Mais rien dans ses papiers n'indique que ce plan ait reçu un commencement d'exécution. Il laissa ses collections, ses travaux inachevés, ses MSS. et ses dessins à l'université de Halle.

Le successeur de Nitzsch à Halle, le savant Burmeister [2]), publia une partie des recherches de son maître. Il s'attacha à assigner aux pédiculines leur vraie place dans l'échelle animale. Il plaça les pédiculides parmi les *Rynchota*, surtout à cause de leur suçoir [3]), et les mallophages parmi les *Gymnognatha* (orthoptera), probablement, comme l'a déjà remarqué Westwood, parce qu'il accordait trop peu d'importance au développement des ailes. La question est loin d'être tranchée et paraît une des plus épineuses, témoin les discussions des principaux entomologues sur ce sujet. Burmeister donna quelques détails (I, 33 et 613) sur le développement des pédiculides et en décrivit cinq espèces, parmi lesquelles figure encore le P. *tabescentium*. Quant aux mallophages il reproduisit la classification établie par Nitzsch en ajoutant cependant un nouveau genre (*Goniocotes*) pour ceux des *Goniodes* dont les antennes sont les mêmes dans les deux sexes. A côté de chaque espèce se trouve une courte diagnose, mais si peu caractéristique que j'ai rarement pu y puiser quelque lumière. Du reste il groupe très-artificiellement, et sur une seule particularité, les espèces d'un même genre; par ex. les *Docophori* à métath. droit et ceux à métath. saillant sur l'abd. Ce groupement d'espèces trahit quelquefois un singulier défaut d'observation. C'est ainsi qu'il distingue les *Docophori* à *taches* blanches enclavées dans des taches noires, par opposition à ceux dont les taches noires sont simplement échancrées. Il s'agit ici des pustules à poil ou soie, dont B. n'a pas reconnu la nature. Or en examinant plus attentivement quelques individus de la même espèce à pustules enclavées, il aurait pu reconnaître que le même individu

---

1) Encore les adjonctions n'ont-elles pas été toujours heureuses. Ainsi, une dixaine d'années plus tard, Stephens (*a systematic catalogue of british insects.* London 1829) reproduisant le travail de Nitzsch, crut devoir ajouter pour chaque espèce une littérature où figurent les noms d'Albin, de Stewart, de Turton, de Shaw, de Leach, — sans s'inquiéter du fait que l'identification de leurs espèces avec celles de N. est d'ordinaire impossible.

2) *Genera insectorum* t. II pars II.

3) Il a décrit au long l'appareil de la succion dans les *Linnaea ent.* II, 577 et suivantes. Erichson a nié l'existence de ce suçoir dans les *Archives* de Wiegmann II, 375; et encore en 1851 Simon soutenait l'opinion d'Erichson (*Hautkrankheiten* p. 297 pl. 7 f. 4 et 5), victorieusement réfuté par Gersfeldt: *über die Mundtheile der saügenden Insekten* 1853 vers la fin.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

porte souvent des pustules enclavées, à demi-enclavées dans la tache ou entièrement en dehors de celle-ci. Le grand inconvénient de ces groupes artificiels, c'est de rapprocher des espèces naturellement éloignées les unes des autres, sous tous les autres rapports. Du reste dans ses diagnoses B. attache trop d'importance à la forme et à la couleur des taches; il oublie que chez les mallophages, comme chez beaucoup d'autres insectes, c'est surtout une affaire d'âge et de sexe.

Il ne paraît pas que Lamarck, qui pourtant connaissait le travail de Nitzsch, ait su l'apprécier et s'en servir. »Sa (de N.) classification, remarque-t-il négligemment, n'a pas été adoptée". Dans une édition postérieure de son *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres*, t. V. p. 48 et seq., tout en suivant la division de Degeer et de Latreille, il donne néanmoins un court aperçu de la classification du prof. de Halle. Du reste aucune espèce nouvelle, aucun renseignement anatomique ou physiologique. Il rattache les poux aux Arachnoïdes acaridiennes: »qu'on racourcisse le corps de ces animaux, dit-il, qu'on resserre sur le corselet d'une part la tête, de l'autre l'abdomen, au point de confondre ces parties, on aura à peu près la forme générale des acarides". Il eût été plus simple de dire: qu'on change un pou en un acarus, l'on aura un acarus.

En Angleterre, Stephens, en admettant dans son catalogue un ordre *Aptera* se borne à reproduire le travail de Nitzsch, avec le nom de quelques espèces nouvelles. Stewart, Turton et Shaw ne s'inquiètent pas de l'identification des espèces, ils se bornent à compiler. Kirby, Mac Leay, Westwood ne se sont occupés que très-incidemment de nos parasites, et dans le but de leur trouver une place parmi les articulés.

Pour continuer l'œuvre de Nitzsch, il fallait s'attacher à décrire et à figurer les différentes espèces connues; c'est ce que tenta, du moins pour la Grande-Bretagne, un ecclésiastique, le rév. H. Denny. S'aidant des travaux de N. et de Burmeister, il entreprit la première monographie existante des *anoplura* [1]). Il ajouta aux philoptérides le genre *Ornithobius* et aux liothéides le g. *Nitzschia*, qui me paraissent tous deux suffisamment justifiés. La description de chaque espèce est accompagnée d'une figure colorée, de quelques détails esquissés, relatifs aux pattes et aux antennes, et d'une liste d'auteurs à consulter. L'idée était excellente, pratique surtout, et, si l'exécution avait répondu à ce que le lecteur était en droit d'attendre, on n'aurait pu mieux compléter l'œuvre de Nitzsch. Mais Denny manquait de connaissances anatomiques; il lui arrive d'indiquer comme des taches les mandibules et les bandes de la tête; il décrit tel fémur comme augulaire, sans remarquer que c'est la position relative du tibia qui peut renfler le fémur et lui donner une apparence angulaire; il ne signale que fort rarement les différences sexuelles, au point que le lecteur ignore d'ordinaire s'il s'agit d'un mâle ou d'une femelle; il ne tient pas compte de l'âge et du degré de développement des individus. Je relèverai ailleurs d'autres erreurs d'observation. Il se contente d'expressions vagues: long, large, petit, etc., ou trop générales: tête triangulaire, obtuse pour les *Docophori*, — abdomen allongé pour les *Nirmi* et les *Lipeuri*; il donne, comme stables et

1) *Monographia anoplurorum Britannia* London 1842 8°.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

spécifiques, des caractères qui varient selon l'âge, le sexe et l'individualité dans la même espèce. En outre son dessinateur n'a guères été soigneux. Sans parler des teintes bleuâtres, violettes ou rosées que ses figures présentent parfois et qui sont étrangères aux *anoplura*, il arrive que les représentations ne coïncident ni avec la description, ni avec l'insecte même. Le grossissement varie trop souvent d'une figure à l'autre, de façon à donner une fausse idée des dimensions comparatives des parasites; les détails, comme le poilage, semblent abandonnés au hasard ou à la fantaisie. Enfin quant à la littérature des espèces, Denny aurait pu s'assurer que l'identification avec les espèces des auteurs antérieurs à Nitzsch était trop souvent impossible, et qu'ainsi ses citations, souvent assez longues, n'avaient aucune utilité pratique. Comme dans certains genres les espèces étaient très-nombreuses, Denny a naturellement cherché à les grouper; mais à cet égard il a commis les mêmes fautes que Burmeister; il a rapproché artificiellement des espèces naturellement éloignées, il a attaché trop d'importance à un seul caractère qui n'était pas même stable; dans tous les cas il n'a pas atteint son but, qui était de faciliter les recherches dans son ouvrage.

Sous la rubrique d'*hexapodes épizoïques*, Gervais [1]) a introduit et fait connaître en France la classification de Nitzsch. Il énumère toutes les espèces reconnues par ce dernier, par Burmeister et Denny, en y ajoutant 5 ou 6 espèces nouvelles. Même il a créé un nouveau genre *(pedicinus)* pour les singes. Mais c'est à cela que se bornent ses mérites. Les genres, pas plus que les espèces, ne sont suffisamment décrits. D'ordinaire il renvoie à quelque ouvrage antérieur, et, s'il lui arrive d'ajouter quelques particularités aux espèces nouvelles, elles sont trop vagues ou inexactement observées [2]). P. ex. son *Liotheum struthionis*, qu'il range parmi les *Lipeurus*, tandis que la figure est celle d'un *Docophorus*, a des antennes à 6 articles [3])! Faute de contrôler les travaux de ses prédéceseurs, il reproduit leurs erreurs. Comme Denny, il appelle le *Lip. turmalis* un *Nirmus*. Avec de Haan il appelle le pou de l'épervier (Lyonet) un *Doc. platyrhynchus*, et c'est un *Nirmus*; il commet la même faute que Denny à propos du M. *mesoleucum*. Dans l'énumération des espèces il ne s'en tient pas à la classification qu'il a adoptée, et place p. ex. un *Liotheum Tadornae* parmi les *Menopon*; sa figure indique un *Laemobothrium*. Il place 14 *Menopon* parmi les *Trinoton*. Même en reproduisant les travaux des autres, il n'est guères fidèle. Le *Nirmus sellatus* de Burmeister est devenu un N. *étoilé* (*stellatus*), le nom de *hastipes* est devenu *hasticeps*; le N. *varius* de N., un N. *variatus*. Il sépare, sans dire pourquoi, le N. *eugrammicus* du N. *grammicus*. Il donne deux *Docophorus melanocephalus* (p. 333 n°. 9 et p. 337 n°. 39). Le pou du grand corbeau et celui de la hupe (Lyonet), qui sont deux *Menopon*, sont placés parmi les *Colpocephalum*. Si quelque ancien auteur, comme Redi, Scopoli, etc. sont cités, on peut être sûr qu'il a copié la citation, sans s'inquiéter de l'identification. Il est impossible ainsi de faire

---

1) *Aptères* t. III. p. 289—360.

2) Un de ses plus grands mérites, c'est d'ajouter régulièrement le nom français de l'amphytrion: Totanus calidris p. ex. = Chevalier Gambette.

3) Son *Liotheum punctifer* n'a rien non plus d'un *Lipeurus*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

figurer son ouvrage sur une même ligne avec celui de Denny. La connaissance des pédiculines n'a fait chez lui aucun progrès.

En dehors de ces divers ouvrages un certain nombre de pédiculines ont été décrites, soit dans des faunes plus étendues, soit dans des brochures spéciales, soit surtout dans différents périodiques: Barthélemy, Lucas, Dufour, Girard dans le *Magas. de Zool.* et dans les *Ann. de la Soc. Ent.*, — Coinde dans le *Bulletin de Moscou*, — White, Giglioli, Macalister, Murray et Simonds dans différents périodiques anglais, — Boheman dans un périodique suédois, Kolenati dans les *Sitzungsber.* de l'acad. de Vienne, — Gurlt, Rudow dans des magasins allemands, — Gay dans la *Faune du Chili*, Fournel dans celle de la Moselle, Children dans l'appendice au voyage de Back, Grube dans le voyage de Middendorff, Ehrenberg dans sa faune de la Syrie, Schiödte dans celle du Groenland, — Kolenati dans ses *Meletemata*, Frauenfeldt, Gruendler, Keferstein, Küchenmeister, Zürn et Verrill dans des ouvrages spéciaux [1]). White, Maitland et Gurlt ont publié de simples catalogues d'anoplures [2]). Gurlt en particulier a donné dans les *Archiv. f. Naturg.* deux listes de pédiculines; la 2de, naturellement plus complète que la première, a paru après la publication de l'ouvrage de Giebel et renferme quelques nouvelles espèces dues à Schilling et à Ponton. Malheureusement cette nomenclature n'est pas exempte d'erreurs et de négligences: le Colp. *turbinatum* que Denny trouve sur les pigeons, est rapporté au Psittacus frenatus, — le Psittacus eos est donné comme une espèce différente du Ps. roseocapillus; — Gurlt ne s'inquiète nulle part de la synonymie; — il copie tranquillement les fautes de la table de Giebel; il écrit *fuscomaculatum* pour *fulvomaculatum*; il place sous le Dromaeus n. Hollandiae deux *Nirmi* qui infestent la Dromas ardeola; — comme Giebel il oublie le *Doc. mandarinus*, etc.

Malheureusement il n'y a pas grand profit à retirer de ces divers travaux. La plupart de ces indications d'espèces, faites à la hâte, sans étude préparatoire, sans comparaison avec les travaux antérieurs, souvent sans figures, sont d'une insignifiance telle qu'on pourrait, sans perte appréciable, y substituer un simple catalogue de noms; et encore ces noms, il faudrait les changer, parce qu'ils sont habituellement empruntés aux animaux qu'infestent les pédiculines. C'est en vain qu'on cherche à assigner à leurs espèces une place dans la classification, à les rapprocher de quelque type connu, ou même à les rattacher à un genre quelconque, tant les indications sont vagues et peu caractéristiques, tant les détails de toute espèce manquent. Les figures, quand il s'en trouve, n'apportent aucune lumière nouvelle ou aucun éclaircissement [3]). De tous ces auteurs Rudow est celui qui a eu sous les yeux le plus d'espèces nouvelles. Dans sa dissertation inaugurale et dans une série d'articles (*Zeitsch. f.*

---

1) Les titres détaillés dans la partie bibliographique.

2) Je ne connais guères les travaux des Naturalistes Américains sur la matière. Packard a décrit quelques espèces dans l'*american naturalist* et dans son *Guide to the study of insects*. Burnet a publié deux articles sur la relation des *Pediculi* avec les différentes faunes, et Cutting un travail sur leur structure et leur manière de vivre.

3) Kolenati p. ex., sans parler des étymologies étranges qu'il découvre dans ses *Meletemata*, croit que la bouche des philoptérides se trouve en avant, vers le bord de la tête (*Sitz. ber.* XXIX p. 248); Barthélemy découvre je ne sais combien de pièces au thorax; chez le Ped. *Phocae* l'abd. recouvre le thorax (Lucas); les *Pediculi* mâles ont un aiguillon à la face ventrale, etc. etc. (Gaulke dans le *Vierteljahrsch.* de Casper t. XXIII p. 316).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

d. ges. Naturw.), il aurait pu ajouter un assez bon nombre de parasites exotiques; mais ses descriptions pèchent toutes également par l'absence des détails nécessaires. Il a cru devoir ajouter aux genres de Nitzsch le g. *Metapeuron* qui n'a pas été admis, parce qu'il ressortissait du g. *Lipeurus*, et le g. *Oncophorus* (ailleurs *Trabeculus*) que j'ai conservé en en modifiant quelque peu la signification. Du reste, dans les espèces, il tient rarement compte des différences sexuelles, de l'âge des parasites, des dimensions des parties ou de l'ensemble; il se contente d'expressions générales. Un exemple pris au hasard justifiera la critique que j'en fais ici. Le N. *fasciatus* est décrit: „elliptique; — la tête longuement arrondie, large en avant, quelque peu saillante en arrière; une tache (*Zeichnung*) foncée, longitudinale, à l'occiput est encadrée de lignes claires, les côtés postérieurs de la tête sont foncés. L'antenne régulièrement poilue. — Le proth. petit, arrondi; le métath. droit, un peu plus long, tous deux rouge-brun, plus clairs au milieu", etc. A quoi peuvent servir de pareilles indications et sans figures encore? Rudow n'est guères plus heureux dans ses remarques générales (*Zeitsch.* t. XXXV). Il croit que les liothéides sucent le sang, et s'explique ainsi qu'ils fuient les corps morts. Le fait d'avoir trouvé du sang dans l'estomac n'est pas particulier aux liothéides, j'ai d'ailleurs rencontré différentes espèces de liothéides, sur de vieilles peaux du muséum de Leide. Il croit l'occiput sans poil *(beständig haarlos)*; c'est une erreur, je signalerai dans le cours de l'ouvrage plusieurs espèces avec des soies en dessus et en dessous. Le pinceau de poils du 5e article de l'antenne est là comme ornement (*zur Verzierung* p. 280). Les pédiculides n'ont pas d'yeux p. 281, ou ces yeux ne peuvent être reconnus à cause de leur petitesse; — il n'avait qu'à appliquer un plus fort grossissement. Le g. *Lipeurus* habite de préférence les palmipèdes; — mais les rapaces et les gallinacés en sont tout autant infestés. Tout l'article est plein de ces assertions hasardées.

Parmi tous ces travaux détachés, je ne vois guères à conserver que la description de deux parasites par Giglioli (D. *mandarinus* et N. *mandarinus*) dans le *quarterly Journ. of mic. Sc.* 1864, celle du *Gyropus dicotylis* par Macalister (dans les *Proceedings of the Zool. Soc.* 1869) et le consciencieux travail de Murray sur les *Pediculi* des diverses races humaines (dans les *Trans. of the Roy Soc. of Edimb.* t. XXII), qui sont de véritables acquisitions. Par dessus tous je signale la description des parasites recueillis pendant le voyage de Middendorf, due aux soins de Grube. Même après l'ouvrage de Giebel, les observations de Grube peuvent être étudiées avec fruit, sous tous les rapports. Dimensions des parties, différences sexuelles, rapprochement avec les autres espèces, détails partiels, figures, tout y est traité avec un soin consciencieux.

L'anatomie des pédiculines par contre a fait un grand progrès et a ajouté de précieuses découvertes à celles de Swammerdam, de Leeuwenhoek et de Nitzsch. Il suffit d'indiquer les travaux de Gruendler, de Graber, de Küchenmeister, de Kramer, de Melnikoff, de Grimm, de Wedl, de Schiödte et de Leuckart, surtout les articles si savants et si consciencieux de Landois [1]) etc. Cependant les discussions auxquelles ont donné lieu les vues de Burmeister sur les organes de succion des *haustellata*, et d'autres points encore, montrent bien que

1) Voir pour les titres la partie bibliographique.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le dernier mot n'a pas encore été dit dans des recherches aussi délicates. Un ouvrage sur l'anatomie comparée des pédiculines est encore à faire.

En 1874 parut le grand ouvrage de Giebel [1]) ou plutôt le travail de Nitzsch, continué et complété par G. Déjà dans plusieurs articles insérés dans son Journal [2]), il avait publié séparément une courte description des espèces qui se trouvaient au muséum de Halle, provenant pour la plupart des collections de son prédécesseur. G. réunit ces articles, les compléta et y ajouta à peu près tout ce qui avait été fait avant lui. L'ouvrage est à tous égards supérieur à ceux de Burmeister, de Denny et de Gervais, non-seulement parce que le nombre d'espèces décrites est plus considérable, mais parce que les espèces sont mieux caractérisées, plus naturellement groupées et accompagnées de figures sinon plus nombreuses, du moins plus fidèles que celles de l'auteur anglais et entremêlées de détails anatomiques. La préface, dont la plus grande partie est l'œuvre de Nitzsch, renferme une courte appréciation des travaux antérieurs et quelques instructions sur la méthode à suivre dans la recherche, la conservation, l'examen et l'anatomie des *Epizoa*. La littérature de chaque espèce n'est plus surchargée de citations inutiles; l'auteur se borne à indiquer ceux des ouvrages dont les espèces ont pu être identifiées. G. a ajouté un catalogue des animaux infestés, qui a le grand avantage de laisser voir tout ce qui reste à découvrir en fait de parasites, — une explication collective des planches, qui aurait eu, ce me semble, plus d'utilité pratique au bas de chacune en particulier, — enfin une table générale des familles, genres et espèces.

A côté de ces mérites très-réels et qu'il serait injuste de ne pas apprécier hautement, il reste, comme on peut s'y attendre dans un ouvrage d'une pareille extension, encore bien des imperfections. Les diagnoses latines p. ex., en tête des descriptions de genres et d'espèces, sont souvent inutiles à cause de leur généralité; les descriptions mêmes pèchent trop souvent dans les détails, comme j'aurai occasion de le montrer dans tout le cours de l'ouvrage actuel. Giebel multiplie les espèces sans les distinguer suffisamment, et sans ajouter des figures qui auraient permis d'apprécier les différences (p. ex. pour les parasites des rapaces). Il tient trop peu compte des variations individuelles et leur donne souvent une valeur spécifique. Il lui suffit d'ordinaire que les amphytrions diffèrent, quoique très-rapprochés du reste, pour conclure à l'existence d'espèces séparées de parasites. Il y a de nombreux exemples d'espèces établies sur un seul exemplaire, et même sans indication de sexe; il y en a aussi, qui plus est, d'établies et de baptisées en l'absence de tout exemplaire existant, uniquement parce que G. trouvait dans les papiers de Nitzsch une simple indication; certes ce n'était pas rendre hommage à la grande réputation de son maître que de livrer à l'impression de simples notes, destinées sans doute à servir de base à des recherches ultérieures. Alors qu'il s'agissait seulement de donner un catalogue raisonné des pédiculines que renferme le Muséum de Halle, comme G. l'a fait dans son *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.*, je comprends qu'on men-

---

1) *Insecta Epizoa. Die auf Säugethieren und Vögeln schmarotzenden Insecten*, nach C. S. Nitzsch's Nachlass, bearbeitet von Prof. C. G. Giebel, Leipzig 1874.

2) *Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften* IX. 249, XVII. 515, XVIII. 87 et 289. XXIII. 21, XXVII. 115 XXVIII. 353, XXIX. 195 et 426, XXXIV. 387.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tionne et qu'on étiquète tout, ne fût-ce que pour se retrouver, ou même pour établir la priorité de la découverte et se ménager l'innocent plaisir du baptême; mais dans un ouvrage scientifique, comme les *Epizoa*, où l'on ne devait trouver que des observations soignées et complètes, il fallait être plus prudent dans la constitution des espèces. Giebel néglige trop constamment de signaler les différences sexuelles, ce qui donne si facilement lieu à la création d'espèces superflues qu'il faut faire disparaître plus tard. Dans l'examen d'un parasite il oublie entièrement le sternum qui offre parfois d'utiles caractères spécifiques; il ne décrit qu'imparfaitement le poilage. Comme Denny, il semble ignorer l'existence des bandes de la tête et les décrit comme de simples taches; et cependant ces bandes servent à grouper naturellement les espèces, comme dans le g. *Nirmus*. Il en est de même encore des bandes latérales de l'abdomen. Il ne parle pas des taches génitales, si caractéristiques parfois dans le genre *Docophorus*. Les expressions dont il se sert, sont d'ordinaire encore trop vagues, trop générales: »l'abdomen est plus large, l'antenne plus longue" etc.; elles n'éveillent aucune idée distincte, si l'on n'ajoute quelque mesure exacte. Quant aux dimensions il se borne à indiquer la longueur; tandisque, comme Grube l'a fait, il fallait donner la longueur et la largeur des principales parties, et cela dans les deux sexes, — le mâle étant, à certains égards seulement, plus petit que la femelle. La meilleure preuve de ce vague que je reproche aux descriptions de Giebel, c'est l'impossibilité où l'on se trouve de dresser une liste dichotomique de ses espèces, — du moins je l'ai tenté inutilement, et cependant de pareilles listes, s'il ne les a pas faites lui-même, devaient résulter facilement de son travail; elles sont nécessaires d'ailleurs pour se retrouver dans les espèces si nombreuses des genres *Docophorus*, *Nirmus*, *Lipeurus*, *Colpocephalum* et *Menopon*. Le seul exemple de liste dichotomique dans l'ouvrage est celle des *Haematopini*, et comme je la montrerai en son lieu, cette liste pèche par la base même.

Quant aux figures, elles sont en trop petit nombre et font défaut justement là où elles seraient le plus nécessaires, comme dans le cas où plusieurs espèces sont de forme très-rapprochée, ou quand la description présente quelque complication, quelque anomalie, dont il est à peu près impossible de donner une juste idée, autrement que par une reproduction très-fidèle. Bien des figures sont loin d'être satisfaisantes; elles ont été colorées d'après des individus conservés dans l'alcool où les teintes se sont parfois étrangement modifiées. Bon nombre d'entr'elles semblent des dessins provisoires où les détails des différentes parties ne sont pas achevés; le poilage manque habituellement, ainsi que les parties génitales; les pattes sont contournées de toute manière et présentent souvent l'inconvénient très-réel d'être vues du côté le plus étroit; ce qui les fait paraître plus grêles qu'elles ne sont naturellement. En outre, le grossissement n'étant pas toujours le même peut facilement induire en erreur sur les dimensions relatives des parasites.

Pour ce qui est de l'anatomie, Giebel a reproduit les travaux de Nitzsch avec des figures noires très-soignées; il a ajouté en tête des pédiculides un résumé des excellents travaux de Landois et de Leuckart, mais sans figures.

Deux ans après la publication de son ouvrage, G. a encore décrit quelques nouvelles espè-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ces, mais sans figures, dans les *Annals and Mag. of nat. hist.* 1876 t. XVII et dans son propre journal (t. XLVII p. 247 et 528).

Quelques mots maintenant sur l'ouvrage actuel. Il va sans dire qu'en signalant les imperfections, fautes ou lacunes, des travaux antérieurs au mien, je n'ai nullement la prétention de les avoir évitées toutes, ni celle de donner ici une monographie à peu près complète des pédiculines. Avant tout je me suis proposé de décrire les espèces dont se compose ma collection, qui, si elle renferme un certain nombre de parasites nouveaux ou non décrits, est probablement encore inférieure à celle de Halle, comme à celle du British muséum. Ensuite je n'ai voulu reproduire, avec quelque détail, que les espèces que j'ai eues sous les yeux, et dont par conséquent je pouvais être sûr — sauf erreur, — qu'elles étaient de bonnes espèces. Il s'agissait pour moi de rendre ce que je voyais, et comme je le voyais, sans aucune idée ou système préconçu. Il a fallu, pour cela, entrer dans beaucoup de détails et ne plus se contenter de quelques données vagues ou partielles. Pour les genres comme pour les espèces, je ne devais négliger aucune partie de l'animal, du moment que chacune pouvait offrir quelque détail caractéristique. — Je risquais ainsi d'allonger considérablement chaque article et de tomber dans des répétitions; mais comme l'ouvrage est fait pour être consulté, et non pas pour être lu de suite, cet inconvénient ne m'a pas semblé d'un bien grand poids; d'autant moins que l'abondance dans les détails m'a permis d'ajouter à chaque genre une liste dichotomique, propre à faciliter les recherches et les comparaisons.

Dans le corps de l'ouvrage, pour autant que les matériaux à ma disposition me le permettaient, j'ai rapproché les espèces voisines, comme autant de modifications d'un même type, sans m'astreindre strictement à l'ordre indiqué par la liste dichotomique. Je tenais d'ailleurs à ce que les parasites de la même famille d'amphytrions restassent réunis. Habituellement je n'ai établi une nouvelle espèce que quand j'avais les deux sexes devant moi; et si, dans quelques rares cas, il m'est arrivé d'instituer une espèce nouvelle et de lui assigner un nom, sur un seul sexe, c'est que ce sexe présentait avec les espèces voisines des différences telles que la découverte du sexe manquant ne pouvait que compléter ma description, sans y rien changer du reste. Quand les différences entre divers parasites me paraissaient peu importantes, comme un poilage plus ou moins serré, quelque modification dans la forme ou l'intensité des taches, dans les dimensions — de l'abdomen surtout, — je me suis borné à établir de simples variétés, si ces différences étaient assez constantes. Le sexe et l'âge des individus produisent des modifications aussi; mais on ne peut pas en tenir compte comme indiquant quelque variété; car c'est alors l'individu seul qui varie. Ce n'est donc qu'après une longue et minutieuse comparaison, que je me suis cru autorisé à présenter une nouvelle espèce. Quant aux espèces connues et déjà décrites, je me suis attaché à rectifier les erreurs commises dans les autres ouvrages et à ajouter les détails qui m'ont paru nécessaires.

A chaque espèce j'ai ajouté une figure, parce qu'une description sans figure, avec quelque soin qu'elle soit faite, me paraît, à elle seule, toujours insuffisante. En usant de cette sim-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ple précaution dans les différentes branches d'histoire naturelle, on aurait évité bien des erreurs, bien des confusions, bien des discussions; la synonymie toujours si embarrassante aurait été fort réduite. Il m'a semblé inutile d'augmenter les frais de publication en faisant colorier les figures, vu que la couleur ne joue qu'un rôle très-secondaire chez les pédiculines; elle varie du blanc-sale ou jaune-clair au brun-noirâtre, en passant par les teintes jaune-fauve, fauves et fauve-foncé. Il suffisait donc d'indiquer ces teintes dans la description. Il n'y a guères d'exception que pour les *Trichodectes* où les bandes, la tête et le thorax sont parfois d'un rouge ferrugineux.

On remarquera bien vite que j'ai rendu certaines parties de l'animal plus transparentes qu'elles ne le sont en réalité: la tête et les derniers segments de l'abdomen. Cette légère infidélité me permettait d'ajouter des détails caractéristiques, sans multiplier les figures déjà si nombreuses; d'ailleurs cela se pouvait, sans altérer l'apparence des surfaces. Afin de rendre visibles les divers organes, j'ai adopté un grossissement uniforme de 20 pour 1. Quant aux mesures je me suis servi du micromètre de Nachet (oculaire n°. 2), et j'ai contrôlé mes résultats au moyen du microscope n°. 1 de Ross [1]).

Le travail, tel que je le conçois, présente plus de difficultés qu'on ne pourrait le croire au premier abord. D'abord une collection, un peu importante à former, coûte beaucoup de temps et de recherches. Il faut souvent examiner bien des individus, oiseaux ou mammifères, avant de rencontrer un seul parasite, et à plus forte raison quand il s'agit de se procurer plusieurs exemplaires des deux sexes, autant que possible à différents degrés de développement. J'ai eu à *pouiller* (comme on dit dans le Jura) plus de 37 rats, avant de découvrir le moindre parasite [2]). Encore faut-il ne pas se laisser rebuter par le fumet des animaux, par l'odeur écœurante des cadavres ou par les poussières de toute sorte, qui s'échappent des peaux conservées aux musées ou destinées au commerce. Il n'est guères possible de se contenter d'un seul exemplaire; non-seulement parce qu'il devient assez souvent nécessaire d'en sacrifier quelques-uns pour mieux reconnaître la forme de certaines parties; mais surtout parce que c'est par la comparaison qu'on parvient à distinguer les différences génériques, spécifiques, et individuelles. Il y a, chacun a pu le remarquer, dans chaque espèce, un certain jeu, une certaine facilité de variation qui pourrait exposer à de graves erreurs, si l'on n'en tenait pas soigneusement compte. Pour la description, comme pour le dessin, il faut enfin, par une comparaison attentive, retrouver le type primitif, toujours un peu modifié ou altéré par des circonstances de milieu, des accidents inconnus, etc.

Une autre difficulté consiste dans la présence imprévue et toujours embarrassante de parasites égarés ou déserteurs. En commençant mes recherches, il m'est arrivé de commettre à cet égard de fâcheuses méprises, d'attribuer à un paon par ex. les parasites d'un coq, ou à un cygne ceux d'une oie ou d'un canard. Pour peu que les amphytrions vivent rappro-

---

1) A la suite de chaque article j'ajoute en décimales la longueur et la largeur des principales parties et la longueur totale; mais pour ne pas répéter inutilement les zéros, je les supprime tous; de sorte qu'une longueur *totale* de 13 signifie 0,0013 et une longueur ou une largeur *partielle* de 016 signifie 0,00016.

2) Je reviens plus bas sur la chasse aux parasites.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

chés les uns des autres, comme dans un jardin zoologique, pour peu que dans un muséum les peaux d'animaux aient été en contact, il faut être sur ses gardes. Un rapace qui dépouille sa victime, emporte facilement quelqu'un des parasites de cette victime. Cependant j'ai cru remarquer que, dans ces cas-là, les parasites déserteurs étaient en très-petit nombre, d'ordinaire du même sexe, des femelles, et que l'on ne trouvait pas d'individus à différents degrés de développement. La présence ou l'absence d'œufs n'autorise point à conclure d'une manière positive. Sans doute que le couvercle de l'œuf, avec son arrangement de micropyles (*micropylapparat* de Leuckart), permet assez bien de reconnaître les divers genres: les *pediculus* à leur couvercle uni, les *phthirius* à leur couvercle ridé, les *lipeurus* à leur couvercle à mailles armées de poils, à leur chorion à mailles, etc.; mais, dans le même genre, les œufs se ressemblent au point que je ne sais pas encore distinguer ceux des différentes espèces; d'ailleurs, le même animal nourrissant assez souvent plusieurs espèces de parasites, à laquelle faut-il rapporter tel oeuf découvert?

Reste une dernière difficulté et qui n'est pas la moindre. L'espèce de pédiculines qu'on a sous les yeux, est-elle nouvelle ou déjà décrite? Si l'on veut bien se rappeler ce que j'ai dit de l'inexactitude des figures, de ce qu'il y a de vague, de confus, d'incomplet dans les descriptions existantes, on comprendra que la réponse n'est pas toujours facile. Je n'insiste pas ici sur mille autres difficultés communes à toutes les recherches d'histoire naturelle: le décousu dans les études qui portent nécessairement sur des subdivisions très-différentes, à mesure qu'on découvre de nouvelles espèces; la nécessité de savoir préserver longtemps les individus destinés à l'examen, les modifications que la mort fait subir aux individus; la constatation de l'habitat — plusieurs animaux nourrissant la même espèce, — et dans la représentation des insectes, les illusions du microscope, etc., etc.

Les différents auteurs ne sont pas d'accord sur le nom commun à donner à nos parasites. Celui d'*aptera* déjà employé par Linné, ceux de *parasita*, selon Erichson (*Archiv. für Naturg.*), de *rhophoptera*, d'après Clairville, d'*epizoa* adopté par Giebel, ont une signification trop étendue; ceux de *Arachnides parasites* (Latreille), *Arachnides acaridiennes* (Lamarck), *Hexapodes épizoïques* (Gervais), présentent le même inconvénient, outre qu'ils sont trop longs pour l'usage; celui de *Thierinsecten*, adopté en Allemagne, est intraduisible, *insectes épizoïques* sonne étrangement et ne tourne pas même la difficulté. Le nom d'*anoplura* dont Leach et Denny se sont servis, presque incompréhensible à force d'être savant, m'a tout l'air d'une de ces expressions auxquelles la pruderie anglaise embarrassée croit devoir recourir. Celui de *poux* effaroucherait encore bien des oreilles, et désigne d'ailleurs, dans le langage ordinaire, aussi des aphides et d'autres insectes; *pédiculides* s'applique maintenant à la famille qui infeste les mammifères. La dénomination commune dépend principalement de la place qu'on assigne aux parasites parmi les articulés; et comme à la suite des travaux de Gerstaecker (*Handbuch der Zool.*) et de Melnikoff surtout, on a reconnu chez les *Mallophaga*, aussi bien que chez les *Haustellata*, l'existence d'une trompe; comme aussi le développement de l'œuf est, à peu de chose près, le même dans les deux divisions; il me semble très-naturel de regar-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

der tous nos parasites, comme un seul et même sous-ordre des Rhynchotes. J'ai donc adopté l'appellation de *pédiculines*, non comme la meilleure peut-être, mais parce que j'évitais ainsi les inconvénients des autres dénominations, que je n'en savais pas d'autre, et que, pourvu qu'on s'entende, la question me paraît assez peu importante.

Quant aux dénominations génériques, j'ai conservé celles établies par Leach, Nitzsch, Burmeister, Denny et Gervais; mais quant aux spécifiques je me suis attaché, à l'exemple de Nitzsch et tout en évitant d'enrichir la synonymie, à faire disparaître les noms des animaux infestés ou amphytrions: *cygni*, *emberizae*, *pavonis* etc.; et quand il fallait quelque appellation nouvelle, j'ai préféré des noms empruntés à telle ou telle particularité caractéristique de l'organisation ou de la manière de vivre et de l'habitat. J'ai donc conservé la division générale observée dans l'ouvrage de Giebel; c'est-à-dire que j'adopte d'abord la distinction devinée par Redi, puis établie par Degeer, en pédiculines à suçoir (*haustellata*) et sans suçoir distinct (*mallophaga*). Pour les premiers vivant sur les mammifères, je conserve le nom de *Pediculidae* avec Leach et Nitzsch. Quant aux mallophages, suivant l'indication de Lyonet, je les partage avec Nitzsch en deux grandes familles: les *Philopteridae* qui ont des antennes à cinq articles et des tarses sans palette ou coussinet, et les *Liotheidae* dont les antennes sont de quatre articles et les tarses à palette. A chacune de ces familles se rattache un genre très-distinct, qui n'offre pas tous les mêmes caractères: aux philoptérides, le g. *Trichodectes* à antennes tri-articulées, aux liothéides le g. *Gyropus* dont les tarses n'ont qu'un onglet et pas de palette; tous deux infestent les mammifères [1]).

Voici cette même division réduite en tableau:

1.	Pédiculines à suçoir et à un onglet, (*haustellata*)	PEDICULIDAE.
	à mandibules, sans suçoir distinct et à un ou à deux onglets, (*mallophaga*)	2.
2.	Antennes à 5 ou à 3 articles; sans palette au tarse,	3, PHILOPTERIDAE.
	antennes à 4 articles; tarse à palette ou sans palette,	4, LIOTHEIDAE.
3.	Antennes à 5 articles,	*Philopterus.*
	antennes à 3 articles,	*Trichodectes.*
4.	Tarses à deux onglets et à palette,	*Liotheum.*
	tarses à un onglet et sans palette,	*Gyropus.*

Encore quelques remarques sur la manière de se procurer les pédiculines, de les conserver et de les examiner.

La recherche sur les animaux vivants n'est pas sans difficulté. Presque tous y opposent une vive résistance, ou du moins ils manifestent une inquiétude extrême, qui dégénère très-vite en colère. Les oiseaux en particulier paraissent souffrir du contact des mains, quand on écarte les ailes ou qu'on dérange les plumes; d'autant plus que les philoptérides et les liothéides s'attachant aux plumules par les mandibules et par les pattes, il faut quelque ef-

1) Si je n'ai pas, comme l'a fait Giebel, intercalé par-ci par-là certains détails anatomiques, empruntés aux travaux de Nitzsch et de Landois, c'est que je voudrais en faire le sujet d'un travail subséquent et tout spécial, où je traiterai l'anatomie, la reproduction, le développement, la biologie des pédiculines et la place qu'elles doivent prendre dans échelle animale.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

fort pour les en détacher. En outre les derniers dont la marche est plus rapide, échappent facilement à la vue, en passant entre les plumes ou en se glissant au travers des plumules, qui par leur élasticité naturelle se referment aussitôt après le passage du parasite, et le dérobent presque magiquement à l'œil le plus attentif. Sur des cadavres la recherche est plus facile; mais elle doit se faire, autant que possible, immédiatement après le mort, du moins pour certains parasites. Les pédiculides, qui se nourrissent de sang, quittent bientôt leur amphytrion. De là qu'on en rencontre si rarement sur les peaux conservées dans les musées ou sur celles qui entrent dans le commerce, et si la chasse est fructueuse, c'est quand les parasites ont péri instantanément, et que la préparation des peaux a été faite peu après la mort de l'amphytrion. Les mallophages persistent plus longtemps sur le cadavre. Comme ils vivent des pellicules qui se détachent de la peau ou qu'ils arrachent aux tuyaux des plumes, la mort de leur amphytrion ne modifie pas immédiatement la nature de leur alimentation. Les *Docophori* et les *Nirmi* émigrent peu à peu vers la tête; les autres persistent et meurent où ils ont vécu. La recherche est plus facile, plus productive surtout, si le plumage de l'oiseau est clair, blanc ou jaune. Sur les oiseaux à plumage foncé, avec quelque habitude, on constate assez vite la présence des parasites; parce que l'épiderme dorsal et la tête dans tous les cas, sont très-luisants et ressortent ainsi sur le plumage qui est beaucoup plus mat. Les collections de peaux d'oiseaux conservées aux musées, à peu près dans quelque état qu'elles soient, donnent souvent une moisson précieuse; il m'est arrivé de recueillir beaucoup de parasites et de différentes espèces, sur des peaux qui n'avaient gardé qu'une partie de leurs plumes et qui dataient de loin.

Parfois, il est vrai, les parasites qu'on recueille ainsi sont mutilés ou étrangement biscornus; certaines parties, les pattes, les antennes, sont repliées sous le corps ou contournées; chez les espèces allongées, les *Lipeuri* mâles p. ex., l'abdomen est replié sur le dos ou rentré partiellement, de façon à rendre l'examen direct au microscope impossible. Dans ces cas il suffit de laisser les parasites 24 heures dans de l'eau tiède. Par une sorte d'endosmose le corps se gonfle un peu et s'assouplit, les parties reprennent leur forme; et alors, à l'aide d'une fine pointe, on peut sans peine étendre les pattes et les antennes. Les taches n'ont rien perdu de leur intensité, les poils ont recouvré leur direction normale, et l'examen peut avoir lieu, sauf pour l'étude des mouvements, comme sur des exemplaires vivants.

Quand j'ai la chance de rencontrer des parasites encore en vie, et que je n'ai pas l'occasion de les observer immédiatement, je les transporte dans un petit tube de verre bouché, mais non pas hermétiquement, ou je les place sur un morceau de verre, au milieu d'une goutte d'eau, coupée d'un peu de glycérine, afin de ralentir l'évaporation et de retarder la marche de l'animal. Je les fais mourir dans un atmosphère saturé d'éther, parce qu'ils ne replient pas alors leurs pattes ou que, s'ils les replient, la rigidité de la mort ne s'établit pas aussi facilement; et l'on peut alors leur faire prendre la position la plus commode pour l'examen. D'ailleurs l'emploi de l'éther paraît exercer sur les parasites, comme sur d'autres animaux, une influence érotique, qui permet de reconnaître les mâles à la premiere inspection.

La recherche doit porter sur toutes les parties du corps de l'amphytrion, mais de préfé-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rence sur celles qu'il *pouille* avec le plus de difficulté: la crinière, le haut de la tête, le cou, les ailes; — les alentours de la queue ne m'ont presque jamais rien produit. Les *Lipeuri* affectent principalement les pennes grandes et petites; les *Menopon* et les *Colpocephalum*, toutes les parties, surtout le dos et la base des ailes; l'*Haematomyzus* infeste la partie du cou, recouverte par les larges oreilles de l'éléphant. La chasse peut se faire en tout temps, mais de préférence, pour les oiseaux, pendant la période de l'incubation, dans les nids, sur les jeunes animaux qui n'ont pas encore appris à se débarrasser de leurs parasites ou sur les animaux malades, chez qui la vermine pullule assez souvent.

Dans tous les cas il faut recueillir tout ce qui se présente en fait de parasites, d'abord pour avoir la chance d'obtenir des individus des deux sexes, des mâles surtout qui, dans tous les genres (en particulier les pédiculides et les *Menopon*), sont moins nombreux que les femelles et ne se reconnaissent avec certitude que sous le microscope. Ensuite sur un grand nombre d'individus on se ménage la chance de découvrir plusieurs espèces. En outre dans les insectes à métamorphose incomplète comme les parasites, il faut pouvoir constater les états par lesquels passe l'animal, pour arriver à son développement normal ou complet. — Il est rare de trouver des parasites en copulation, cette chance ne m'est encore arrivé que 5 ou 6 fois; ce n'est donc bien souvent que par la comparaison, qu'on parvient à reconnaître si tel individu est adulte ou non. Pour les femelles la présence dans l'abdomen d'un œuf en voie de développement peut donner quelque certitude à cet égard; mais quant aux mâles, je n'ai pas encore pu trouver de signe bien constant: les antennes ne peuvent servir que quand elles diffèrent dans les deux sexes. Du reste le sexe se constate surtout par l'examen des derniers segments, d'ordinaire assez transparents pour permettre de distinguer les organes génitaux.

Tous ceux qui s'occupent d'entomologie, savent combien il est nécessaire pour l'étude, d'avoir sous la main une collection aussi riche que possible, et par conséquent de se créer ou d'adopter une méthode utile de conservation. Seulement les méthodes ordinaires des entomologues sont inapplicables, quand il s'agit d'êtres à peu près microscopiques. Nitzsch se servait, pour conserver ses parasites, de fioles de verre, à col court et étroit, à rebord plat, de 5 lignes de diamètre sur $3^1/_2$ pouces de haut, et remplies aux deux tiers d'alcool étendu. Cette manière offre le grand avantage de pouvoir à volonté retirer les insectes et les soumettre immédiatement à l'examen, sans qu'ils aient subi de changements quant à la forme du corps. Par contre la couleur se modifie sensiblement dans l'alcool, même étendu d'eau; les taches tendent à s'effacer, les pattes, ainsi que les antennes, deviennent rigides et ne se prêtent plus à aucun changement de position. Je préfère de beaucoup conserver mes parasites comme des préparations microscopiques. Je me sers dans ce but d'une plaque de verre mince; j'y construis, avec du papier dont l'épaisseur varie selon les dimensions de l'animal, une petite loge que je remplis d'un mélange d'eau distillée et de glycérine (2 d'eau pour 1 de glycérine); j'y place dans la position désirée des représentants des 2 sexes; je recouvre la loge d'un verre mince; j'absorbe l'excédant de liquide avec un morceau de linge propre et j'isole la loge et son contenu, au moyen d'une couche d'asphalte. Il faut avoir

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

soin préablement de nettoyer les parasites, en les plongeant pendant quelques minutes dans l'éther ou dans l'esprit de vin, pour les débarrasser des corps étrangers, pellicules, poils, grains de poussière, spores, etc. qui s'attachent assez régulièrement à quelque partie de l'épiderme toujours un peu graisseux. En procédant ainsi, les couleurs ne s'altèrent pas, les membres conservent leur souplesse et le corps, sa forme normale; les insectes peuvent être observés en dessus et en dessous, selon qu'on retourne le verre; et, s'il devient nécessaire de retirer l'animal de sa loge, il suffit de faire sauter la couche d'asphalte; on retrouve le parasite dans le même état qu'il y avait été déposé. Une collection ainsi formée tient peu de place et devient facilement transportable. Je possède ainsi quelque 1500 préparations renfermées dans 25 petites boites étiquetées par genres; le nom de l'espèce et de l'habitat se trouve collé sur le verre même. Quelques-unes de ces préparations datent de douze ans au moins. Le seul inconvénient que j'aie éprouvé, c'est que l'isolement n'est pas toujours complet; l'asphalte se détache facilement, surtout si l'on n'a pas pris, avant de l'appliquer, la précaution d'essuyer bien soigneusement le verre. On en est quitte alors pour recommencer l'opération avec plus de soin; mais l'insecte n'a pas souffert et, par la présence de la glycérine, ne s'est pas desséché. L'emploi du baume de Canada permettrait d'éviter ce contre-temps; mais outre qu'il en coûterait toujours beaucoup de temps pour retirer le parasite ainsi conservé et le nettoyer, le baume de Canada, par sa densité, ne laisserait plus distinguer les fines lignes comme les sutures du métath. et de l'abdomen, les cloisons des antennes, etc.

Pour ce qui regarde l'examen de l'insecte, aucune partie du corps ne doit être négligée, je le répète; toutes, les moins importantes en apparence, peuvent offrir des différences constantes et ainsi d'excellents caractères. C'est surtout le cas pour les espèces rapprochées de forme. L'observation doit se faire à plusieurs reprises au microscope, avec une lumière réfléchie et directe. A la lumière réfléchie on reconnaît les bandes de la tête et des autres parties, les organes de la bouche, les taches mal limitées, les pustules incolores, les stigmates, les sutures; tandis que c'est par l'illumination directe que l'on constate le mieux la présence du bourrelet latéral de l'abdomen, les sillons entre les segments, les accidents de surface, comme les légers enfoncements qui accidentent la face dorsale du thorax et de la tête, la direction des poils, selon qu'ils sont plus ou moins dressés et couchés. En contrôlant une observation par l'autre, et surtout en tenant compte des changements de foyer, on apprend bien vite à distinguer ce qui appartient à la face dorsale ou à la sternale et à la ventrale. Quand, comme pour dessiner l'insecte, il faut le sortir de sa loge, j'ai la coutume de le laver dans de l'eau distillée, de l'essuyer légèrement avec un pinceau, puis de le fixer, avec un peu de gomme, à une fine pointe. Il est possible alors de le retourner de toute manière sous le microscope, de mieux apprécier l'épaisseur des différentes parties, de mieux distinguer les plus petites saillies, l'œil, les pustules de l'épiderme, l'antenne pour les espèces qui la retiennent habituellement repliée dans une cavité en dessous de la tête, l'épaisseur et la largeur des pattes, la courbure des onglets etc.

Pour être plus complet [1]), peut-être faudrait-il ajouter ici les moyens les plus propres à

1) On s'est même occupé de rechercher quelle pouvait être l'utilité des poux. Hérodote et Strabon savaient déjà qu'ils

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

délivrer l'homme et les animaux des parasites qui se propagent parfois jusqu'à devenir pour eux un veritable fléau, sinon une maladie, comme on l'a cru longtemps. Je ne renverrai pas aux étranges remèdes que les médecins d'autrefois s'imaginaient avoir découverts. Mouffet, Linné et d'autres en ont dressé une liste assez amusante [1]). Je me bornerai à remarquer que pour tous les animaux la poudre insectifuge et le tabac à priser, pour les oiseaux en particulier, des lotions d'alcool étendu d'eau et pour les mammifères une forte infusion de tabac, l'huile de baleine, l'acide carbolique étendu, les onguents graisseux et mercuriels sont tout à fait efficaces [2]); à moins que pour l'homme on ne préfère le remède qu'appliquaient autrefois les Irlandais: ils saupoudraient le dernier vêtement de safran et le gardaient au moins *six mois* sur le corps. Depuis quelque temps les éleveurs de bétail en grand font usage du trisulfure de potassium (2 à 4 onces par gallon d'eau, selon que la peau de l'animal à nettoyer est plus ou moins délicate), qui se recommande plus par le bon marché (1,30 francs par kilo) que par l'odeur, un peu trop celle de l'hydrogène sulfuré. [3]).

Je ne voudrais pas terminer cette introduction déjà si longue, sans réclamer l'indulgence du lecteur pour les imperfections très-réelles qu'un œil tant soit peu exercé discernera facilement dans l'ouvrage, tant par suite de mon inexpérience en Zoologie, que par la *paucité* des matériaux qui j'avais à ma disposition. Pour un certain nombre d'espèces connues, je me suis vu forcé de renvoyer, soit aux ouvrages de Denny et de Giebel, soit à diverses publications périodiques. On remarquera quelques articles où je ne connais qu'un seul sexe ou bien encore un seul exemplaire de chaque sexe. La méthode que j'ai adoptée, entraînait beaucoup de répétitions; l'impression des planches n'a pas toujours été heureuse; les teintes des dessins primitifs n'ont pas toujours été fidèlement rendues, etc.; la liste pourrait ainsi s'allonger, il vaut mieux en laisser le soin à la critique.

On me permettra en finissant de témoigner publiquement ma gratitude très-sincère à toutes les personnes qui ont bien voulu m'assister dans mes recherches et me les faciliter.

---

servaient de nourriture aux hommes dans le Pont. Dans l'Amérique méridionale les Indiens se *pouillent* réciproquement, comme les singes, et mangent le produit de leur récolte, sans autre préparation. Wallace l'a constaté de notre temps. (*On the insects used for food* dans les *Transactions of the Ent. Soc.* II, 241) — L'éclosion des poux, dans certaines maladies était un symptôme de guérison! — On les administrait comme remèdes: douze poux broyés dans du vin guérissent la jaunisse. Penn a sauvé des mendiants dans un état désespéré, en leur faisant prendre des poux avec du beurre. En cas de dysurie, on les applique sur les *testes* pour faciliter l'écoulement par la démangeaison, etc. Voy. Mouffet *Insectorum theatrum*. On trouve une liste des insectes servant de nourriture à l'homme dans Hope (*Transact. of Ent. Soc.* of London III p. 129. Les poux sont aussi cités comme remède dans la *Zoologie médicale* de Moquin Tandon.

1) Comme le sang corrompu produisait les poux, on commençait la médication par une saignée répétée jusqu'à 3 fois, avant de recourir aux topiques: c'était logique. La liste des antidotes ou pédiculifuges est longue. Le médecin anglais Gilbert recommandait, avant tout, „un onguent composé de styrax, de sangsues et de sang de cochon". Mouffet préférait du sang de cochon avec du vin et du suc de roses. (*Ins. theatrum* p. 264 et 318). Dans quelques localités en Allemagne, on enfermait 3 poux dans le tuyau d'une plume qu'on pendait ensuite à la cheminée; mais, comme le remarque très-pieusement le P. Voit, S. J. dans sa *Theologia moralis*, „Christ n'a pas institué cette médication, et l'Eglise n'a jamais accordé pareille vertu à une plume, ni à une cheminée."

2) Les habitants des côtes de la Nubie, qui enduisent leur tête de graisse, n'ont pas de poux, au dire de Schweinfurt. *Stettin ent. Zool.* 1866 p. 216.

3) Verrill p. 38.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Moins heureux que M. le prof. Giebel, je n'ai pu obtenir une seule espèce du Jardin Zoologique d'Amsterdam; par contre j'ai rencontré à celui de Rotterdam toutes les facilités imaginables. M. le Directeur v. Bemmelen a mis, pour ainsi dire, à ma disposition la riche collection qu'il administre avec tant de zèle et de succès. Il m'a toujours permis d'examiner les animaux que la mort enlevait à l'institution, ou même, si cela se pouvait, avant la mort; et toutes les fois que j'étais hors d'état de le faire moi-même, il les faisait examiner pour moi. Ses connaissances étendues en Zoologie m'ont mis en état de déterminer avec plus de précision l'habitat des parasites que j'ai pu me procurer. Je dois les mêmes remerciements à M. Schlegel, le savant Directeur du Muséum de Leide, qui m'a autorisé à visiter toutes les peaux d'oiseaux, même les plus précieuses, de la vaste collection confiée à ses soins éclairés; — à M. Snellen van Vollenhoven, en Hollande notre maître en fait d'entomologie, dont les conseils et les encouragements m'ont décidé à publier le résultat de mes recherches; — à M. Ritsema, conservateur au muséum de Leide, qui m'a si patiemment et si constamment facilité le travail dans la riche Bibliothèque de la *Soc. Entomologique* placée sous sa direction; — à M. Crommelin de Haarlem qui m'a plus d'une fois envoyé des animaux tués sur ses terres pour les examiner. Aucun éditeur n'aurait osé se charger de publier l'ouvrage actuel, dont le grand nombre de planches devait rendre l'impression très-coûteuse, si le Ministère de l'Intérieur, avec une libéralité que je ne puis assez relever, n'était pas intervenu; et cette intervention je la dois à l'amitié de M. Hubrecht, secrétaire-général au même Ministère, qui, sans aucune sollicitation de ma part, et sur une simple requête de MM. les éditeurs, a su faire accueillir leur demande et rendre possible la publication de l'ouvrage. Je regrette qu'il ne justifie pas mieux la bienveillance dont il a été l'objet.

Rotterdam 1880.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

OUVRAGES A CONSULTER.

Acta Academiae Leopoldino-Carolinae.
Ephemerides Acad. Caesareo-Leopoldinae naturae curiosorum.

Albin (Eleazar), A natural history of spiders and other curious insects. 4°. London 1736.

Albrecht (J. P.), De pediculis abortum praesagientibus.
(*dans les* Ephem. Acad. Nat. curios. 1690 p. 151).

Aldrovandi (Ulys.), De animalibus insectis libri VII. Bononiae 1638.

Alt (H. C.), De Phthiriasi. Diss. inaug. 4°. Bonn 1824.

Amatus Lusitanus (Joannes Rodriguez da Castello Bianco). De phthiriasi.
(*Dans les* Curationum medicinalium Centuriae f°. Basileae).

An extract of some letters sent to Sir C. H., relating to some microscopical observations.
(Philosophical trans. t. XXIII. 1703).

Annales de la Société entomologique de France.

Annals and Magazin of Natural History.

Archiv für Naturgeschichte.

Archives of science and Transactions of the Orleans-county Society.
(*Voy. dans le* t. I p. 105 Cutting sur la structure, la vie des Pédiculides).

Aubé (Dr.), Sur le transport des Anoploures.
(Ann. de la Soc. Ent. 1857 CLVIII. — *Conf. à l'année* 1859 CXL *une remarque de* Lathiois et Girard).

Banchin (Fr.), De pediculis.
(*Dans les* Opuscula medica 4°. Lyon 1627).

Barbut (J.), Genera insectorum of Linnaeus, exemplified by various specimens of english Insects. 4°. London 1781. Avec pl.

Barthélemy, Description du *Ricinus Hubarae*.
(Ann. de la Soc. Ent. t. V).

Berkenhout. Synopsis of the natural history of Great Britain and Ireland. 2 vol. 8°. London 1795.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Bohemann, Sur l'*Haematopinus trichechi*.
(Oefversigt of Kon. Vet. Akad. Förh. t. XXII).

Bomare (J. Chr. Valmont de), Dictionnaire raisonné universel d'histoire naturelle. 8°. Paris 1768.
(*Voy. le tome* V.)

Bonomo (Cosimo), Epistola che contiene osservazione intorno a' pedicelli del corpore umano. 4°. 1687.
(*Réimprimé dans* Redi *et dans les* Philos. Trans. 1703 t. XXIII).

Bory de St. Vincent (J. B. Marcellin baron de), Sur la Phthiriasis.

Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou.

— de l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg.

Burmeister (H.), Handbuch der Entomologie 8°. Berlin 1832 à 1838.

— Ueber die Mundbildung von *Pediculus*.
(*Dans* Linn. entomol. t. II.)

Burnett (Waldo J.), On the relation of the Pediculi to the different Faunae.
(*Dans les* Proceed. of the Boston Soc. 1850 *et* Proceed. of the Amer. Soc. 1850).

— On the relation of the distribution of lice to the different Faunae.
(*ibid.* 1851, t. IV).

Buxbaum (J. Chr.), Ueber Phthiriasis.
(*Dans* Fuchs, Hautkrankheiten).

Camerarius (J. B.) Culicum in castris hungaricis feritas, Pediculorum rabies.
(Sylloge Memorabil. 1652 Cent. 13 part. 88 *Voy.* Böhmer II, 2 p. 340).

Cestone (Hyac.), Istoria della grana del Kermes.... de' Pidocchi, de' Fichi, etc.
(*Réimprimé dans* Vallisnieri, Istoria del Camaleonte p. 166—180).

Children (J. G.), Appendix to Back's land expedition. Description of the articulated animals collected in the N. W. expedition of Capt. Back. 8°. 1836.

Coinde (J. P.), Notes pour servir à l'histoire des épizoïques.
(*Dans le* Bull. de Moscou XXXII, 2).

Cutting (*voy.* Archives of science).

Denny (H.), Monographia Anoplurorum Britanniae or an Essay on the British species of parasitic insects belonging to the order Anoplura of Leach 8°. *avec pl.* London 1842.

Dufour (L.), Sur le parasitisme.
(*Dans les* Comptes-rendus de l'Acad. des Sciences t. XXIII *et* l'Institut t. XIX).

Duméril (C.), Considérations générales sur les classifications des Insectes.
(Compte-rendu de l'Acad. des Sc. t. XLII. 1856).

Dunning, *Sur l'identité du G. falcicornis N. avec le Ped. Pavonis de* Linné.
(Proceed. of the Roy. Soc. of Edimburg. 1871 t. VII).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Ehrenberg (Ch. Godf.), Symbolae physicae. f°. Berlin. 1828—1845.

Fabricius (J. C.), Systema entomologiae. 8°. Flensburg 1775.

— Species insectorum 8°. Hamburg 1781.

— (Otho), Fauna Groenlandiae. 8°. Copenh. et Leipz. 1780.

Forestus (P.), Observationum et curationum medicinalium et chirurgicarum libri III. 8°. Lugd. Batav. 1690.

Fournel (D. H. S.), Faune de la Moselle. 2 parties in 12. Metz 1837.

Frank de Frankenau (G.), Dissertatio de Phthiriasi morbo pediculari, quo nonnulli imperatores, reges, aliique illustres viri ac foeminae misere interierunt. 4°. Heidelberg 1678.

Frauenfeld (G. Ritter von), Ueber das Vorkommen des Parasitismus im Thier u. Pflanzenreich. 8°. Wien 1864.

Frisch (Joh. Leonh.), Beschreibung von allerley Insecten in Teutsch-land. 4°. Berlin 1720—38.

Fuessli (J. Casp.), Verzeichnisz der ihm bekannten Schweizer Insecten. 4°. Zurich u. Winterthur 1775.

(**Gautier d'Agoty**), De pediculorum muscarumque generatione sine alterius sexus concursu et sine ovis.

(*Dans ses* Observations sur l'histoire naturelle part. XIII. 4° 1752—58.)

Gay (Claude), Historia fisica y politica de Chile. 8°. Paris 1844—54.

(*Voy. le 4e volume de la partie Zoologique rédigée par* Solier).

Geer (Charles baron de), Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. 7 vol. 4°. Stockholm 1752—78.

(*Voy. surtout la traduction allemande:* Abhandlungen zur Geschichte der Ins. mit Anmerkungen herausgegeben von J. Aug. Eph. Goeze. Nüremberg 1776—78).

Geoffroy (Et. L.), Histoire abrégée des Insectes qui se trouvent aux environs de Paris. 2 vol. 4°. Paris 1762.

Gerstfeldt (Georg), Ueber die Mundtheile der saugenden Insecten. 8°. Mittau 1853. Av. pl.

Gervais (Paul), Histoire naturelle des Insectes aptères. 8°. Paris 1847.

(*Voy. le tome* 4.)

Giebel (C. G.) Anleitung zur Beobachtung der Thierinsecten aus dem Nachlass Nitzsch's.

(*Dans les* Jahresberichte Naturw. Ver. Halle 1851 Jahrg. 4 p. 113—135.)

— Zur Gesch. der Insectenkunde.

(*Dans le* Zeitsch. f. d. gesammt. Naturw. t. V et t. XI p. 249.)

— Die Federlingen der Raubvögeln.

(*Ibid.* t. XVII 1861.)

— Die Haarlinge *Trichodectes* u. *Gyropus*.

(*Ibid.* t. XVIII 1861.)

— Epizoen nach den Wohnthiere geordnet.

(*Ibid.* t. XVIII 1861.)

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Giebel (C. G.), Beobachtungen der Arten v. *Pediculus*.
(*Ibid.* t. XXIII 1864.)

— Die Federlinge der Sing-, Schrei, Tauben- und Klettervögeln.
(*Ibid.* t. XXVII 1866.)

— Die im Zoologischen Museum der Universität Halle aufgestellten Epizoen, nebst Beobachtungen über dieselben.
(*Ibid.* t. XXVIII 1867.)

— Die Federlinge des Auerhahnes.
(*Ibid.* t. XXIX 1867.)

— Analytische Uebersicht der Säugethierläuse *Haematopinus* u. *Trichodectes*.
(*Ibid.* XXXVII.)

— Insecta Epizoa. Die auf Säugethiere u. Vögeln schmarotzenden Insecten, nach Chr. L. Nitzsch's Nachlass bearbeitet. Mit XX Tafeln nach N's Handzeichnungen. gr. f°. Leipzig 1874.

— Neue Federlinge.
(Zeitschr. f. d. ges. Naturw. XLVII p. 247 et 528.)

— *Une description de quelques nouveaux parasites dans les* Annals and Mag. of Nat. History t. XVII 1876.

Giglioli (H.), On some parasitical insects from China.
(*Dans le* Quat. Journ. of Microsc. sc. 1864 n°. X).

Girard. Sur un *Lipeurus baculus*.
(*Dans le* Bulletin de la Soc. Ent. 1859 p. 140).

Goeze (Joh. Aug. Eph.), Von Insekten die auf andern Thieren leben.
(Gesell. Berl. Naturf. 1776 t. II).

— Belehrung über Natur- u. Lebenssachen. Leipzig 1796 p. 188—207: Wie entsteht die Laus, u. wie saugt sie das Blut aus, Läusezucht.

Graber (V.), Anatomisch-physiologische Studien über *Phthirius inguinalis*.
(*Dans le* Zeitsch. f. wiss Zool. t. XXIII p. 137 et *seq.*).

Grimm, Zur Embryologie v. *Phthirius pubis*, *publié séparément*. St. Pétersbourg 1851.
(*Dans le* Bulletin de l'acad. des sc. de St. Pétersbourg t. XIV p. 513).

Grognier (L. F.), Cours de Zoologie vétérinaire. 2e édit. 4°. Paris 1837.

Grube (Ad. Ed.), Parasieten.
(*Dans* Middendorff, Reise in den äussersten Norden u. Osten Sibiriens, während der Jahre 1843 u. 44. t. II. p. I pp. 469—503).

Gruendler (Otto), Dissertatio de parasitis hominis. Acc. tabulae II. 8°. Berlin 1850.

— Einiges über die Mundtheile der saugenden insecten. Resultate aus Gersfeldt's Abhandlung über diesen Gegenstand. Briefliche Mittheilung.
(*Dans les* Archiv. f. Naturg. 1854 t. XX p. 242 et *seq.*)

Guérin-Méneville (Fel. Ed.), Iconographie du règne animal de Cuvier. 7 vol. 8°. Paris 1829—44. Avec pl.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Gurlt (Ern. Fr.), Verzeichniss der Thieren auf welchen Schmarotzer-insecten leben, mit Hinzufügungen von Schilling.

Dans les Arch. f. Naturg. t. XXIII p. 276 et *seq.* 1857).

— Ueber die auf Haussäugethieren u. auf Hausvögeln lebenden Schmarotzinsecten.

(*Dans le* Mag. f. d. ges. Thiertheilk. VIII et IX).

— Neues Verzeichniss der Thiere auf welchen Schmarotzerinsecten leben.

(*Dans les* Archiv. f. Naturg. XLIV, H. 2 p. 162—210 1878).

Heberden (W.), De morbo pediculari.

(*Voy. les* Opera medica Leipzig 1831).

Hermann (J. Fr.), Mémoire aptérologique. f°. Strasbourg 1804 *avec pl.*

Hooke, Micrographia or some physiological descriptions of minute bodies made by magnifying glasses. London 1665.

L'auteur y décrit un organe particulier dans l'estomac des pédiculines.

Hope. Observations respective various Insects which at different times have afforded food to man.

(*Dans les* Transactions of the ent. Soc. of London t. III part. 2 p. 129 et *seq.*)

Huseman (Th.), Ein Beitrag zur Lehre der sogenannten Phthiriasi.

(*Dans le* Zeitsch. d. Gesell. d. Aerzte in Wien 1836 Jahrg. 2 Heft 9 n°. 10 p. 497 et *seq. On y trouve la littérature sur ce sujet*).

Journal (the quarterly) of microscopical science, edited by E. Lankester and G. Busk.

Karjavine (Pheod.), Description du pou vu au microscope (fr. et russe) 4°. Carouge 1789 4°. Avec 1 pl.

Keferstein (A.), Die dem Menschen u. den Thieren schädlichen Insecten. 8°. Erfurt 1837.

Kirby (W.) and Spence (W.), An introduction to entomology. 3d ed. London 1856.

Kniphof (J. Hier.), Dissertatio de Pediculis inguinalibus, Insectis et Vermibus homini molestis, cum 3 tabb. 4°. Erfurt 1759.

Kolenati (Fried. A.) Meletemata entomologica. 8°. Petropoli 1846.

(*Voy. le fasc. V.* Insecta Caucasi).

— Philopteriden.

(*Dans les* Sitzungsber. d. Math. nat. Cl. der Kaiserl. Acad. der Wiss. Wien bd. 29, 1858 p. 247 et *seq.*).

Kramer (P.), Beiträge sur Anatomie u. Physiologie der Gattung *Philopterus* (Nitzsch).

(*Dans le* Zeitsch. f. Wiss. Zool. XIX Heft 3 p. 452 *avec* 1 *planche*).

Küchenmeister (Fr.), Die in u. an dem Körper des lebenden Menschen vorkommenden Parasieten. 2 Abth. 8°. Leipzig 1855.

(*Dans la* 1ère *partie*, die thierischen Parasieten mit 9 Kupfert.)

Kurz (M. D. aus Frankenstein), Ueber Phthiriasis.

(*Dans* Rust's Magazin 1832 t. 36, p. 37).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Lamarck (J. B. P.), Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. 11 v. 8°. 1835—45. 2de éd.
(*Voy. le t. V.* arachnides).

Landois (L.) Untersuchungen über die auf dem Menschen schmarotzenden Pediculinen.
(*Dans le* Zeitsch. f. wiss. Zool. t. XV p. 1 *et seq.*, p. 32 *et seq.*).

— Ueber die eigenthümliche Verschlussverrichtung an den Tracheen der Läuse.
(*Ibid.* t. XV p. 499 *et seq.* 1866).

— Zur Geschichte der Läusezucht.
(*Ibid.* t. XIV p. 27 *et seq*).

Latreille P. A.), Histoire générale et particulière des Crustacés et des Insectes. 14 v. 8°. Paris 1792—1805.
(*Voy. le t. VIII*).

— Dictionnaire d'histoire naturelle.
(L'*art.* Ricin.).

— Histoire naturelle des Fourmis et Recueil de mémoires et d'observations sur les abeilles, etc. 8°. Paris 1802.

Leach (W. Elford), Zoological miscellany. 3 v. 8° with col. pl. by P. Nadder. London 1814—17.
(*Voy. aussi un article dans* l'Edimburg encyclopedia).

Ledel (Sam.), De pediculis post tertianam.
(*Dans les* Ephem. Acad. nat. Cur. Dec. III ann. IX et X obs. 196 p. 367).

Leeuwenhoek (Ant. van) Pediculos non esse hermaphroditos.
(*Voy. la IVe* Vervolg der brieven 4°. Delphis 1697).

Leuckart (Rud.) Parasitismus u. Parasieten.
(*Dans les* Archiv. f. phys. Heilk. Jahrg. XI pp, 199—259 et pp. 379—437).

Linnaea entomologica.

Linnaeus (Car.), Systema naturae. 13e ed. Vindobonae 1767—70.

List (a.) of the specimens of british animals. London 1852.
(*Voy. la XIe partie* Anoplura).

Lochner van Hummelstein (Mich.), De phthiriasi.
(*Dans les* Ephem. Acad. nat. Cur. Cent. VIII p. 233, 1719).

Lucas (H.), Sur le *Pediculus Phocae* avec. pl.
(*Dans le* Magazin de Zool. 1834, 4e ann. IX p, 121),

— Notice sur une nouvelle espèce d'épizoïques.
(*Dans les* Ann. de la Soc. Ent. 1847 p. 531 *avec pl.*).

— Sur l'*Haematopinus tuberculatus.*
(*Ibid.* 1852 p. 529 pf. 15).

— Sur l'accouplement des *Philopterus.*
(*Ibid.* 1852. Bulletin p, 38 et 39).

Lyonet (P.), Recherches sur l'anatomie et les métamorphoses de différentes espèces d'insectes, ouvrage posthume, publié par W. de Haan. Avec pl. 4°. Paris 1832.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Macalister (Alex.), Note on *Gyropus dicotylis*.

(*Dans les* Proceed. of the Zool. Soc. of London 1869, *aussi dans le* Quart. Journ. of microsc. sc. n°. XXXVIII n. ser. p. 420).

Magazin de Zoologie par F. Ed. Guérin-Méneville.

— für die ges. Thierheilkunde.

— der Entomologie von Germar u. Zinken.

Maitland (R. T.), Parasitica in Nederland waargenomen,

(*Dans les* Bouwstoffen voor eene Fauna van Nederland t. II. p. 303).

Melnikoff (Nic.), Beiträge zur Embryonalentwickelung der Insekten. Avec pl.

(*Dans les* Archiv. f. Naturg. XXXV, Heft I. p. 136 et suiv.).

Mouffet (Thomas), Insectorum sive minimorum animalium Theatrum. f°. London 1634.

Müller (M.), Les insectes nuisibles à l'homme, aux animaux et aux plantes, 12°. Paris 1858.

Müller (Otto Fr.), Zoologiae danicae prodromus, 8°. Hafniae 1776 et *l'édition en all. et en lat.* f°. Hafniae et Lipsiae 1788—1806.

— Fauna insectorum Friedrichsdalina, 8°. Hafniae et Lipsiae 1764.

Muralt (Joh. v.), Anatomia *pediculi*.

(*Dans les* Ephem. Acad. nat. Curios. Dec. II ann. 1 1682 p. 133—137).

Murray (Ant.), On the *pediculi* infesting the different races of Man with 2 pl.

(*Dans les* Trans. of the Roy. Soc. of Edimburg t. XXII, p. 567).

Nitzsch (Chr. L.), Die Familien u. Gattungen der Thierinsecten.

(*Dans le* Mag. der Entom. von Germar u. Zinken t. III p. 261—316 1818, *aussi publié séparément*, 8°. Halle 1818).

Oefversigt of Kongl. Vetenskaps-academiens Förhandlingar. Stockholm.

Olassen (Eggert), Reise igiennem Island. Soroë 2 vol. *avec fig.* — *aussi en all.* Kopenhagen 4°. 1774—5.

Olfers (Ign. Fr. M. de), De vegetativis et animatis corporibus in corporibus animatis reperiundis. 8°. Berolini 1817.

Pars I Brevis recensus incolarum corporis animati. *D'abord à* Göttingen 1815).

Pallas (Pet. S.), Miscellanea zoologica cum 14 tabb. 4°. Hagae Comitum 1766 — *traduit en holl.* Dierkundig mengelwerk met aanmerkingen door P. Boddaert. 4°. Utrecht 1770.

— Specilegia zoologica cum 43 tabb. 4°. Berolini 1767—74.

Panzer, Faunae insectorum germanicae initia, oder Deutschlands Insecten. Quer 8°. mit Taf. Nürnberg 1793.

Piaget (E.), Description d'un parasite de l'éléphant. Avec pl.

(*Dans le* Tijdschrift voor Ent. t. XII. p. 249).

— Description de quelques parasites du genre *Docophorus*. Avec pl.

(*Ibid.* t. XIV p. 112 et seq.)

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Piaget (E.), Description du *Nirmus asymmetricus*. Avec pl.
(*Ibid.* t. XX).

— Le genre *Akidoproctus*. Avec pl.
(*Ibid.* t. XXI).

Pontoppidan (Er.), Danske atlas aller Kongeriker Dannemark forestillet ved en udförlig Landsbeskrievelse. 7 vol. 4°. Copenhague 1763—81. Avec pl.

Pouchet (F. A.), Traité élémentaire de Zoologie. Avec pl. 8°. Rouen 1832. *La 2de édition sous le titre*: Zoologie classique. 2 vol. 8°. Avec pl. Paris 1841.

Proceedings of the Zoological Society of London.

— of the Boston Society of natural history.

Redi (Fr.), Opusculorum pars I, sive Experimenta circa generationem Insectorum cum tab. 12°. Amstelodami 1686.
(*La 1ère édition en Italien est de* 1668; *réimprimé dans l'éd. in* 4°. *de ses* Opere t. I. Naples 1741).

Reydelet (A. F.), Essai sur la maladie pédiculaire ou phthiriase 8°. Paris an IX.

Richter (*voy.* Science Gossip).

Römer (Joh. Jac.), Genera insectorum Linnaei et Fabricii iconibus illustrata. 4°. Cum tabb. Vitoduri Helvetorum 1789.

Rudow (Ferd.), Beitrag zur Kenntniss der Mallophagen oder Pelzfresser. Neue exotische Arten der Familie *Philopterus* untersucht, beschrieben u. bestimmt. Inaug. Dissert. 8°. Halle 1869.

— Beobachtungen über Lebensweise u. Bau der Mallophagen o. Pelzfresser. 8°. Berlin 1870.

— Sechs neue Parasieten. Berlin 1866.

— Einige neue Pediculinen.
(*Dans le* Zeitsch. f. d. ges. Naturw. 1869 XXXIV, p. 167).

— Neue Mallophagen.
(*Ibid* p. 387).

Samouelle (Ger.), The entomologist's useful compendium with 12 pl. 8°. London 1819.

Sauvages (Aug. de la Croix Boissier abbé de), Sur la Phthiriasis.

Savigny (Marie Jules César Lelorgne de), Mémoires sur les animaux sans vertèbres en deux parties. 8°. avec 32 pl. Paris 1816.

Schäffer (Jac. Chr.), Elementa entomologica 4°. Cum 135 tab. Regensburg 1766. (*en lat. et en all.*)

Schiödte (J. C.), Naturhistoriske Bidrag til en Beskrievelse af Grönland. 8°. Kiöbenhaven 1857.

— Phthiriasis og mundens bygning hos *Pediculus*.
(*Dans le* Naturh. Tidsk. 3 Raek III p. 48—69).

Schrank (Fr. a Paula), Enumeratio Insectorum Austriae indigenorum. 8°. Augustae Vindel. 1781.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Science Gossip. 1871. *Différentes notices* pp. 131, 185, 234 et 278.

Scopoli (Joh. Ant.), Entomologia carniolica 8°. Cum tab. 43. Vindobonae 1763.

Shaw (G.), General Zoology with plates by Heath continued by Stephens. 14 vol. 8°. London 1800—19.

(*Voy. le t.* VI).

Simonds Journal of agricultural science.

(*Voy.* Series 2 vol. I pp. 46 et 47, 62—65, 68 et 69).

Sitzungsberichte der Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. Wien.

Stephens (J. Francis), Illustrations of British entomology. 10 v. 8°. With pl. London 1827—35.

— A systematic catalogue of British insects. 8°. London 1829.

Stewart (Ch.), Elements of the natural history of the animal kingdom. 2 vol. 8°. With pl. London 1817.

Sulzer (J. Heinr.), Die Kennzeichen der Insekten nach Anleitung Linné's. 4°. Mit Taf. Zurich. 1761.

— Abgekürzte Geschichte Schweizer u. ausl. Insekten nach Linnéesche Form, mit gemälte Abb. in 32 taf. 2 th. 4°. Winterthur 1776 *et le supplément ibid.* 1789.

Swammerdam (Joh.), Bijbel der Natuur, of historie der Insecten 2 vol. 8°. Leide (*en lat. et en holl.*) *La 1ère édition est de* 1669; *traduit en all., en angl. et en franç.* en 1758.

Transactions of the Royal Society of Edimburg.

— of the Entomological Society.

Turton (W.), A general system of nature 2 vol. 8°. London 1806.

(*Traduction de l'édition du* système de Linné par Gmelin).

Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische vereeniging.

Verrill (A. E.), The external and internal parasites of man and domestic animals 8°. Hartford 1870. woodcuts.

(*Voy.* Report of the Connecticut Board of Agriculture for 1870).

Von Vertreibung der Läuse aus den Hühnerhäusern.

(*Dans le* Hannöv. Magaz. 1776 t. XIV p. 767).

Wallace (Alf. R.), On the insects used for food by the Indians of the Amazon.

(*Dans les* Trans. of the ent. Soc. of London series 2 1854 t. II p. 241—244).

Wedl (D. Dr.), Ueber das Herz von *Menopon pallidum.*

(*Dans les* Sitzungsb. Acad. Wiss. Wien 1855 t. XVII p. 173; *aussi dans* l'Institut 1855 t. XXIII p. 381; *un extrait dans le* Zeitsch. f. d. ges. Naturw. 1856 p. 205).

Westwood (J. O.), An introduction to the modern classification of insects. 2 vol. gr. 8°. London 1839.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Westwood (J. O.), Thesaurus entomologicus oxoniensis 1874.
(*Voy.* p. 197, pl. 37 fig. 4 *a—e*).

White (Ad.), List of the specimens of British animals in the collection of the British Museum 8°. London.
(*Voy.* part. 17 Anoplura).

Wood (W.), Illustrations of the Linnean genera of insects 2 vol. 12°. With pl. London 1821.

Zeis, Dissertatio de Phthiriasi 4°. Heidelbergae 1678.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Halle.

— für wissenschaftliche Zoölogie. Leipzig.

Zürn (F. A.), Die Schmarotzer auf und in dem Körper unserer Haussäugethiere, sowie die durch erstere veranlassten Krankheiten, deren Behandlung u. Verhütung. Mit 4 taf. 8°. Weimar 1872.
(*Voy la première partie:* die thierischen Parasiten).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

1ère FAMILLE.

PHILOPTERIDAE.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La famille des Mallophages qui jusqu'ici compte le plus d'espèces, est celle des *Philoptérides* dont les différents genres sont, quant à leur forme et à leur organisation intérieure, très-rapprochés les uns des autres. Le corps est allongé et plat, de largeur et de longueur très-variable. La tête affecte en général une forme plus ou moins conique. La partie antérieure de la tête, le *clypéus* des auteurs, n'est pas toujours distinctement séparé du reste de la tête par une suture. Vers le milieu du bord de la tête on remarque un enfoncement plus ou moins profond, le *sinus antennal*, au fond duquel l'antenne est articulée sur une base plus ou moins proéminente. Quelquefois le bord supérieur du sinus se prolonge au delà de l'inférieur, comme pour protéger la base de l'antenne. Souvent l'angle antérieur du sinus fait saillie, et même dans le genre *Docophorus*, cette saillie constitue un organe spécial, la *trabécule*, doué de mouvements propres. *L'antenne* se compose de 5 articles — trois seulement dans le genre *Trichodectes* —, tantôt uniforme, tantôt différente dans les deux sexes. Immédiatement en arrière du sinus on remarque une saillie arrondie avec un point noir au milieu et souvent une soie ou un poil au bord; c'est *l'oeil* qui n'est pas toujours bien visible. La *tempe* habituellement pourvue d'épines ou de soies s'étend de l'oeil à l'occiput, le plus souvent elle est arrondie, rarement angulaire on prolongée en corne. *L'occiput* étroit comme le prothorax est parfois renforcé d'une bande marginale à la face supérieure et fait saillie sur le proth., à la face inférieure. La forme de la tête est déterminée par un système de *bandes* cornées, qui ont au microcospe l'apparence de bâtons de cire fondue; ces bandes ne sont pas toujours visibles dans toute leur étendue, et vers le milieu de la tête, en dedans du sinus, se relient les unes aux autres et avec les racines des mandibules. A cause de leur importance taxonomique il faut les décrire séparement et j'appellerai *occipitales* celles qui s'étendent, parallèles ou divergentes, de l'occiput à la racine postérieure des mandibules, *temporales* celles qui vont de l'oeil à l'oc-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ciput en longeant le bord de la tempe, *oculaires* celles que vont de l'oeil à l'extrémité des occipitales (elles sont souvent recouvertes d'une petite tache), enfin *antennales* celles qui, à partir de la trabécule, longent le bord de l'avant-tête. Ces dernières font dans plusieurs espèces le tour de la tête ou s'arrêtent à la suture du clypéus, se recourbent et limitent alors la partie creuse de la tête en dessous. En arrière elles vont rejoindre les bandes occipitales ou la racine antérieure des trabécules. En dessus la tête est très-lisse, bombée avec quelques sillons et quelques creux peu profonds, de peu d'utilité pour la classification; mais en dessous la tête est plus inégale. Dans quelques genres (*Docophorus*, *Nirmus*) il existe une dépression ou *rainure* assez large qui part du bord antérieur, s'élargit en avant des mandibules pour loger deux forts coussins musculaires, et se prolonge jusqu'à la bouche. Dans les espèces où la bande antennale fait le tour de la tête, cette dépression est réduite à une *fossette* semicirculaire et distinctement limitée en avant. Sur les côtés de cette dépression, à la hauteur des antennes, on remarque deux forts crochets, dentelés, repliés l'un sur l'autre au repos; ce sont les *mandibules* qui ont deux racines par lesquelles elles se relient aux bandes. Cet organe permet à l'insecte de saisir énergiquement soit un poil, soit une plumule, de s'y fixer et de le maintenir devant l'ouverture buccale pour le lécher ou le ronger à son aise. En arrière de ces mandibules on peut reconnaître successivement les *maxillae* ou lèvres supérieures sans palpes distinctes, dentelées et très-mobiles, et la *lèvre inférieure* qui porte deux *palpes* biarticulées. La bouche ne se ferme jamais complètement.

La tête présente encore à la face inférieure, dans quelques genres, deux taches de forme et d'intensité variables qui j'appellerai avec les Allemands *signature:* celle du clypéus à l'avant-tête et celle de l'occiput entre les bandes occipitales. Il faut enfin signaler au clypéus un certain nombre de poils dont la longueur et le lieu d'implantation peuvent fournir de bons caractères spécifiques; ces poils sont implantés tant en dessus qu'en dessous.

Le thorax se compose de deux segments réunis par une suture qui n'est pas toujours distincte: le *prothorax* beaucoup plus étroit que la tête, généralement trapézoïdal, un peu rétréci antérieurement et rentrant dans la tête [1]), avec une bande latérale de chaque côté, et à la face dorsale deux taches arrondies séparées par un sillon incolore; — et le *métath.*, à côtés divergents, plus large que le thorax, avec deux bandes latérales et des taches qui varient selon les espèces; le bord ou tout au moins l'angle postérieur est pourvu de soies quelquefois fort longues, implantées sur des pustules ordinairement incolores. A la face

1) C'est cette partie rentrante que Denny et Giebel ont souvent décrite comme une bande ou tache de l'occiput.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sternale la suture entre les segments du thorax, comme celle entre le métath., et l'abdomen, n'est pas visible. On y trouve les fossettes où s'implantent les coxis bordés d'une bande circulaire, deux bandes transverses entre les 1ers et 2mes coxis, qui habituellement ne se touchent pas sur la ligne médiane, deux autres bandes latérales entre les 2mes et les 3mes coxis, et sur la ligne médiane, chez beaucoup d'espèces, une tache, parfois même deux, avec quelques soies.

Les pattes se composent d'un *coxis* arrondi, d'un *trochanter* toujours très-court, d'un *fémur* robuste et long, d'un *tibia* renflé vers l'extrémité avec deux *ardillons* ou excroissances cornées, d'un *tarse* biarticulé, avec deux *onglets* (un seul chez les *Trichodectes*) qui peuvent se replier entre les deux ardillons et saisir ainsi à volonté, comme dans une pince, les poils ou les plumules. Tous ces articles sont pourvus de plaques ou de bandes de chitine pour l'insertion des muscles, ainsi que d'épines et de poils dont un dorsal constant et plus long que les autres à l'extrémité du tibia.

L'abdomen plus large que le reste du corps, plat, ovale plus ou moins allongé ou obové, se compose de 9 *segments* ou anneaux de forme et de longueur variables selon les espèces et selon les sexes, séparés par des sutures au fond de sillons transverses. Parfois la suture n'est pas visible entre les deux derniers segments et l'abd. paraît alors composé de 8 anneaux; mais dans ce cas, une pustule, une longue soie ou un rétrécissement sur les bords indiquent l'endroit où devait se trouver la suture. Les sept premiers segments ont une *bande latérale* et le plus souvent des *taches* transverses de forme variable aussi selon l'âge. Les angles postérieurs des premiers segments sont aigus et s'arrondissent aux derniers; ils portent de une à plusieurs soies dont le nombre augmente de plus en plus jusqu'au 8e segment. L'abd. peut être nu, avec 2 ou plusieurs soies par segment ou même avec jusqu'à trois séries de soies. Les *stigmates* n'existent que sur les 2e—7e anneaux, au fond d'une fovéole parfois peu distincte, au milieu d'un espace incolore (*l'espace stigmatique*). La face ventrale reproduit les taches et les soies de la face dorsale; parfois elle présente des taches différentes qu'il faut alors décrire séparément.

Chez le mâle *l'appareil génital*, tel qu'on le distingue au repos, sans recourir à l'anatomie, se compose d'un corps musculaire plus ou moins long, renforcé de deux bandes chitineuses à l'extrémité desquelles sont articulés les deux *appendices extérieurs*, de forme très-variable, et entre lesquels on reconnaît le *pénis* de longueur différente selon les espèces, cylindrique, gros et court, ou allongé et délié. A la sortie de l'abd. les appendices se relèvent et crochent la partie postérieure de l'abd. ♀, pour faciliter la pénétration du pénis; et à la rentrée, ces mêmes appendices sont ramenés à leur position normale par un

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

petit anneau de chitine par lequel ils doivent repasser. Chez la femelle on distingue à la face ventrale du 8e segment une ouverture ou *valvule* transverse, nue ou bordée de poils, flanquée de bandes longitudinales très-étroites, parfois des proéminences poileuses et en avant de la valvule des taches particulières de forme et très-variables (*taches génitales*).

L'enveloppe du corps est en dessus cornée, résistante et plus ou moins colorée; la teinte variant, selon les espèces et selon l'âge, du blanc-sale au jaune-pâle au brun-marron presque noirâtre, et dans les *Trichodectes* en particulier au rouge-brun, ferrugineux.

Les dimensions varient pour la longueur entre 1mm et 4, et pour la largeur entre 03mm et 2.

Les philoptérides infestent toutes les espèces d'oiseaux; quelquefois il coexiste jusqu'à quatre espèces différentes sur le même animal. Les *Trichodectes* en particulier ne se rencontrent que sur les mammifères et jamais sur les oiseaux. Tous se nourrissent essentiellement de débris épidermaux des animaux sur lesquels ils vivent, occasionnellement aussi de sang; de là vient, comme le remarque Giebel, que leur présence est moins nuisible à l'animal que celle des *Pediculidae*. Pendant la copulation le mâle se place sous la femelle, et celle-ci attache ou colle ses oeufs aux poils ou aux plumules et les y abandonne; la larve se développe rapidement et sort de l'oeuf par un couvercle rond, à l'état d'insecte incomplet. La bouche et l'appareil digestif sont les seuls organes complètement développés; la tête est informe, les antennes courtes et grosses, sans différence sexuelle, l'appareil génital n'est guères qu'indiqué; les pattes courtes et faibles. L'insecte subit plusieurs mues, et à chaque mue il apparaît plus avancé dans son développement; les antennes s'allongent et s'assouplissent; les pattes grossissent; les mouvements de l'animal deviennent plus rapides; les taches apparaissent, les bandes se colorent. Malheureusement les observations me manquent sur la durée de la gestation (le développement de l'oeuf fécondé), sur la vie de la larve, sur le nombre des mues. Dans une autre partie de ce travail je me propose de revenir sur l'anatomie et sur l'histoire du développement des parasites.

Les espèces de la famille des philoptérides sont assez nombreuses pour qu'on ait tenté d'en faciliter la détermination par la création de groupes ou de genres; et à cet égard Nitzsch a rendu un véritable service en publiant dans le 3e volume du *Magazin* de Germar une classification qu'on a adoptée généralement, à peu d'adjonctions près. Dommage que la nature ne s'adapte jamais entièrement à ces divisions toujours plus ou moins artificielles, et qu'il reste toujours un certain nombre d'espèces de transition qui n'appartiennent à aucun genre

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

exclusivement et qui rentrent plus ou moins dans deux genres voisins! Ainsi p. ex. quand j'essaie avec Nitzsch de distinguer les *Docophori* des *Nirmi*, il est facile de dire:

trabécules mobiles . . . . . *Docophori.*
sans trabéc. mobiles . . . . *Nirmi.*

Cela est clair et très-appréciable sans-doute; mais dans la nature il n'en est pas tout à fait ainsi. Les *Nirmi* ont tous des trabécules ou tout au moins un angle antérieur du sinus antennal plus ou moins développé. Si maintenant la présence ou l'absence de vraies trabécules se décide par la longueur de l'excroissance, où est la limite? Si c'est par la mobilité de cette excroissance, cette mobilité existe pour un certain nombre de *Nirmi*, je puis la garantir pour l'avoir reconnue *de visu.* Il est naturel d'ailleurs que plus l'excroissance diminue, plus le mouvement devient difficile à constater, et ici encore où placer la limite? Ou encore quand N. propose de distinguer les *Goniodes* et les *Lipeuri* des deux genres déjà nommés par le fait que les antennes diffèrent dans les deux sexes, où commence cette différence? Quelques *Docophori* ont l'antenne du mâle un peu plus longue que celle de la femelle; chez quelques *Oncophori*, le premier article du mâle est un peu plus développé que celui de la femelle. Faut-il établir un nouveau genre pour une déviation aussi minime? On pourrait en dire autant de presque tous les caractères génériques; c'est donc avec toute réserve que je propose les subdivisions suivantes.

TABLEAU DES GENRES.

1 L'antenne a trois articles. *Trichodectes* N.
L'antenne a cinq articles. 2.

2 Les antennes sont semblables dans les deux sexes. 3.
Les antennes sont différentes dans les deux sexes. 5.

3 L'avant-tête profondément crénelé; le dernier segment de l'abd. conique et même acuminé. *Akidoproctus* m.
L'avant-tête tronqué, échancré, le plus souvent arrondi, jamais crénelé; le dernier segment échancré ou arrondi. 4.

4 Espèces larges; de fortes trabécules mobiles à l'angle antérieur du sinus antennal. *Docophorus* N.
Espèces étroites allongées, à trabécules réduites ou nulles. *Nirmus* N.

5 Espèces larges à corps arrondi ou ovale-allongé; les tempes sont généralement angulaires; le dernier segment ♂ arrondi et dans un petit nombre de cas formant deux pointes. 6.
Espèces d'ordinaire étroites, à corps allongé, à côtés presque parallèles; le dernier segment mâle est échancré. 7.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

6 Le premier article de l'ant. mâle très-développé, parfois avec un appendice, le 3e art. toujours avec un appendice. *Goniodes* N.

Le premier art. grossi, mais sans appendice; le 3e sans appendice; le dernier segment de l'abd. toujours arrondi. *Goniocotes* N.

7 Le 3e art. de l'antenne sans appendice; la bande temporale forme un pli en arrière de l'oeil; une 2e bande à l'abd. parallèle au bord. *Ornithobius* D.

Le 3e article avec un appendice, le pli de la bande temporale et la 2e bande de l'abd. n'existent pas. 8.

8 Les antennes et les pattes très-développées; une fossette semi-circulaire en avant des mandibules. *Lipeurus* N.

Les antennes et les pattes courtes; au lieu de la fossette une rainure ou dépression qui s'étend jusqu'au bord antérieur. *Oncophorus* Rud.

---

1. DOCOPHORUS Nitzsch.

Les caractères généraux du genre seraient, à mon sens: la tête et le corps larges et plats, un clypéus à suture distincte (G. ne la signale nulle part), des trabécules mobiles, des antennes conformes dans les deux sexes et à 5 articles [1]) et pour les détails je renvoie à la description suivante.

La tête plate, est très-large aux tempes, se rétrécit antérieurement et offre ainsi une forme plus ou moins triangulaire à angles arrondis. La partie antérieure, *le clypéus* (front de quelques auteurs), varie de forme selon les espèces, convexe en avant, tronqué droit ou échancré et même parfois profondément entaillé (D. *excisus*, *laricola*); il peut s'élargir latéralement et paraître ailé (le type *Alatoclypeati*); les angles extérieurs sont arrondis ou aigus; quelquefois ils s'allongent comme des cornes et se rejoignent en avant, de façon à prendre l'apparence de pinces (type des *Forficulati*). On dirait alors que le clypéus s'est d'abord troué et que la partie antérieure s'est ensuite partagée en deux; c'est du moins ainsi que la chose se passe chez les *cephaloxys*. Plus ou moins bombé en dessus le clypéus présente à la face inférieure une dépression plus ou moins large, — dans le *platyclypeatus* il est plat dans toute sa largeur —; cette dépression présente une tache, la *signature* (j'emprunte le terme à G.) courte ou allongée, qui n'atteint d'ordinaire pas le bord antérieur et se termine en arrière par un renflement acuminé, parfois jusqu'au delà des mandibules. Dans quelques

1) Les deux premiers caractères isolent le genre Docophorus du genre Nirmus et les deux derniers des autres philoptérides: Goniodes, Goniocotes, Lipeurus, Oncophorus et Akidoproctus.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

espèces (type des *bisignati*) cette signature est double et la partie antérieure paraît ridée ou rugueuse (D. *hians*). L'avant-tête porte quelques poils (jusqu'à 8) dont le nombre et la disposition varient selon les espèces et qui sont implantés, partie en dessous, partie en dessus, vers les bords. Dans quelques Doc. (type des *femorati* p. ex.) on remarque en dessus et vers la signature une longue soie, habituellement recourbée en dedans et en arrière. Du reste le clypéus est uni à la tête par un sillon incolore, la *suture*, très-caractéristique pour le genre.

En arrière du clypéus on remarque un prolongement mobile de l'angle antérieur du sinus où l'antenne est articulée, auquel le genre Docophorus doit son nom; c'est la *trabécule*, qui jusqu'ici n'a pas trouvé de correspondant dans le monde des insectes; car p. ex. la plaque qui protège la base de l'antenne chez les Delphax est rigide. Les prolongements musculaires peuvent être coniques ou recourbés, étranglés à la base, aigus ou obtus selon les espèces et portent d'ordinaire un très-fin poil à la base. Ces trabécules protègent sans doute le premier article des antennes; mais elles doivent remplir d'autres fonctions encore; car dans certaines circonstances qu'il serait curieux d'étudier de plus près, et pour des causes que j'ignore, les Doc. agitent ces organes d'une manière désordonnée, indépendamment des antennes.

Dans le sinus qui occupe le milieu des bords de la tête, sont articulées les *antennes*, étendues ou courbées dans différentes directions ou, pour la marche au travers des plumes, repliées en entier sous la tempe. Conformes dans les deux sexes, elles sont à 5 articles dont le premier est le plus épais, le second le plus long, les 3 derniers à peu près d'égale longueur. Le 5e d'ordinaire égal au 3e porte 3 à 5 poils terminaux qui paraissent destinés à en protéger la surface sensitive. Selon les espèces les antennes sont nues ou poileuses, plus ou moins longues et fortes, plus ou moins colorées, parfois comme annelées — l'article est alors coloré et l'articulation incolore. — Parfois la coloration ne porte que sur les derniers articles (type des *corvinicolae*).

Giebel indique les *yeux* comme un point noir en arrière des antennes, et dans la description des espèces il mentionne souvent à la tempe une proéminence (Höcker) „qui ne peut pas être l'oeil," ajoute-t-il, parce qu'il n'y a pas vu de structure. Je n'ai, quant à moi, jamais rencontré ce point noir; mais dans toutes les espèces de philoptérides j'ai reconnu cette proéminence que je persiste à regarder comme la partie externe de l'oeil. Il est selon les espèces plus ou moins saillant, quelquefois comme pendant (dans les *alatoclypeati* p. ex.) et porte souvent une à deux épines, poils ou soies [1]), au bord inférieur ou à l'angle. En

1) Selon que le poil est rigide, court et conique (épines); rigide, plus long, à bords parallèles (poils); très-long, recourbé à plusieurs reprises et mol (soies).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dedans de cette proéminence incolore on voit souvent une petite couche de pigment et dans la tempe même deux taches dont l'antérieure se prolonge parfois en bande (D. *celedoxus*).

Les *tempes* plus ou moins arrondies, bombées en dessus, concaves en dessous portent de 1 à 5 soies implantées sur des pustules qui ne sont pas toujours visibles le long du bord, rarement de simples épines.

L'espace compris entre les deux bandes occipitales, au bord postérieur de la tête, l'*occiput* est habituellement un peu convexe et par rapport aux tempes sur une même ligne, saillant ou parfois rentrant au point de donner à la tête une apparence cordiforme (D. *cordiceps*, *temporalis*). Denny et Giebel ont cru qu'il était renforcé souvent d'une bande de chitine, je n'ai vu cette bande qu'une ou deux fois et encore très-étroite; ce que ces auteurs ont cru être une bande, n'est que la partie du prothorax qui rentre un peu dans la tête, et la fait ainsi paraître plus foncée à cet endroit.

La tête doit sa forme en partie à la solidité de son enveloppe de chitine, et en partie à l'existence à l'intérieur d'une charpente de *bandes* solides constantes, mais variant d'épaisseur et de forme selon les espèces. Ces bandes qui ont l'apparence de bâtons de cire fondue et solidifiée ensuite, ont des courbes très-variées et partent d'un centre commun situé vers la base des mandibules. On en distingue trois ou même quatre paires: 1. les *occipitales* — les seules que les auteurs aient reconnues — partent de l'endroit où l'occiput s'unit aux tempes et s'avancent parallèlement vers la racine postérieure des mandibules ou divergent en se recourbant un peu vers les antennes. Ces bandes habituellement très-colorées et fortes ne sont pas toujours visibles; — 2. les bandes *antennales* parfois continuant visiblement les précédentes, parfois séparées par un sillon incolore transverse (type des *pustulosi*), se contournent en S autour du sinus antennal, atteignent le bord de la tête, s'arrêtent et se recourbent à la suture du clypéus; elles reparaissent dans le clypéus où elles forment une tache plus ou moins allongée, quelquefois un vrai triangle isocèle (type des *triangulifer*i); — 3. les bandes *internes* qui longent la signature et contournent en arriére les deux coussins musculaires situés en avant des mandibules, avant de rejoindre le centre commun; 4. — les bandes *oculaires* qui ne sont pas toujours visibles, mais qui partent de l'oeil et s'avancent tantôt vers le centre commun, tantôt (D. *celedoxus*) vers les bandes occipitales [1]).

1) Je ne suis pas sûr d'avoir toujours deviné ce que G. appelle *Scheitelsignatur*. Une fois (p. 81) il en parle comme occupant »l'espace compris entre les antennes et les trabécules", et tombe ainsi dans une erreur que Denny a constamment commise; savoir de confondre avec une tache les mandibules que la demi-transparence de l'épiderme ne laisse entrevoir qu'imparfaitement. Quand il y a quelque tache à l'occiput, c'est une tache triangulaire peu foncée que G. ne décrit jamais.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

A la face inférieure, vers le milieu de la tête on remarque les organes de la bouche; mais ils sont si difficiles à bien reconnaître qu'ils ne peuvent être d'un grand secours pour la détermination. A page 63 G. a donné une description assez détaillée de ces organes, mais sans trancher la question si les *maxillae* portent des palpes et même 4 à 5 articulées, s'il faut en croire Rudow.

Le *thorax* se compose de deux segments: un *pro-* et un *métathorax;* dans le D. *pilosus* une échancrure latérale du métath. semble l'indication d'un mésothorax.

Le prothorax rétréci en avant (la partie qui rentre dans la tête) est à bords parallèles, un peu divergents ou arrondis; le bord postérieur quelquefois convexe porte aux angles une soie, rarement deux; la forme ordinaire est trapézoïdale. Le métathorax s'élargit rapidement en arrière; il n'est (sauf quelques exceptions D. *sphenophorus*, *platyclypeatus* p. ex.) guères plus long que le prothorax. Le bord postérieur est tantôt droit (D. *Bassanae*), tantôt faisant saillie sur l'abd., et dans ce cas il est arrondi ou à pointe obtuse ou même acuminé (D. *bipustulatus* p. ex.). Mais avant de faire de cette particularité un caractère spécifique, comme Denny toujours et G. quelquefois, il faut sur un grand nombre d'individus de la même espèce s'assurer de la forme ordinaire; parceque cette saillie dans différents individus de la même espèce peut présenter différents caractères, être arrondie ou angulaire (p. ex. D. *icterodes*). Les deux segments portent chacun deux taches d'étendue et d'intensité très-diverses, ordinairement interrompues sur la ligne médiane par un sillon incolore plus ou moins large et plus ou moins profond, quelquefois assez pour faire paraître le bord postérieur comme un peu rentrant vers le milieu (D. *emarginatns* p. ex.). Les taches du métath. peuvent longer le bord postérieur et recouvrir ainsi tout le segment (D. *setosus*), ou s'arrêter à quelque distance et le suivre parallèlement (D. *continuus* p. ex.) ou s'en écarter en suivant une autre courbure (D. *emarginatus*). Le bord postérieur porte habituellement une rangée de longues soies plus ou moins serrées, réduites quelquefois à 1 ou 2 sur l'angle postérieur. Il est inutile de chercher un trait caractéristique des espèces dans le nombre de soies visibles à l'angle (Denny et Giebel). Ce nombre dépend du degré d'écartement des soies: plus elles sont écartées du corps, plus il en paraîtra aux angles. Les soies sont implantées dans des pustules ou entièrement enclavées dans la tache, comme des espaces incolores (D. *tricolor*, le type des *corvinicolae* etc.), ou à moitié enclavées dans la tache qui présente alors une série d'échancrures (D. *intermedius*), ou enfin entre la tache et le bord, laissant ainsi la tache entière (D. *Graculae*). Je n'ai jamais pu découvrir de stigmate dans le métath. des Doc.; chaque fois que je pensais l'entrevoir, il s'est toujours trouvé que c'était une pustule avec le fragment d'une soie au milieu.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

A la face sternale la suture des segments entr'eux ou avec l'abdomen est d'ordinaire impossible à reconnaître. Les coxis sont entourés de bandes de chitine; entre l'insertion des premiers et des seconds, comme entre celle des seconds et des troisièmes, se voient diverses bandes transverses arquées, droites, en forme de clous ou longitudinales sur la ligne médiane. Selon le plus ou le moins de transparence de l'épiderme, ces lignes et ces bandes se voient comme faisant partie des taches dorsales et y figurent des arcs, des cordes de cercle, des bandes transversales (D. *Limosae*, *Cardinalis*, *Garrulae*, etc.). Ces figures diffèrent selon les types plutôt que selon les espèces.

Les *pattes* ne sont pas rondes, mais un peu applaties; de sorte qu'elles paraissent plus ou moins épaisses selon la position dans laquelle on les observe. Plus d'une fois Denny et Giebel — comme je le montrerai plus tard —, s'y sont trompés et ont décrit comme grêles telles pattes qui étaient de grosseur moyenne, pour les avoir observées dorsalement. Des trois paires la première, la plus courte et la plus petite, sert beaucoup moins à la marche qu'à amener le butin de l'insecte à sa bouche, et se trouve assez habituellement engagée sous la tête. La seconde et la troisième paire, semblables pour les détails de la structure, diffèrent constamment quant à la grosseur et à la longueur (wenig oder gar nicht, croit Giebel p. 62); la dernière paire est même quelquefois disproportionnée (type des *femorati*). L'insertion des pattes à la face sternale est tantôt plus rapprochée du bord, tantôt plus près de la ligne médiane, selon les espèces; celle de la 1ère paire est toujours immédiatement en arrière de la tête. Le *coxis* entouré d'une bande de chitine et un peu conique ne se voit jamais (sauf pour la 3e paire) en dehors du thorax; — le *trochanter* beaucoup plus court et plus étroit que les articles voisins, de façon à faciliter un basculement de la patte, porte quelquefois une tache noire et rarement un poil (D. *fulvus*); — le *fémur* plus ou moins angulaire à l'épaule a la forme d'un cone tronqué et un peu applati; il porte quelques épines: une ou deux à l'épaule, une vers l'extrémité, implantée au milieu d'une petite plaque de chitine qui sert probablement à l'insertion des muscles moteurs du *tibia*. Dans les *corvinicolae* le fémur est semi-annelé; la bande se recourbant vers le haut au lieu de se continuer sur la face inférieure; — le *tibia* d'ordinaire plus court que le fémur, quelquefois égal (*tricolor*) rarement (*leontodon*) plus long, est habituellement renflé vers l'extrémité; il porte le plus souvent au côté externe une courte soie implantée sur une plaque de chitine — quelquefois deux (type des *setosi*, *sphenophorus* etc.), plus rarement nu (type des *pustolosi*), — au côté interne de 1 à 4 épines ou poils qui sont souvent le plus longs à la première paire, (*brevimaculatus* p. ex.), enfin à l'extrémité interne deux *ardillons* plus ou moins saillants qui servent à maintenir l'onglet quand l'insecte

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

veut saisir un poil ou une plumule pour se fixer. Le tibia présente parfois un véritable anneau à l'extrémité ou une tache mal limitée, ou une bande foncée longitudinale. Plus rarement, comme au fémur, la partie interne est incolore (*dubius*); — le *tarse* a deux articulations: la première renforcée de chitine, avec un ou deux fins poils en dedans et dans les *setosi* une courte soie externe, la seconde qui porte les onglets de grandeur et de couleur inégales — l'interne plus fort et plus foncé — plus ou moins recourbés selon les espèces.

L'*abdomen* est d'ordinaire ovale, plus arrondi chez le mâle, plus allongé et plus développé chez la femelle — rarement obcordé ou obové (D. *obcordatus*) ou étroit et allongé (type des *nirmoïdes*). Pour la femelle surtout la grosseur varie selon l'âge et le développement des oeufs à l'intérieur. L'engorgement du canal digestif n'a pas d'influence sur la forme extérieure. L'abdomen se compose de neuf *anneaux* ou segments à peu près d'égale longueur, (sauf le dernier qui est plus court chez la femelle) et séparés par un sillon incolore avec deux sutures visibles sur les deux faces dorsale et ventrale. Ces anneaux se rejoignent sur les côtés à angle plus ou moins aigu pour les 3 ou 4 premiers ou par une échancrure arrondie pour les derniers. Le 9e se détache brusquement du 8e (D. *Cygni* p. ex.) ou lui est continu quand la suture entre deux n'est pas visible (*dubius*, *antennatus* ♂). Ce dernier segment est petit ♀ (excepté dans l'*incompletus*) et echancré plus ou moins profondément; tandis qu'il est saillant et arrondi chez le mâle (tronqué dans le *bipustulatus*). Les côtés de ces segments sont protégés par une *bande* [1]) longitudinale très-foncée dont la largeur n'est pas la même sur les deux faces et qui dans quelques espèces s'arrête à la suture (*Bassanae* p. ex.) ou rentre dans le segment précédent parfois très-loin (*brevimaculatus*). Sur la face dorsale de l'abdomen on remarque près de la bande latérale: 1. les *stigmates* au fond d'une petite fovéole incolore (G. en fait une pustule) plus ou moins distincts sur chaque segment excepté le premier, le huitième et le neuvième. Giebel attribue un stigmate au 1er segment; et dans ses figures Nitzsch l'a presque toujours dessiné même au huitième. Je ne l'ai jamais vu; — 2. les *taches* de formes très-diverses, mais toujours présentes, même sur les espèces les moins colorées (l'*incompletus* p. ex); quadrangulaires, arrondies au côté interne, triangulaires à pointe plus ou moins aiguë, ou même acuminées et languetées (*leontodon*, *affinis*), tantôt occupant la largeur de l'anneau et le dépassant même au bord antérieur, de façon à faire paraître la suture colorée, tantôt moins large. Dans quelques espèces (les *pustulosi* p. ex.) les taches du

1) Je donne le nom de *bande* à un renflement chitineux de l'épiderme, et je me sers du mot de *tache* quand il ne s'agit que d'une simple coloration de cet épiderme.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

premier anneau se rejoignent sur la ligne médiane, laissant une échancrure incolore en arrière de la pointe du métath. et dans les *trianguliferi* portent en outre une forte bande de chitine très-caractéristique pour ce type. Les taches habituellement plus longues et plus acuminées chez les mâles tendent même à se toucher sur la ligne médiane, sans se confondre néanmoins (*Lari*, *laricola* etc.). Il arrive aussi que les taches se rejoignent sur la ligne médiane, et l'abd. est alors annelé, si la tache n'occupe qu'une partie du segment (*testudinarius*) ou entièrement coloré sauf aux sutures (*colymbinus*). Dans les *nirmoïdes* il ne reste qu'un sillon étroit sur la ligne médiane ♀ ou restreint aux deux premiers segments ♂. Le 8e segment ♀ est d'ordinaire entièrement recouvert par la tache; tandisque chez le mâle elle n'en recouvre qu'une partie; le 9e segment ♀ porte deux petites taches, chez le mâle deux virgules obliques ou une bande terminale, ou une tache mal limitée; — 3. les *soies* de longueur très-variable selon les espèces. L'abdomen dorsalement n'est jamais entièrement nu; quand même les soies manquent sur le dos, il en paraît toujours quelques-unes aux angles; mais le nombre de ces soies angulaires ne peut pas fournir un bon caractère spécifique; il dépend surtout de la longueur et du degré d'écartement des soies. Elles sont plus nombreuses aux derniers segments. Habituellement elles forment une rangée plus ou moins serrée (deux chez les *setosi*) sur chaque anneau; ou bien la rangée est médiane et s'arrête à la tache (*rostratus*, *cursor*) ou bien c'est le milieu qui est nu et il n'y a de soies qu'en arrière des taches (*fusiformis*, *productus*), ou bien la série est réduite à deux à quatre soies médianes (*nirmoïdes*). Elles sont implantées à peu de distance de la suture postérieure sur des pustules tantôt enclaveés dans la tache, tantôt à moitié enclavées dans les échancrures du bord postérieur, tantôt entièrement en arrière de la tache qui est alors entière. A la face ventrale les soies sont d'ordinaire plus courtes et moins serrées; par exception le type *forficula* se caractérise par de nombreuses épines aux trois premiers segments; les taches manquent souvent ou sont réduites à des points allongés, rangés parallèlement au côté sur chaque segment, (*alatoclypeati*) ou à quelques bandes ou taches médianes sur les premiers anneaux. En arrière du 6e dans la plupart des Doc. on remarque les taches génitales qui varient selon le type et le sexe et qui peuvent ainsi être d'un grand secours dans la détermination. Giebel et les auteurs avant lui les ont complètement négligées.

L'appareil génital du mâle dont P. Kramer a donné une description détaillée dans ses *Beiträge zur Anat. u. Phys. der Gattung Philopterus* [1]) se compose extérieurement d'un *pénis* dont la grosseur varie selon les espèces et où le conduit séminal (*penisrohr*) dépasse toujours le corps même de l'organe, et de deux *appen-*

1) *Zeitschrift f. wissensch. Zoologie* XIX, 3e partie, p. 452 et seq.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dices latéraux) solides et souvent très-foncés (quatre chez le *pilosus*), de forme très-diverse, tantôt très-courts, recourbés et se rejoignant à peu près en avant du pénis (*alatoclypeati*, *strigicolae*) ou écartés (*corvinicolae*), tantôt longs, articulés par une forte tête à la partie antérieure (*pustulosi*). Quand l'appareil est sorti pour la copulation par une ouverture située au dos du 9e segment, presque à l'extrémité, le mâle placé sous la femelle, relève la partie postérieure de l'abdomen et saisit la femelle avec ses deux appendices latéraux qui pour ce but sont recourbés en crochet à la pointe. (voy. f. 2*a*, pl. VI.) Dans quelques espèces (le *sphenophorus* p. ex.) on distingue à l'intérieur un cercle de chitine fermé aux trois quarts qui sert probablement à ramener les appendices à la position normale lors de la rentrée de l'appareil. L'ouverture génitale de la femelle ne se trouve pas, comme le croit Giebel „à l'extrémité de l'abd., entre les faces ventrale et dorsale du dernier segment", mais à la face ventrale sur le 8e ou entre les deux derniers segments, protégée par une valvule qui est, selon les types, transversale droite, convexe, ou angulaire, ou sinueuse et comme bilobée, quelquefois bordée de très-courts poils, rarement avec deux bandes longitudinales étroites de chitine sur les côtés et une série de longues soies qui s'étend jusque sur la face dorsale (*Setosi*).

Les dimensions des Docophori varient dans la même espèce, au point qu'il faut habituellement chercher une moyenne entre les individus du même sexe, mais plus encore d'un sexe à l'autre, dans le *sphenophorus* p. ex. la femelle atteint 31, le mâle seulement 23. L'*excisus*, un des plus petits que je connaisse, compte 12 de long, le *sphenophorus* deux fois et demi de plus; l'*antennatus* un des plus étroits, 4 à 5 de large, contre 14 à 15 pour le *sphenophorus*.

La couleur la plus ordinaire est pour un fond blanchâtre, le fauve dans une quantité de nuances entre fauve-clair presque doré et fauve-brun ou marron. Denny a fort exagéré les teintes, il en a ajouté quelques-unes tout à fait hors de la nature. Nitzsch plus sobre et plus conforme à la vérité a cependant d'ordinaire exagéré les teintes foncées. Le noir ne se trouve proprement que sur quelques *corvinicolae*.

A l'exception des gallinacés, les Docophori infestent toutes les autres espèces d'oiseaux, mais non pas au même degré, les oiseaux de proie, les échassiers, les palmipèdes plus encore que les grimpeurs et les chanteurs. Il est vrai que Rudow a soutenu déjà dans sa dissertation inaugurale et plus tard encore dans le journal de Giebel, que les gallinacés portaient des Docophori; l'exemple qu'il cite me laisse incrédule. C'est un parasite trouvé sur un Tinamus [1]); mais

1) Le nom de *crassipes* qu'il lui donne, fait d'ailleurs double emploi. Nitzsch avait déjà choisi cette dénomination pour le Docophorus du Nucifraga.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sa description permet de croire qu'il a eu sous les yeux un Goniocotes. A plusieurs reprises j'ai trouvé des Docophori sur les gallinacés; mais c'étaient évidemment des déserteurs. On peut facilement s'en convaincre, quand on ne trouve que des femelles ou que des mâles et jamais des jeunes et des oeufs.

Quant à la classification des espèces Giebel a rendu un vrai service en revenant à une division naturelle. S'il a multiplié outre mesure les espèces, comme j'aurai occasion de le faire voir, s'il les a souvent trop vaguement caractérisées, — du moins il les a rapprochées naturellement. Au lieu d'une division tout artificielle comme celle de Denny qui ne tenait compte que de la forme du métathorax, Giebel a décrit ses parasites d'après l'ordre des oiseaux sur lesquels N. les avait recueillis. Il va sans dire qu'une classification définitive ne pourra avoir lieu que quand chaque espèce d'oiseau aura fourni son contingent. En attendant j'ai tenté de faire un pas de plus en groupant par types ceux que nous connaissions suffisamment, comme on peut le voir dans les tabelles dichotomiques qui accompagnent ce travail. De cette manière il devient possible de se retrouver dans les nombreuses espèces de notre genre et de décider si l'on a à faire à quelque espèce ou variété nouvelle — ou déjà décrite.

TABLEAU DES ESPECES INFESTANT LES RAPACES.

1 Le clypéus élargi latéralement (*alato clypeati*) 2.
Le clypéus sans dilatation latérale. 6.

2 La tache génitale ♂ simple, à appendices latéraux quadrangulaires. 3.
Cette tache très-compliquée, à appendices latéraux allongés. 4.

3 Le clypéus tronqué droit, à angles arrondis. ***platyrhynchus*** N.
La clypéus échancré, à angles aigus. ***gonorhynchus*** N

4 A la face ventrale ♀ 4 taches formées par des bandes tranparentes sur les derniers segments ***pictus*** G.
Ces bandes manquent. 5.

5 La tache génitale ♂ avec deux rangées longitudinales de pustules enclavées. ***intermedius***.
Cette tache avec peu d'échancrures latérales; la tête large. ***macrocephalus*** N.
Cette tache avec de nombreuses échancrures. ***platystomus*** N.

6 Le thorax remarquablement court; la tête large et tronquée; l'abd. ♀ arrondi. ***brevicollis*** N.
Le thorax normal; la tête plus longue que large; l'abd. ovale allongé (*strigicolae*). 7.

7 La tête arrondie en avant. ***ceblebrachys*** N.
La tête conique, allongée. 8.

8 Sans pustules enclavées; la tête très-rétrécie et échancrée antérieurement. ***rostratus*** N.
Avec des pustules enclavées; la tête assez large. 9.

9 Le clypéus convexe antérieurement; la longueur totale moins de 16 ♀. ***cursitans*** N.
Le clypéus échancré. 10.

10 L'abd. fusiforme; les taches du 1er segment se rejoignent sur la ligne médiane; la longueur 15 ♀. ***nudipes***.
L'abd. ovale arrondi; les taches du 1er segment séparées; la longueur 19 á 20 ♀. ***cursor*** N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

1. TYPE DES **Dilatatoclypeati.**

Un caractère commun à tous les Docophori des Falconinae, c'est la dilatation incolore du clypéus. Cette dilatation plus ou moins prononcée, tantôt arrondie, tantôt un peu angulaire, forme en avant un angle arrondi, droit ou saillant, selon que le clypéus est tronqué ou échancré plus ou moins profondément [1]).

D. platystomus. N. f. I. pl. 1.

Giebel *Epiz.* p. 69, taf. IX, pl. 1. — Denny p. 108?

La tête est plus longue que large; le clypéus échancré antérieurement, à angles arrondis, avec 6 à 7 poils dont deux rapprochés sur le front et recourbés en dedans, deux autres vers la suture du clypéus et deux plus longs en avant de la trabécule; le 7e très-fin à la base même de cet organe; — les trabécules fortes, un peu recourbées et plus longues que le 1er article de l'antenne; celle-ci longue et colorée, les yeux proéminents et presque pendants; la tempe arrondie, avec 3 soies et une 4e en arrière de l'oeil, implantées sur des pustules peu colorées; l'occiput saillant avec une tache ou signature triangulaire; les bandes antennales larges, noirâtres, obliquant vers le sinus et s'enfonçant dans l'intérieur, avant de rejoindre les antennales; celles-ci interrompues par la suture, se continuent dans le clypéus; les oculaires à peine visibles; la signature colorée, large, acuminée jusqu'au delà des mandibules et séparée des bandes internes par un sillon incolore.

---

1) En décrivant les *Docophori* des Falconinae, Giebel a évidemment pensé que chaque genre et même chaque espèce d'oiseau avait son parasite distinct des autres comme espèce; il a ainsi pu aux espèces créées par Nitsch (*platystomus*, *platyrhynchus*, *gonorhynchus*, *melittoscopus*, *macrocephalus*) ajouter une série d'espèces nouvelles (*lobatus*, *eurygaster*, *femoralis*, *pachypus*, *obscurus*, *chelorhynchus spathulatus*, *pictus*). Malheureusement il ne nous a donné, pour toutes ces espèces, qu'un seul dessin (du *platystomus*), et les descriptions trop peu caractéristiques ne permettent souvent pas d'assimiler tel parasite qu'on a sous les yeux, à l'une des espèces indiquées; sans compter que ces descriptions ont été faites sur trop peu d'exemplaires (sur un seul parfois qui n'existe plus *brevifrons*, *lobatus*) et qu'elles ne sont pas toujours soignées. La couleur générale qui varie du jaune-pâle au fauve-foncé (*flavidus*, *ochraceus*, *brunneus*), diffère tout autant entre les individus de la même espèce qu'entre les soi-disant espèces: c'est une affaire d'âge. Quant aux dimensions, les chiffres donnés par Giebel sont tout à fait insuffisants. Ces chiffres n'indiquent que la longueur du corps entier, jamais celle des différentes parties séparément, jamais la largeur des mêmes parties du corps; et, ce qui est pire encore, jamais la différence entre les deux sexes. Le contexte remarque bien que le mâle est plus petit ou plus large (?) que la femelle mais cette indication devient inutile, si l'on n'est pas averti que le chiffre désigne tel sexe. Ajoutez que les dimensions telles quelles ne sont pas toujours exactes: le *gonorhynchus* et l'*eurygaster* dépassent $^3/_4$‴. Cependant les excellentes descriptions de Grube que notre auteur a eues sous les yeux, démontraient l'importance de ces chiffres dans les déterminations. Il ne fallait pas se borner à dire que dans tel parasite la tête est large, les antennes longues, le fémur gros; — que le prothorax est plus court que le métathorax, sans ajouter si dans cette évaluation était comprise la partie du prothorax qui rentre dans la tête. Quand on veut distinguer des espèces rapprochées, c'est rendre un mauvais service au lecteur que de lui dire simplement: l'abdomen de l'un est plus large que celui de l'autre, le tibia est légèrement plus long, les onglets plus droits, etc.; car il faudrait pour se retrouver avoir constamment les différentes espèces devant soi ou présentes à la mémoire.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le proth. trapézoïdal, avec une soie à l'angle postérieur; le métath. convexe sur l'abd., moins large que la tête, avec deux larges taches séparées sur la ligne médiane par un sillon incolore; ces taches ne sont pas parallèles au bord postérieur et portent une série de pustules soyeuses, tantôt enclavées, tantôt se présentant comme des échancrures de la tache. A la face sternale des bandes foncées entre les coxis, une tache médiane longitudinale et deux points noirâtres entre les coxis postérieurs.

Les pattes assez robustes, les fémurs épineux, à demi-annelés à l'extrémité, les tibias annelés, de même longueur ou un peu plus longs, avec 3 épines internes et le poil externe ordinaire vers le tarse qui est très-court, les onglets recourbés.

L'abd. ovale, moins large chez le mâle que chez la femelle; les bandes latérales noirâtres rentrent à peine dans le segment antérieur; les segments avec des taches latérales plus allongées chez le mâle, acuminées et avec une série de soies dont la première est implantée sur une pustule enclavée dans la tache; les angles des segments d'abord saillants, puis arrondis, avec 2 à 4 soies. Le 8e segment avec une tache transverse qui n'atteint pas les bords, et qui est très-étroite chez le mâle; le 9e segment ♀ échancré avec une fissure, celui du mâle arrondi, avec quelques poils. A la face ventrale qui est moins soyeuse, les segments portent sur les côtés une petite tache arrondie ou un peu ovale. Chez la femelle la valvule génitale est bilobée, frangée de fins poils très-courts; en arrière deux taches réniformes, souvent peu colorées et dans la courbure deux virgules (f. 1 *d*). La tache génitale du mâle très-compliquée, avec deux appendices (f. 1 *b*); les échancrures sont pourvues d'une soie. L'appareil génital est relativement petit; le pénis étroit, les appendices extérieurs courts et peu colorés.

Les taches sont fauves sur un fond blanchâtre; les bandes plus foncées.

Dimensions: 20 à 21 ♀, 18 ♂ [1])

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	073	— 068	——	071	— 062
th.	033	— 03	——	053	— 051
abd.	100	— 083	——	09	— 087
3e fémur. .	02	— 02			
3e tibia . .	022	— 02			

sur un Buteo vulgaris. Giebel donne le clypéus comme tronqué et sa figure le représente un peu échancré; c'est le dessin qui a raison. Ce n'est point un trait caractéristique que "l'antenne soit toujours ramenée sous la tempe"; tous les

1) Je rappelle que le premier chiffre représente un millimètre; de sorte que 073 = 0,00073 et 20 = 0,002.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Docophori ont cette faculté, et le *platystomus* pas plus que les autres; contrairement à sa figure G. décrit le fémur comme "grossissant" vers l'extrémité; les onglets ne sont pas droits.

Je signale à la suite de cette espèce une variété provenant d'un Haliastur indus où la tête est un peu plus large aux tempes, à peu près comme chez le *macrocephalus*; le 8e segment de l'abd. est plus large et laisse à peine entrevoir le 9e. A la face ventrale la vulve porte deux touffes de soies latérales. Ces légères différences ne peuvent constituer une nouvelle espèce.

D. platyrhynchus N.

Denny p. 94. La synonymie doit être rejetée. — Giebel p. 70. — Ce n'est certainement pas le parasite décrit par Lyonet (pl. 5. f. 4) et qui appartient aux Nirmi, mais ce pourrait être le P. *haematopus* de Scopoli p. 381.

Cette espèce se rapproche tellement du *platystomus* qu'il suffira d'indiquer les différences. Le clypéus est tronqué droit et les angles extérieurs arrondis; la signature rétrécie en avant; les pattes faiblement annelées, le tibia décidément plus long que le fémur; les taches ventrales ♂ plus grandes, la tache génitale simple, étroite avec deux petits appendices latéraux (f. 1 *a*).

Dimensions: 21 à 22 ♀, 17 à 18 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	07	— 064	——	072	— 063
th.	037	— 036	——	06	— 051
abd.	108	— 075	——	10	— 088
3e fém. . .	021	— 02			
3e tibia . .	023	— 022			

sur un Astur plumbarius. Les poils antérieurs de la tête existent, Giebel ne les a pas vus; la signature n'est pas plus longue que dans les autres espèces; les onglets ne sont pas plus recourbés; les soies de l'abd. sont aussi régulièrement implantées que chez le *platystomus* (contrairement à G.). L'intensité de la teinte n'est pas une différence spécifique.

Il est, ce me semble, inutile de faire une espèce du D. *eurygaster* de G. provenant d'un Buteo lagopus; le clypéus est à peine échancré, les pattes un peu plus courtes, la tache génitale comme chez le *platyrhynchus*; la largeur de l'abd. n'est pas stable, ni plus considérable que dans les espèces précédentes; je possède des exemplaires mères qui sont même moins larges. Les dimensions se rapprochent de celles du *platystomus* (20 à 21 ♀, 17 à 18 ♂) avec quelques variations insignifiantes. C'est probablement le D. *dilatatus* de Rudow (Beitrag p. 14) d'un Buteo lagopus.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. intermedius n. sp. f. 2. pl. I.

Comme dans les précédents la tête est plus large que longue, le clypéus est un peu plus échancré; outre les poils ordinaires deux longues soies implantées verticalement près de la signature et recourbées en dedans et en arrière; la signature plus rapprochée du bord et étranglée latéralement; les tempes un peu moins arrondies; les bandes occipitales plus éloignées l'une de l'autre et par conséquent moins obliques.

Les taches du métath. sont plus foncées vers le sillon médian; et le bord postérieur plus saillant sur l'abd. Les pattes plus longues et plus colorées; l'anneau du tibia est devenu une large tache mal limitée; la tarse double de celui du *platystomus*.

L'abd. est moins arrondi et subitement rétréci au 8e segment qui est entièrement coloré; les soies sont implantées sur deux rangées (c'est par erreur que la figure n'en porte qu'une). Aux sutures on remarque une petite languette noirâtre. La longueur du 8e segment varie. A la face ventrale ♀ les taches latérales sont réduites à de gros points; la tache génitale ♂ avec 2 longs appendices latéraux et 3 à 4 pustules de chaque côté (f. 2 *a*).

La teinte est beaucoup plus foncée.

Dimensions: 26 à 27 ♀, 22 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	077	— 07	——	08	— 073
th.	048	— 04	——	065	— 058
abd.	14	— 11	——	125	— 10
3e fémur. .	024	— 024			
3e tibia . .	024	— 024			

sur un Haliaëtus vocifer du Jardin. Zool. de Rotterdam en grand nombre.

D. gonorhynchus N. f. 3. pl. I.

Denny p. 109, tab. III, f. 11 (*nisi*). — Giebel p. 70.

Le clypéus est très-échancré, à angles antérieurs aigus, aussi plus étroit; le métathorax est presque angulaire sur l'abd.; les pattes ne sont plus annelées, à peine si le tibia porte la trace d'une tache au milieu. Le dernier segment de l'abd. ♂ avec une tache transverse linéaire (f. 3 *a*); la tache génitale comme celle du *platyrhynchus*. Les dimensions de la tête sont plus petites, total 20 à 21 ♀, 16½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	068	— 06	——	064	— 06
th.	035	— 032	——	05	— 048
abd.	10	— 074	——	10	— 08
3e fémur. .	02	— 02			
3e tibia . .	021	— 021			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Astur nisus. L'effacement de la signature (G.) est plutôt individuelle. L'abd. du mâle n'est pas plus large que celui de la femelle; Giebel n'avait sans doute qu'une femelle non encore développée, les tibias sont à peine plus longs que les fémurs. Les soies de l'abd. sont plus caduques et moins serrées que dans les autres espèces.

D. femoralis G.

(*Epiz.* p. 71).

Selon l'auteur le clypéus est très-large, échancré et nu, en avant avec 4 poils seulement de chaque côté. Le métath. décidément angulaire. Les fémurs très-robustes et plus courts que les tibias; les tarses très-courts. L'abd. presque arrondi. Giebel ne donne aucune distinction sexuelle; longueur 1‴; sur un Falco leucomelas.

D. pachypus G.

(*Epiz.* p. 71).

Le clypéus émarginé, un peu convexe au milieu de l'échancrure; la signature est plus colorée sur les bords. Le métath. et le proth. de longueur égale; les pattes robustes et courtes; les onglets longs et très-recourbés. L'abd. ♂ suborbiculaire; celui de la femelle ovale allongé; le dernier segment ♂ très-soyeux. Sur un Falco pondicerianus. Il me paraît que ce n'est qu'une légère variété du précédent.

Ces deux dernières espèces, si tant est qu'il faille les considérer comme telles, se rattachent clairement, au *gonorhynchus*, comme les variétés suivantes:

var. *α cornuta.* Le clypéus est droit, mais les angles antérieurs saillants en corne, sans poils; la signature rétrécie et très-foncée en avant; une longue soie comme dans l'*intermedius.* Je crois cette variété identique avec le *melittoscopus* de N. (Giebel p. 71) provenant d'un Pernis apivorus. La mienne provient d'un Falco bidentatus.

var. *β angulata.* La dilatation latérale du clypéus est angulaire; l'échancrure frontale est profonde, les poils de la tête sont allongés en soies; la tête est plus longue que large (08 sur 073). Sur un Buteo vulgaris.

var. *γ rotundata* (f. 4). La dilatation du clypéus est arrondie; la suture est reportée en arrière, ce qui fait paraître le clypéus allongé. La tête est encore plus lonque que large. Le bord postérieur du métath. est arrondi. Les dimensions sont un peu moindres 20 ♀.

	longueur ♀		largeur ♀
tête. . .	075	——	07
th. . . .	033	——	057
abd. . .	095	——	09.

Sur un Circus rufus.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

var. ♂ *penicillata*. La tête plus large aux tempes (08) présente les deux longues soies de *l'intermedius*, le clypéus est plutôt tronqué qu'échancré. A la face ventrale le mâle présente des taches transverses qui n'atteignent pas le bord et qui sont interrompues sur les 2 premiers segments; la vulve est flanquée comme chez *l'intermedius* de deux touffes de soies. Longueur 22 ♀. Sur un Milvus aegyptiacus. C'est sans doute le D. *spathulatus* de G. (*Epiz.* p. 73) provenant d'un Milvus ater.

D. macrocephalus N. f. 1 *c* pl. I.

Giebel p. 73.

La tête rappelle celle du *platystomus*, mais est plus large aux tempes (085). Le clypéus un peu concave, à angles arrondis; les deux poils de la dilatation sont plus longs que les deux antérieurs. La signature un peu effacée en avant est presque piriforme, comme G. l'a déjà remarqué. Le métath. arrondi sur l'abd., aussi long que le proth. (Giebel le dit plus court). La tache génitale du mâle, a deux appendices latéraux et moins d'échancrures latérales (f. 1 *c*). Sur un Haliastur indus, aussi sur un Haliaëtus albicilla.

Je ne connais pas le D. *buteonis* de Packard provenant d'un Buteo lineatus; ni le D. *leucogaster* G. (*Epiz.* p. 300) provenant d'un Buteo jackal, qui, ne différant du *platystomus* que par un abd. moins arrondi, ne mérite pas le nom d'espèce. Quant au D. *chelorhynchus* G. (Epiz. p. 72) provenant d'un Circus aeruginosus, je crois qu'il a été introduit par erreur parmi les parasites des Falconinae. Cette espèce de pince que forment les angles du clypéus est particulière aux Docophori des perroquets. L'auteur n'avait d'ailleurs qu'un seul individu mâle à sa disposition. Il n'est du reste pas extraordinaire de trouver un parasite étranger sur un oiseau de proie; je possède un D. *ocellatus* trouvé sur un Strix bubo.

Il m'est impossible, à cause du vague des descriptions, d'identifier: le D. *candidus* de Rudow, provenant d'un Buteo Ghisbrechti, le D. *triangularis* d'une Aquila brachydactylus (*Beitrag* p. 10 et *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV p. 456, — le D. *orbicularis* du même auteur (ibid. p. 460) provenant d'une Aquila chrysaëtos; — et le D. *triangulifer* de Gervais (*Aptères* III, 345 tab. XLIX f. 4) provenant d'une Aquila chrysaëtos.

D. obscurus G.

(*Epiz.* p. 72).

La tête est plus longue que large, le clypéus émarginé, comme dans notre variété *angulata*. L'ab. ♀ serait plus étroit que celui du mâle! Sur un Rosthramus hamatus. L'espèce ne me paraît pas suffisamment caractérisée.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. pictus G.

(*Epiz.* p. 74).

La tête est presque aussi longue que large, tronquée en avant, avec 7 poils de chaque côté; la dilatation est peu prononcée: les trabécules obtuses, la tempe avec trois soies; la signature courte et peu colorée au milieu. Le métath. aussi long que le proth., angulairement arrondi sur l'abd., avec une soie à l'angle. Les pattes courtes et fortes, le fémur épineux; le tarse très-court. L'abd. de la femelle moins large, mais plus long que celui du mâle. Je ne connais pas cette espèce qui infeste l'Aquila chrysaëtos et je ne sais pas s'il faut l'assimiler au D. *aquilinus* de Denny, (*Anopl.* p. 81 tab. II f. 7) trouvé sur une Aquila chrysaëtos, un Haliaëtus albicilla et un Pernis apivorus. Dommage que Giebel n'a pas donné une figure des taches génitales. La diagnose est trop peu caractéristique. Je ne vois pas en quoi différerait le D. *lobatus* G. (*Epiz.* p. 68) provenant d'une Aquila naevia. L'auteur sans aucun exemplaire et sur une simple diagnose de Nitzsch a cru pouvoir constituer une nouvelle espèce: le D. *longisetaceus* G. (ibid. p. 118) d'une Aquila fulva établi comme espèce sur un seul exemplaire, n'offre aucun caractère particulier, dn moins dans la description de Giebel.

Les Docophori des Vulturinae forment un type séparé qui ne présente plus la dilatation du clypéus; je n'en ai encore rencontré aucune espèce et je ne puis qu'extraire de Giebel les notices qui suivent.

D. brevicollis N.

Giebel p. 67 taf. X f. 7.

L'espèce est petite (longueur $^1/_2$‴) et ramassée d'apparence. La tête plus large que longue; tronquée en avant, avec 5 poils; les trabécules très-courtes; la tempe angulairement arrondie, avec quelques poils; l'occiput rentrant et un peu convexe; les bandes occipitales distinctes; la signature angulaire en arrière, presque hexagonale. Le thorax de moitié plus court que la tête, avec un sillon médian incolore; le métath. convexe sur l'abd., frangé de soies. Les pattes avec quelques fins poils, le tibia plus long que le fémur, les onglets forts et recourbés. L'abd. suborbiculaire, plus large que long; les segments d'égale longueur, avec une série de soies et une tache languetée triangulaire. La face ventrale est entièrement colorée(!). Giebel ne donne pas les différences sexuelles. Sur un Vultur cinereus. Pour autant que je puis en juger le D. *vulturinus* Kolenati (*Meletemata* V, p. 133 f. 2 et 3) provenant aussi d'un Vultur cinereus, se rapporte à la même espèce.

Il n'est guère possible d'admettre comme de vraies espèces le D. *trigonoceps* G. (*Epiz.* p. 68) d'un Vultur fulvus, établi sur un seul exemplaire, et le D. *bre-*

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

vifrons N. (Giebel p. 68, tab. XII f. 6) d'un Cathartes papa, sans aucune description. La figure indique un individu qui n'a pas encore atteint son entier développement.

2. TYPES DES **Strigicolae.**

Les Docophori des Striges ne présentent plus aucune dilatation latérale du clypéus. La tête allongée, plus longue que large, ou arrondie permet de constituer deux groupes assez distincts, et d'abord ceux à tête allongée.

D. cursor N. f. 5 pl. I.

Denny p. 101 tab. II f. 1. — Giebel p. 75 taf. X f. 5 et 6.

La tête plus longue que large, conique, tronquée en avant et d'ordinaire un peu échancrée, se rétrécit subitement en arrière de la suture; le clypéus est ainsi un peu élargi latéralement, et cette dilatation, que Giebel n'a pas reconnue, rattache de loin ce parasite au type des Falconinae comme aussi les poils implantés vers les bords de la tête; savoir: deux ou trois aux angles arrondis du clypéus, le premier plus long que les autres et recourbé, deux plus courts en arrière et deux autres longs ou plutôt deux soies en avant des trabécules fortes et recourbées. Les antennes sont courtes, les deux premiers articles presque d'égale longueur; les yeux protubérants, mais non pendants (selon G. kein Schläfenforsatz, statt desselben nur ein schwacher Höcker) avec trois petites taches noirâtres; les tempes très-arrondies, avec deux soies seulement (non pas 3 G.); l'occiput saillant et convexe; les bandes occipitales obliques n'atteignent pas les antennales qui sont courtes et interrompues à la suture; la signature large, avec deux pointes sur les côtés, s'avance jusqu'au dessus des mandibules.

Le prothorax très-arrondi postérieurement, à peine convexe latéralement, avec deux taches subquadrangulaires et une soie à l'angle; le métathorax à angles arrondis forme un angle très-obtus sur l'abdomen et porte deux larges taches séparées par un sillon médian étroit, pourvues au bord postérieur, qui court presque parallèlement à celui du métathorax, d'une série de soies — jusqu'à huit. Dans quelques exemplaires les pustules de ces soies sont enclavées dans les taches. Les pattes faiblement colorées, presque nues, sauf quelques épines; les tibia grêles, sensiblement plus longs que les fémurs avec une tache au côté interne et deux soies au côté externe que G. n'a pas signalées, quoiqu'elles soient très-caractéristiques. Dans notres figure la longueur des tibias est un peu exagérée.

L'abdomen arrondi ♀ (non pas schlankoval G.) ou plus allongé ♂; les taches des 7 premiers segments à pointe obtuse dans les premiers, subquadrangulaires au 6e et 7e, portent deux pustules dont l'extérieure, complètement enclavée, dis-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

paraît au 7e segment, et l'intérieure d'abord enclavée au 1er, se présente dans les suivants comme une simple échancrure. Ces taches sont plus allongées chez le mâle. Les soies des segments sont plus rapprochées sur la ligne médiane. Le 8e segment ♀ porte une large tache, très-étroite chez le mâle. Dans quelques individus mâles le 8e et le 9e segments sont réunis, séparés du 7e par une profonde échancrure, avec deux taches longitudinales (f. 5 *c*); le 9e ♀ porte deux petites taches en croissants; le 9e ♂ dont la suture n'est pas distincte est arrondi et très-saillant, bordé en arrière d'une petite bande colorée (fig. 5 *a*). Les bandes latérales des 7 premiers segments presque noires s'avancent dans le segment précédent jusque près du stigmate. A la face ventrale la tache de la femelle est indistincte et mal limitée; celle du mâle n'est pas "ordinaire" (G.), mais au contraire très-caractéristique (f. 5 *b*), mal limitée en dedans avec ses deux appendices longitudinaux et deux larges pustules incolores. Les appendices latéraux du pénis peu colorés et très-recourbés en avant.

Les taches sont fauves et les bandes brun-noir; à la face sternale les taches sont indistinctes.

Dimensions: total 19 ♀, 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	063 —	055	——	058 —	053
thorax . . .	035 —	031	——	049 —	045
abd.	09 —	082	——	089 —	074
3e fémur. .	02 —	02			
3e tibia . .	023 —	023			
antenne . .	023 —	023			

sur une Strix brachyotus. Le même parasite en grand nombre sur un Falco tinunculus; seulement les angles du métathorax sont plus angulaires et les dimensions plus considérables.

Le dessin de Denny (pl. II, f. 1) est tout à fait inexact quant aux détails, et sa description p. 101, si vague, qu'on aurait de la peine à y trouver un seul trait caractéristique. Nitzsch n'avait malheureusement pas mis la dernière main à ses dessins; poils, soies, onglets manquent; les taches en arrière des yeux sont oubliées, celles de l'abdomen sont inexactes, les fémurs trop grêles, les tibias trop courts. A l'endroit de la tête où la transparence de l'épiderme laisserait entrevoir les mandibules, il y a quelques traits en étoile que je ne m'explique pas. Quant à la description de G., la comparaison avec la nôtre fera voir les différences.

D. cursitans N.

(G. *Epizoa* p. 77).

Si cette espèce établie par N. doit être maintenue, elle se distinguerait de la précédente par ses dimensions beaucoup plus petites. Il est d'ailleurs à noter

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

qu'elle ne se rencontre pas seulement sur la Strix passerina; j'en possède de nombreux exemplaires recueillis sur une Strix brachyotus. Le clypéus est arrondi antérieurement, le rétrécissement de la tête, *incisur* comme l'appelle G., n'est point particulière; je l'ai décrite au *cursor*; la signature n'est pas flaschförmig, mais avec les deux pointes latérales quoique moins saillantes. Les bandes occipitales sont peu distinctes. Le bord du métathorax est sans doute angulaire sur l'abdomen; mais la pointe est arrondie (non pas scharfwinklig G.). Les tibias sont plus courts. Les soies de l'abd. sont disposées de la même manière. L'abd. lui-même est plus allongé. Les taches génitales sont les mêmes. La teinte est plus claire.

Voici les dimensions de la femelle: total 15—16 ♀, 14 ♂

	longueur		largeur
tête	05	——	044
thorax. . .	028	——	04
abd.	076	——	065
3e femur. .	02		
3e tibia . .	023		

D. nudipes n. sp. pl. I f. 6.

La tête est ici encore plus longue que large; le clypéus est un peu élargi sur les côtés, mais non pas ailé comme dans le type *platystomus*, échancré en avant. L'angle antérieur arrondi ne porte plus qu'un seul poil, un autre vers la suture et un 3ème avant les trabécules. La signature échancrée, s'arrête en avant des mandibules. Les trabécules plus petites; les antennes grêles et courtes; les yeux peu saillants avec une épine au bord (ils ont été placés trop en avant dans la figure); les tempes arrondies, avec 2 soies et quelques épines; l'occiput arrondi et saillant; les bandes occipitales larges s'enfoncent dans l'intérieur avant d'atteindre le sillon incolore oblique qui part du sinus antennal; les bandes antennales très-recourbées.

Le prothorax arrondi postérieurement comme dans le *cursor*. Le bord postérieur du métathorax à pointe arrondie sur l'abdomen, celui des taches presque parallèle porte quelque dix pustules avec leurs soies. Les pattes très-colorées, courtes et nues. Je n'y retrouve pas même la soie externe habituelle aux genres Docophorus et Nirmus. — Les tibias postérieurs sont moins longs que dans la figure.

L'abdomen ovale atteint sa plus grande largeur au 3ème segment. Les anneaux 2—7 présentent deux taches allongées qui tendent à devenir quadrangulaires et qui chez le mâle se rapprochent, sans néanmoins se confondre sur la ligne médiane. Ces taches offrent au bord postérieur une série de pustules enclavées

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus nombreuses chez le mâle; les soies sont disposées à l'inverse du *cursor;* plus nombreuses sur les côtés, absentes sur la ligne médiane. Les taches du premier segment se rejoignent, ne laissant qu'un petit espace incolore en arrière de la pointe du métathorax. Au 8e segment ♀ une large tache tranversale, beaucoup plus étroite chez le mâle; au 9e deux petites taches et chez le mâle deux petites bandes qui ne se rejoignent pas toujours (f. 6 *b*). Les bandes latérales presque noires ne dépassent pas la suture. A la face ventrale ♂ des bandes transverses médianes, interrompues sur les premiers segments; la tache génitale est une bande transverse, double de la largeur des précédentes; les appendices extérieurs du pénis très-colorés et moins recourbés que dans le *cursor*. La tache génitale de la femelle rappelle de loin le type du *cursor* avec ses deux pustules. Vers l'extrémité des appendices latéraux deux larges virgules renversées peu colorées (fig. 6 *a*).

La teinte des taches est plus foncée que celle de la tête; les bandes sont noirâtres.

Dimensions: 15 ♀, 12 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046 — 043		——	043 — 038	
thorax . . .	028 — 022		——	035 — 029	
abd.	072 — 052		——	063 — 047	
3e fémur .	016				
3e tibia . .	016				
antenne . .	014				

sur un Brachyotus otus (Strix brachyotus) du jardin Zool. de Rotterdam.

D. rostratus N. pl. I f. 7.

Giebel p. 76 taf. X, f. 4. Denny p. 87 t. II, f. 4.

Ce parasite plus svelte que ceux du même groupe doit son nom à sa tête allongée et rétrécie antérieurement. La tête beaucoup plus longue que large présente d'abord sept à huit poils que Giebel n'a pas tous reconnus (surtout l'interne), savoir: 3 à 4 à l'extrémité des bandes latérales du clypéus dont l'un est dirigé vers l'intérieur, 2 à la suture, 2 autres en arrière plus longs que les autres et un très-petit à la base des trabécules. Le clypéus encore un peu élargi latéralement est échancré avec des angles arrondis; la signature courte s'arrête un peu en arrière de la suture; les trabécules aiguës; les antennes longues avec quelques épines, le 5e article est décidément plus long que le 4e (non pas égal G.); les yeux proéminents avec une courte soie au coin et une petite bande foncée en arrière; les tempes avec 2 longues soies (G. dit 3); l'occiput rentrant et presque droit; les bandes occipitales peu distinctes rejoignent les antennales et la racine postérieure des mandibules.

Le prothorax est un peu convexe latéralement sans soie à l'angle postérieur;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le métathorax large, entièrement recouvert par la tache, avance angulairement sur l'abdomen; le bord postérieur porte une série de soies écartées horizontalement à l'angle postérieur, où il s'en voit toujours plus de trois. Les pattes peu colorées n'offrent rien de particulier; les fémurs et les tibias sont de longueur égale, mais non pas d'épaisseur égale, comme le croit G. Probablement qu'il décrivait d'après le dessin de N. ou sur des exemplaires dont la patte était un peu retournée. La soie externe du tibia est implantée un peu plus en avant que d'ordinaire.

Dans les deux sexes l'abdomen est étroit et un peu obové; il n'atteint sa plus grande largeur qu'au 5e segment. Les taches des 7 premiers segments sont plus aiguës d'abord et plus obtuses dans les derniers anneaux, plutôt languetées chez le mâle. La tache transverse du 8e segment est effacée au milieu; chez le mâle elle est, comme d'ordinaire, très-étroite. Le 9e segment forme deux pointes obtuses avec deux petites taches; chez le mâle il est un peu arrondi, presque tronqué dans quelques exemplaires, avec une petite bande au bord postérieur et deux pinceaux de soies implantées vers la suture (f. 7 *a*). Les bandes latérales avancent peu dans le segment immédiatement antérieur. Les soies disposées comme chez le *cursor*, plus nombreuses au milieu des anneaux. A la face ventrale les taches génitales sont à peine indiquées et les soies moins longues et moins nombreuses; les appendices latéraux du pénis colorés et peu recourbés.

La teinte générale est blanc-sâle; les taches et la tête fauve-clair, les bandes fauve-foncé.

Dimensions: 18—19 ♀, 16—17 ♂

	longueur ♀		largeur ♂
tête	06	——	045
thorax. . .	028	——	04
abd.	10	——	055
3e fémur. .	02	——	011
3e tibia . .	02	——	005
antenne . .	021		

sur une Strix flammea.

Dans le dessin de N. le clypeus n'est pas échancré; les poils et les soies manquent et cependant l'écartement des soies du métathorax est caractéristique; les trabécules sont exagérées; le premier article des antennes trop long et trop mince; les femurs trop longs et trop grêles; l'abdomen est trop ovale; les taches peu conformes à la réalité. Le dessin de Denny est encore plus inexact.

Giebel rattache au *cursitans* le

D. pallidus G.

(*Epiz.* p. 78).

Établi comme espèce sur un seul exemplaire provenant d'une Strix Tengmalmi.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La signature serait piriforme; 4 poils à l'avant-tête dont les 2 premiers sont les plus longs; la tempe avec 2 soies et quelques piquants. Le métath. plus court qua le proth., pentagonal. L'abd. ovale allongé, avec des taches peu prononcées. Longueur $^3/_4'''$.

D. crenulatus G.

(*Ibid.* p. 71).

Provenant d'une Strix nisoria. La tête est platement arrondie avec 4 poils; les trabécules aiguës; les 3 derniers articles de l'antenne égaux entr'eux; la signature très-courte. Le métath. égale le proth., pentagonal, frangé de soies plus longues aux angles. Le trochanter des pattes allongé, les onglets forts et recourbés. L'abd. ovale allongé ♀, plus large chez le mâle, avec des taches triangulaires, à pointe obtuse. Les côtés, à partir du 3e segment, sont crénelés. Longueur $^3/_4'''$.

D. virgo G.

(*Ibid.* p. 79).

d'une Strix superciliaris. La tête plus longue que large, tronquée en avant, avec 5 poils dont les 3 premiers rapprochés; la trabécule plus longue que le 1er article de l'antenne, celle-ci grêle; les 3 derniers articles égaux entr'eux; la tempe angulairement arrondie, avec 3 soies; la signature effacée n'est colorée qu'à la pointe. Le thorax presque incolore sauf aux bords; le métath. pentagonal, avec 3 soies aux angles. Les coxis et les trochanters particulièrement développés; les fémurs courts et épais, les tibias avec 2 piquants internes, les onglets courts et forts. L'abd. coloré, jaune-clair, sans taches latérales, ovale allongé; le 9e segment ♂ double de celui de la femelle. Longueur $^2/_3'''$.

D. splendens G.

(*Ibid.* p. 79).

Établi comme espèce sur un seul individu ♀ provenant d'une Strix pygmaea. La tête est concave en avant, avec 6 poils; la trabécule aussi longue que le 1er article de l'antenne; la signature large et longue, effacée au milieu. Les pattes implantées au bord du thorax; les fémurs fusiformes. L'abd. ovale allongé, avec des taches jaunes. Longueur 1'''.

Le second groupe ne compte encore qu'un représentant:

D. ceblebrachys N. pl. I, f. 8.

Denny p. 92, tab. I fig. 3. — Giebel p. 77 taf. XI fig. 15.

La tête est presque aussi longue que large, arrondie en avant — dans quelques individus distinctement tronquée, jamais échancrée —, avec 5 poils de chaque côté sur le clypéus dont le premier est le plus court; la signature large, s'avançant acuminée jusqu'aux mandibules; les trabécules obtuses de longueur moyenne, passant habituellement sur le premier article de l'antenne; l'oeil saillant avec

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

une longue soie au bord; les antennes assez longues et grêles; les tempes arrondies avec deux soies et deux épines; l'occiput à peine rentrant; les bandes occipitales trés-foncées, bifurquées en avant, au fond d'un sillon profond; les antennales interrompues au clypéus, se poursuivent jusqu'à l'angle antérieur; deux bandes intérieures longent la rainure médiane et vont rejoindre la racine antérieure des mandibules; à l'occiput une signature à la face inférieure qu'on prendrait facilement pour une prolongation du prothorax.

Le premier anneau du thorax trapéziforme, un peu convexe au côté postérieur, avec une soie à l'angle et une tache mal limitée; le métath. arrondi latéralement, avec 3 soies à l'angle postérieur et de chaque côté une tache transverse un peu oblique, enclavant 6 à 7 pustules avec autant de soies; cette tache n'est pas parallèle au bord postérieur, qui n'est pas convexe, mais en pointe obtuse sur l'abdomen.

Les pattes assez robustes, mais courtes; les coxis avec deux plaques de chitine de chaque côté, le trochanter avec une plaque semblable; le fémur avec un demi-anneau à l'extrémité et quelques poils; les tibias de longueur variable, à bords parallèles, avec une tache à l'extrémité, une courte soie et un poil au dos et quelques épines au côté interne; les ardillons médiocres; les tarses foncés; les onglets relativement assez courts. A la face sternale une tache médiane arrondie en avant.

L'abd. de la femelle ovale, arrondi; les bandes latérales peu foncées dépassent un peu la suture antérieure et forment un angle postérieur saillant, avec une à trois soies; sur les sept premiers segments une tache latérale transverse très-foncée, subtriangulaire avec un espace stigmatique au milieu et une ou deux échancrures au bord postérieur; le 8e segment avec une large bande transverse; le 9e très-court, échancré, avec trois soies de chaque côté. Sur les sept premiers anneaux une série de longues soies médianes, implantées sur le tiers postérieur, une autre soie dans l'échancrure des taches et une encore à l'extrémité interne des taches. A la face ventrale deux bandes longitudinales (fig. 8 *a*) sur les côtés de la valvule qui est peu visible et deux taches arquées dos à dos, avec un petit cercle de chitine en avant. Sur les 6 premiers segments des taches arrondies, parallèles au bord.

Chez le mâle l'abd. est plus court, plus étroit et moins arrondi; quand l'individu est entièrement développé, les taches transverses tendent à se rejoindre, ne laissant entr'elles qu'un sillon incolore très-étroit; le 8e segment très-étroit avec une tache linéaire transverse; le 9e arrondi, avec une bande marginale en arrière et 5 soies rapprochées. L'appareil génital est assez long, les appendices extérieurs très-arqués; à la face ventrale (fig. 7 *b*) une large tache en cœur

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avec deux appendices latéraux et des taches allongées, parallèles au bord, sur les sept premiers anneaux.

La coulour de la tête est assez foncée, les bandes brun-marron ou noirâtres; les taches de l'abd. ont la même teinte sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 19 ♀ et 15 ♂,

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	058	— 055	——	061	— 054
métath. . .	03	— 027	——	047	— 042
abd.	107	— 075	——	085	— 062.
ant.	022	— 022			
3e fém. . .	019	— 018			
3e tibia . .	017—21	— 017—19			

sur une Strix nyctea du Jard. Zool. de Rotterdam en très-grand nombre.

Dans le dessin de Nitzsch la tête est trop courte et trop arrondie en avant, le prothorax arrondi latéralement; les pustules du métath. manquent avec leurs soies; le bord postérieur est convexe; les tibias ne sont pas en massue; le 9e segment de l'abd. doit être échancré. La description de Giebel, quoique plus complète que celle de Denny, péche sur plusieurs points. Il n'a pas vu toutes les soies de la tête, ni les différentes bandes, ni la forme du métath.; il ne signale pas la différence des taches dans les deux sexes; il ne décrit pas les taches génitales, si caractéristiques dans cette espèce.

Packard mentionne encore un D. *Syrnii* provenant d'une Strix nebulosa (cité dans Gurlt).

TABLEAU DES ESPÈCES INFESTANT LES SCANSORES.

1 Le clypéus à pinces (*forficulati*) 2.
Le clypéus sans pinces. 5.

2 L'échancrure du clypéus avec une saillie médiane 3.
» » » sans cette saillie 4.

3 L'occiput saillant sur le thorax, le métath. égale le proth. ***protrusus*** n. sp.
L'occiput un peu convexe ne fait pas saillie; le métath. plus long que le proth. ***assimilis*** n. sp.

4 Le clypéus élargi à la base des pinces; les taches du métath. distinctes, échancrées. ***forficula*** n. sp.
Le clypéus étroit, sans dilatation; les taches du métath. mal limitées. ***angusto clypeatus*** n. sp.

5 Le clypéus très-élargi (*latifrontes*) 6.
» » étroit (*angustifrontes*) 8.

6 L'abd. obcordé. ***obcordatus*** n. sp.
L'abd. ovale allongé. 7.

7 L'échancrure du clypéus arrondie; l'angle postérieur du proth. forme une pointe. ***laticlypeatus*** n. sp.
L'échancrure du clypéus angulaire; l'angle du proth. sans pointe. ***latifrons*** N.

8 Le bord postérieur du métath. droit ou un peu convexe sur l'abd. ***fallax*** N.
Ce bord acuminé sur l'abd. 9.

9 Espèce plus courte (18) et plus ramassée; les deux premières taches de l'abd. échancrées. ***superciliosus*** N.
Espèce plus longue (20) nirmoïde; les 2 premières taches de l'abd. sans échancrure. ***serrilimbus*** N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

3. TYPE DES Forficulati.

Nos deux auteurs ne paraissent pas avoir connu le type de Docophorus propre aux Psittacinae; car le D. *gilvus* N., établi sur deux exemplaires mâles, se rattache, comme G. le reconnaît lui-même, au *leontodon* et d'assez près encore.

Le trait caractéristique du type est le prolongement des angles antérieurs du clypéus qui semblent former une espèce de pinces. Ces prolongements se recourbent de façon à se toucher à passer même l'un sur l'autre, mais n'ont aucun mouvement propre.

D. **forficula** n. sp. pl. II, f. 1.

(*Tijdschrift voor Ent.*) XIV.

Il se distingue facilement des autres par la dilatation du clypéus vers la base des pinces; ces dernières plus larges et plus courtes que dans les autres espèces, aussi plus recourbées: la femelle l'emporte à cet égard sur le mâle. Entre les pinces le bord du clypéus est arrondi presque semi-circulaire. La tête présente deux poils recourbés en avant, un 3e en arrière, un 4e dirigé en arrière vers la ligne médiane, deux vers la suture et deux autres près des trabécules. La signature rétrécie en avant s'arrête en une pointe obtuse en avant des mandibules; les trabécules longues, recourbées et aiguës; les antennes ordinaires, les yeux à peine proéminents, avec une épine au bord; les tempes arrondies avec une soie et quelques épines; l'occiput saillant et convexe; les bandes occipitales à peine indiquées, les antennales très-étroites,

Le prothorax trapézoïdal avec une soie à l'angle postérieur; le métathorax, formant un angle arrondi sur l'abdomen; les taches subtriangulaires sont échancrées pour les pustules des soies au bord postérieur qui n'est pas parallèle à celui du métathorax. Aux pattes le coxis est assez long pour laisser paraître dans certaines positions le fémur entier et même le trochanter; du reste les pattes sont robustes, avec quelques épines. — un seul poil au côté externe du tibia; les onglets forts.

L'abdomen est large, ovale ♀, obcordé ♂; les taches des segments plus étroites chez le mâle, triangulaires, échancrées au bord postérieur, vont s'élargissant jusqu'au 7e segment; celles du premier segment sont les plus longues; le 8e segment avec une large tache transverse, très-étroite chez le mâle; le 9e segment ♀ avec deux petites taches, arrondi chez le mâle et avec une série de soies dont les latérales sont plus longues que les médianes. A la face ventrale le mâle porte une bande transversale sur le 6e segment, interrompue au milieu, et sur les 7e et 8e segments une bande double qui forme la tache génitale; les appendices extérieurs du pénis (f. 1 *a*) doublement recourbés; le pénis lui-même étroit et

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

assez allongé. La tache génitale de la femelle (f. 1 *b*) large avec deux pustules enclavées; en arrière la valve génitale est droite avec deux touffes de soies aux côtés, plus courtes que celles de l'abdomen, et deux taches triangulaires peu colorées.

A la face sternale du thorax on remarque, outre la bande qui entoure l'insertion des coxis, deux fortes bandes noirâtres transverses entre les premiers et seconds coxis, recourbées à angle droit vers la ligne médiane et deux autres bandes arquées entre les seconds et troisièmes coxis.

Sur différentes espèces de Platycercus. Les soies de l'abd. sont plus nombreuses sur les Docophori du Pl. Baueri, et moins dans ceux des Pl. scapulatus, Pennanti, Barrabandi et eximius.

Demensions: 22 ♀ 19 ♂.

J'ai aussi rencontré cette même espèce en très-grand nombre sur un Pyrrhocorax alpinus du Jardin Zool. de Rotterdam: c'étaient évidemment des *émigrés* qui avaient fini par s'acclimater complètement dans leur nouvelle patrie; ils y avaient prospéré, s'étaient multipliés sans autre modification appréciable que le moins d'intensité de la couleur.

D. protrusus n. sp. f. 2, pl. II.

Tijdschrift voor Ent. t. XIV.

Dans cette espèce très-rapprochée de la précédente, le clypéus est à peine élargi à la base des pinces, qui sont plus minces, plus longues et moins recourbées. En outre le bord antérieur fait saillie; la signature arrondie en arrière. Les trabécules sont plus obtuses, les antennes plus longues (03 contre 022) que dans le *forficula*; le 5e article est, relativement aux autres, plus long que d'ordinaire [1]); les yeux un peu plus saillants; les poils antérieurs de la tête plus longs; les dimensions de la tête plus considérables (longueur 07 pour 058 dans le *forficula*, largeur 06 pour 05 [2]).

Les taches du thorax mal limitées, les bords des deux segments presque parallèles; le métathorax avec une ou deux soies vers les angles. Les pattes plus longues et plus fortes (le tibia postérieur 024 pour 019), incolores au côté interne; deux soies au côté externe du tibia.

Les taches de l'abdomen plus arrondies à la pointe et plus larges, avec une seule échancrure qui n'est pas toujours distincte au bord postérieur; les soies peu nombreuses (2—4 par segment) manquent au milieu. A la face ventrale,

1) C'est par erreur que dans le *Tijdschrift* cet article est donné comme plus long que le premier. Il y a d'ailleurs quelques inexactitudes qu'une observation plus attentive m'a permis de corriger.

2) Ces dimensions sont prises sur des mâles.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

comme chez le *forficula*, les trois premiers segments portent une série d'épines fortes et courtes, les autres de courtes soies. La tache génitale ♂ diffère quelque peu (f. 2 *a*) et ne se compose plus de bandes transversales.

J'ai rencontré ce parasite sur des Eclectus sinensis et puniceus du muséum de Leide. Sur une Carpophaga bicolor du Jardin Zool. de Rotterdam j'ai recueilli un *protrusus*, égaré sans doute, où la tache antérieure de la signature était très-limitée, les poils du clypéus plus nombreux, la signature arrondie en arrière, les taches de l'abdomen sans échancrure, les épines des segments à la face ventrale plus nombreuses, mais plus courtes. Je signale le fait, non pas pour établir quelque nouvelle espèce ou même une simple variété; mais pour montrer, comment ce parasite a pu, en une seule génération, se modifier en changeant de milieu.

D. angustoclypeatus n. sp. f. 3, pl. II.

Dans cette espèce le clypéus plus étroit à la base des pinces et sans aucune dilatation (013 pour 017 dans le *forficula*), lui donne un habitus plus effilé, très-reconnaissable au premier abord (fig. 3 comparées aux fig. 4 et 5 toutes trois grossies); la signature foncée est rétrécie en avant et aussi arrondie en arrière que chez le *protrusus*; la suture du clypéus très-distincte quoique linéaire; les trabécules sont aiguës; les antennes longues (025), le 5e article très-peu plus court que le second. La lèvre inférieure est reportée plus en avant que dans le *forficula*; la longueur de la tête est de 055, la largeur de 047.

Le métathorax est très-arrondi au bord postérieur; les pattes aussi fortes que celles du *protrusus*, mais le coxis est moins long; le fémur à l'épaule et le trochanter portent une tache noire, et à la face sternale deux bandes noirâtres en avant du premier coxis.

L'abdomeu est à peu près celui du *forficula* pour la face dorsale; les taches n'ont qu'une échancrure au bord postérieur; les soies sont peu nombreuses; la tache transverse du 8e segment est échancrée en avant et en arrière. A la face ventrale les 3 premiers segments de la femelle n'ont presque plus d'épines, le mâle plus aucune. La tache génitale (fig. 3 *a*) large, échancrée sur les trois côtés, s'étend jusqu'à la valve bilobée; elle est accompagnée sur les côtés de deux bandes en crochets noirâtres et en arrière, sur le 8e segment, de deux petites taches rondes. Chez le mâle les bandes médianes d'abord interrompues deviennent de plus en plus larges; les deux dernières forment la tache génitale. Les appendices extérieurs du pénis courts, recourbés en dedans, se relèvent vers la pointe.

La teinte générale est celle du *protrusus* et les dimensions, sauf les différences indiquées, sont celles du *forficula*. Le parasite tient ainsi le milieu entre les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

deux espèces. Je l'ai recueilli en nombre suffisant sur un Platycercus Barrabandi.

D. assimilis n. sp. f. 6, pl. II.

Cette espèce se rapproche du *protrusus*; elle se distingue surtout par des soies plus longues et en certains endroits plus abondantes. La partie antérieure de la signature est très-foncée; les bandes occipitales indistinctes; les antennales fortes et presque noires; les tempes avec 3 soies et quelques épines; les trabécules aiguës. La signature s'étend jusqu'au dessus des mandibules.

Le métathorax décidément angulaire au bord postérieur est entièrement coloré et porte une série de longues soies et de plus, *dans une petite échancrure latérale, une longue soie précédée d'une courte épine.* Le fémur des pattes est plus robuste que dans les autres espèces, épineux en dehors comme en dedans; les tibias avec 4 au 5 épines au côté interne, plus longues au premier, — outre les deux soies externes.

L'abdomen est plutôt obcordé qu'ovale, la plus grande largeur portant sur le 5e segment. Les taches sont rarement échancrées; le 9e segment avec une fissure profonde, très-soyeux, porte deux taches triangulaires plus grandes que d'ordinaire. Les soies sont très-rapprochées sur la ligne médiane (12—14). La tache génitale n'est plus qu'une bande sur le 7e segment avec les deux pustules enclavées et une série d'échancrures au bord postérieur pour l'insertion d'autant de soies (f. 8). La teinte de la tête et des taches est plus foncée que dans le *protrusus*; les dimensions sont à peu près les mêmes.

Je l'ai recueilli sur une Paradiseus viridis; mais comme cet oiseau habitait une cage voisine de celle d'un Cacatou qui en était infesté, je soupçonne que j'ai eu devant moi des déserteurs de ce dernier.

Dans son *Beitrag zur Kenntniss* etc. p. 15 Rudow mentionne un D. *Eos* provenant d'un Cacatua Eos; malheureusement il n'a pas donné de dessin et la description est trop vague pour que je puisse l'assimiler à une des espèces précédentes. C'est évidemment à ce type qu'il faut rapporter le

D. chelorhynchus de G. établi sur un seul exemplaire et rattaché aux D. des Falconinae, parce qu'il provenait d'un Circus aeruginosus. La forme de la tête, quoique G. n'ait pas ajouté de figure, est suffisamment caractéristique; mais je ne puis que le rapprocher des espèces ici décrites.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

4. TYPE DES **latifrontes.**

Un second type parmi les scansores est celui des coucous, très-reconnaissable par la largeur et l'échancrure du clypéus, et par la grosseur des pattes postérieures. Ce type est représenté d'abord par le

D. latifrons N. f. 7 pl. II.

Giebel p. 93. Denny p. 97 t. 1, f. 4.

Ce parasite a probablement été reconnu déjà par Fabricius et par Scopoli, et si je me permets d'y revenir, c'est pour compléter la description de Giebel et essayer d'en donner un meilleur dessin que celui de Denny.

La tête est plus longue que large; le clypéus très-large, à angles extérieurs arrondis, et angulairement échancré; la signature très-large et échancrée aussi s'avance jusqu'au delà des mandibules en pointe aiguë (non pas jusque sur l'occiput G.). Les bandes latérales du clypéus portent à leur extrémité trois poils parallèles rapprochés et recourbés, plus un très-court en avant de la suture; deux poils plus longs en avant des trabécules; celles-ci très-longues, acuminées et recourbées; les antennes fortes; les yeux peu proéminents; les tempes avec une soie et quelques épines; l'occiput droit, sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales larges et très-rapprochées vers la base (trop éloignées dans notre dessin). La longueur de la tête est de 065 la largeur 06 et celle du clypéus 035. Les dimensions sont prises sur la femelle.

Le prothorax trapézoïdal; l'angle postérieur fait saillie; le métathorax un peu acuminé [1]) sur l'abd. (non pas "fast ganz gerade" G.); les taches séparées au milieu par un sillon incolore portent au bord postérieur une série d'échancrures, à égale distance, pour l'insertion de 10 à 12 longues soies; en avant de l'angle postérieur arrondi une épine et une longue soie. La longueur du thorax est de 04. Les pattes un peu moins colorées que le reste du corps sont robustes; la 3e paire est même disproportionnée en grosseur (le fémur 025, le tibia 024); quelques épines au fémur et au côté interne du tibia, une soie au côté externe; les ardillons très-rapprochés — c'est probablement pourquoi Giebel a cru qu'il n'y en avait qu'un — courts, recourbés et plus colorés que le reste.

L'abdomen ovale, un peu plus allongé chez la femelle et commençant à se rétrécir à partir du 4e segment. Les taches triangulaires, à pointe obtuse (non pas spitz G.), sont échancrées au bord postérieur, avec une pustule enclavée au

---

1) Je me sers de cette expression, quand les côtés de l'angle sont concaves et de celle d'aigu, quand les côtés de l'angle sont droits ou un peu convexes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dessous du stigmate [1]), plus longues chez le mâle; les bandes latérales rentrent à peine dans le segment précédent; le 8e segment avec une tache transverse, plus étroite chez le mâle et qui a conservé les deux pustules des taches antérieures; le 9e avec deux petites taches et deux touffes de soies de chaque côté; les soies des segments longues et serrées.

A la face ventrale des taches ovales qui deviennent de plus en plus grandes du 2e au 7e segment; chez le mâle les deux dernières bandes tendent à se rejoindre; le pénis est plus étroit que d'ordinaire, et les appendices extérieurs presque recourbés à angle droit (f. 7*b*). Les taches génitales de la femelle sont à peu près réniformes et s'étendent jusque près de la valvule, qui est courte, un peu angulaire et bordée de poils très-courts; en arrière de la valvule deux taches triangulaires (f. 7 *a*). La longueur et la largeur de l'abdomen sont à peu près égales: 085. Du reste les dimensions du mâle sont, comme d'ordinaire, un peu inférieures à celles de la femelle (longueur totale 18 ♀ 16 ♂); la différence porte surtout sur l'abdomen.

La couleur générale des taches est fauve, le fond blanc sâle.

Sur un Cuculus canorus.

D. laticlypeatus n. sp. f. 9, pl. II.

(*Tijdschrift voor Ent.* t. XIV).

Espèce très-rapprochée de la précédente; il suffira d'indiquer les différences. Le clypéus plus large encore (038) est aussi échancré, mais l'échancrure est arrondie; les angles n'ont plus que deux soies; les yeux sont très-saillants; les bandes occipitales plus larges; l'occiput un peu saillant. L'angle postérieur du prothorax est devenu une vraie pointe; le métathorax un peu plus large est arrondi sur l'abdomen; les pattes encore plus fortes, (le fémur postérieur long de 029) mais presque nues. L'abdomen plus allongé et moins large (095 de long 07 de large); les taches n'ont plus la 1ère pustule enclavée; l'avant-dernier segment plus large que les autres; la longueur du 9e ne doit point entrer en ligne de compte, l'animal pouvant le rentrer plus ou moins. Les fines soies qui le garnissent sont implantées entre le coin de l'ouverture génitale et le bord du 9e segment. A la face ventrale ♀ deux taches ovales sur les 6e et 7e segments, d'inégale grandeur.

La teinte est plus claire que dans le *latifrons* et la longueur totale un peu plus forte (20 à 21).

Sur un Cuculus flabelliformis provenant de la Nouvelle-Hollande au muséum de Leide.

---

1) Je ne sais pas pourquoi G. désigne les pustules comme indistinctes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. obcordatus n. sp. f. 10, pl. II.

(*Tijdschrift voor Ent.* t. XIV).

La tête est plus forte (07 sur 65), quoique le clypéus soit un peu moins large (voy. pour la comparaison les „figures 10 *a*, *b*, *c*); l'échancrure est profonde et les angles antérieurs très-saillants, arrondis et inégaux: celui de gauche plus long que celui de droite; deux poils en avant, deux autres avant la suture, un 5e dirigé vers l'intérieur et deux fines soies en avant des trabécules. La signature s'avance encore plus loin que dans les espèces précédentes; les trabécules plus longues encore (jusqu'à l'extrémité du 2e article des antennes, recourbées et un peu obtuses; les yeux peu proéminents; la présence d'une pustule aux tempes montre bien qu'il a dû y avoir une soie implantée; l'occiput saillant et arrondi; les deux bandes occipitales très-foncées, plus étroites que dans le dessin; les antennales fortes, presque noires.

Le prothorax à angle postérieur aigu, mais non saillant en pointe, droit; la tache est un peu plus foncée en arrière; le métathorax à pointe arrondie sur l'abd.; les deux taches qui ne courent pas parallèlement au bord postérieur, se rapprochent en arrière avec un petit prolongement et portent deux petites pustules enclavées en avant du bord et une série d'échancrures pour l'insertion des soies. Les pattes comme dans l'espèce précédente.

L'abdomen obcordé, plus large que long (09 sur 08), atteint sa plus grande largeur (09) au 5e segment; les taches acuminées se rétrécissent subitement après avoir enclavé la première pustule et offrent ensuite une série d'échancrures; les bandes latérales plus larges que dans le *laticlypeatus*, les soies plus fines et moins serrées. Le 8e segment large et coloré avec deux grandes pustules; le dernier segment avec une forte touffe de fines soies inserrées sur les deux faces, et avec deux petits traits noirs. A la face ventrale les taches génitales indistinctes; la valvule presque acuminée ne porte de poils qu'autour de la pointe arrondie.

Les taches de l'abd. et les bandes sont brun-noir, la tête et le thorax moins foncé, les pattes très-peu colorées.

La longueur totale de la femelle est de 20. Le méthathorax a 05 de long sur 055 de large.

Sur un Scythrops N. Hollandiae au muséum de Leide.

Rudow mentionne dans son *Beitrag* p. 16 deux autres espèces: le *coromandus* sur un Coccystes coromandus et un *serenus* sans indication d'habitat. Ici encore le manque de dessin et le vague de la description empêchent toute comparaison.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

5. TYPE DES **Angustifrontes.**

Un autre type est celui des Picus, reconnaissable au rétrécissement antérieur de la tête, aux petites trabécules, et à la forme générale allongée presque nirmoïde.

D. superciliosus N. f. 1 pl. III.

Denny p. 69, t. III f. 9 et Giebel p. 94, t. X f. 3.

En s'attachant aux dessins de N., Giebel a cru devoir distinguer cette espèce du *scalaris* qui habiterait de préférence sur d'autres Picus que le major. La principale différence porterait sur la forme de la tête, sur la présence ou l'absence de deux taches couleur de rouille près de l'oeil, sur la forme arquée du bord postérieur des taches abdominales. Mais d'abord le Picus major nourrit des parasites dont la forme varie un peu et semble se rapprocher des deux soi-disant espèces, c'est-à-dire que tantôt la tête est plus large antérieurement et tantôt moins; je n'ai vu nulle part un étranglement de la tête aussi marqué que dans la fig. 3 de la Xe planche. Dans tous les cas le clypéus est échancré chez les Docophori trouvés sur le Picus major, et arrondi dans le plus petit nombre de ceux du P. viridis. Les taches derrière l'oeil se voient sur tous; et la forme des taches de l'abdomen, plutôt individuelle, ne peut pas servir à établir une espèce.

La tête est ici plus longue que large (051, sur 046), le clypéus très-étroit est échancré antérieurement; deux poils à l'angle, un à la suture et deux autres avant les trabécules; la signature étroite et courte s'arrête bien avant les mandibules; les trabécules courtes et coniques; les antennes courtes; les yeux avec une courte bande et une petite tache; le sinus antennal profond; la tempe atteint sa plus grande largeur derrière l'oeil avec deux soies; l'occiput rentrant et convexe; les bandes occipitales indistinctes; les antennales fortes et foncées.

Le prothorax trapézoïdal, nu à l'angle postérieur; le métath. avec une tache foncée parallèlement au bord postérieur et presque effacée sur la ligne médiane, une série de soies (5 de chaque côté); le bord postérieur est acuminé sur l'abdomen, mais la pointe est arrondie (Giebel dit simplement *sechsseitig*), la largeur égale celle de la tête et la longueur est de 035). Les pattes sont relativement assez fortes, les tibias un peu plus longs que les fémurs (le postérieur long de 02), les onglets plus recourbés que d'ordinaire. Dans le dessin de N. les coxis sont trop longs.

L'abdomen oblong, long de 10 et large de 06, avec une série de longues soies plus rapprochées sur la ligne médiane, implantées au bord postérieur des seg-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ments; les bandes latérales très-distinctes (que N. n'a pas rendues et que G. appelle des taches) rentrent par une tête pointue dans le segment précédent, jusque près du stigmate; les taches recouvrent tout le segment sauf vers les sutures où elles sont légèrement échancrées postérieurement et vers le stigmate où elles laissent un grand espace incolore, mal limité. Sur les deux premiers segments les taches sont échancrées vis-à-vis de la pointe du métathorax, ainsi que N. l'a représenté pour le *scalaris* fig. 1 et 2. Le dernier segment petit et fendu ♀, saillant et arrondi, avec 6 longues soies et une petite bande ♂. Les taches du mâle sont un peu plus étroites et diminuent d'intensité sur les derniers segments. A la face ventrale du mâle une tache médiane mal limitée, qui occupe une partie des 4 derniers segments. Chez la femelle de courtes taches étroites et limitées et une tache génitale mal limitée sur les 6e, 7e et 8e segments.

Sur les Picus major et viridis.

La coulour de l'abd. est fauve; les bandes un peu plus foncées.

D. macrotrichus Kol.

Sitzungsber. t. XXIX p. 248 avec fig.

La tête, à en juger par la figure, est conique, presque pointue en avant, avec quelques poils dont les 2 premiers sont les plus longs; les trabécules coniques; la tempe arrondie avec 2 longues soies, qui seraient comme celle de l'abd. renflées à la pointe (!). L'occiput rentrant. Entre les bandes occipitales et le bord de la tempe quelques pustules; Kolenati a cru que c'étaient de petits creux! Le meso notum (sic) saillant sur l'abdomen; les segments de l'abd. avec une tache triangulaire. Du reste rien des yeux, des pattes (sans tarse dans la figure), des différences sexuelles, de l'apparence de la face ventrale. Longueur 0,0021. Sur un Chrysophlegma flavinucha. Kolenati le place, Dieu sait pourquoi! entre le D. *superciliosus* et le D. *Alcedinis*.

D. serrilimbus N. f. 3, pl. VII.

Denny 90 tab. VII f. 9. — Giebel p. 93 taf. IX f. 12.

La tête plus longue que large, conique; le clypéus à suture distincte, un peu échancré en avant (ni tronqué Denny, ni faiblement convexe Giebel), avec un poil vers l'angle antérieur, un second à la suture et un 3e avant la trabécule qui est conique et de moyenne grosseur; les antennes courtes; l'oeil à peine saillant; la tempe arrondie, avec trois fines soies; l'occiput à peine rentrant, un peu convexe, avec deux petites bandes marginales; quand les bandes occipitales sont distinctes, elles sont à peine convergentes vers la base; les orbitales et les antennales foncées, les dernières se recourbant à la suture; la signature incolore, arrondie en arrière; les mandibules longues et grêles.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax plus court que la tête; le proth. trapéziforme, à angles un peu arrondis, avec une bande marginale; le métath. plus long, pentagonal, acuminé sur l'abd., avec trois soies à l'angle et une tache latérale mal limitée. Les pattes de moyenne grandeur, peu colorées et presque nues; les fémurs avec une tache à l'extrémité (semi-annelés); les tibias avec deux poils externes, les tarses courts et les onglets peu colorés.

L'abd. ovale allongé rappelle la forme des Nirmi; la bande latérale rentre dans le segment antérieur, et cette partie saillante est plus foncée que l'autre; les angles sont assez aigus, avec une puis deux fines soies; les sept premiers segments avec une tache médiane mal limitée et 4 à 6 fines soies très-caduques; au 8e segment la tache se dédouble; le 9e bilobé avec deux petites taches subtriangulaires et deux fines soies. Chez le mâle l'abd est de moindres dimensions; le dernier segment est saillant et arrondi avec quelques poils; l'appareil génital est assez développé; les appendices latéraux renflés à l'articulation; arqués et aigus à la pointe.

Les taches sont fauve-clair sur un fond blanchâtre.

Dimensions 20 ♀, $16^1/_2$ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♂	♀
tête	05	— 048	——	044	— 042
thorax . . .	03	— 028	——	038	— 038
abd.	12	— 9	——	061	— 052
ant.	013	— 013			
3e fémur. .	022	— 02			
3e tibia . .	02	— 018			

Sur une Jynx torquilla (de la petite collection de pédiculines du Muséum de Leide). Dans le dessin de N. l'occiput, les pattes, le métath. sont inexacts, les taches médianes manquent entièrement.

Je pense qu'il faut pour le moment retrancher le D. *nirmoideus* (Giebel p. 94) provenant d'une Sylvia rubetra. Le seul individu femelle que N. avait recueilli, est perdu aujourd'hui; et la diagnose qu'il en a laissée, est tout à fait insuffisante. L'auteur le rapproche du *serrilimbus*.

D. fallax N. f. 4, pl. VII.

Giebel (N. *fallax*) p. 141.

C'est une espèce très-rappochée du *serrilimbus*. La tête est encore plus rétrécie en avant et le clypéus plus distinctement échancré; mais sur aucun des exemque j'ai eus à ma disposition je n'ai retrouvé les deux fortes soies dont parle Giebel; un poil à la suture du clypéus et un 2d devant les trabécules qui sont obtuses; les antennes de moyenne longueur, les deux derniers articles plus colorés

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

que les autres; l'œil assez saillant; la tempe arrondie, avec 3 soies et une bande marginale; l'occiput convexe; les bandes orbitales très-courtes; la signature colorée, en pointe obtuse en arrière.

Le proth. trapéziforme, un peu arrondi latéralement et très-échancré en avant; le métath. plus court que le proth., presque droit sur l'abd., avec trois soies vers l'angle postérieur. Les pattes presque nues, sauf le poil externe du tibia; les onglets un peu plus longs que ceux du *serrilimbus*.

L'abd. plus ovale et plus court à la fois; la partie de la bande latérale qui dépasse la suture est un peu renflée, sans être plus colorée; les soies sont plus serrées sur la partie médiane et interrompues entre la tache médiane et la bande; la tache du 8e segment reste entière; les angles trés-peu saillants, avec une puis deux soies.

Les taches sont fauves, les bandes fauve-foncé sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 18½ ♀

longueur	♀	largeur	♂
tête	056	——	05
thorax . . .	03	——	046
abd.	10	——	067
ant.	018		
3e fémur. .	022		
3e tibia . .	02		

sur une Kitta thalassina. Je n'ai encore rencontré que des femelles. Il ne m'est pas possible de voir pourquoi N. a fait de ce parasite un Nirmus. La forme des trabécules et de l'abdomen ne laissant place à aucun doute sur le genre.

TABLEAU DES ESPÈCES INFESTANT LES INSESSORES.

1 La tête étranglée à la suture du clypéus; celui-ci arrondi, ***setosus.***
la tête sans cet étranglement. 2.

2 Le clypéus avec des pinces (*forficuloides*) 3.
le clypéus sans pinces. 4.

3 Le clypéus aigu; l'abd. nirmoïde, ***cephaloxys*** N.
les pinces effilées et longues; l'abd. large, ***forficuloides*** n. sp.

4 Les pattes distinctement annelées (*Corvinicolae*). 5.
les pattes non-annelées, au plus semi-annelées. 12.

5 *Atratopicti*. 6.
Fulvopicti. 10.

6 Le clypéus allongé, toujours échancré; l'abd. ovale arrondi, à taches languetées ♀, ***rotundatus*** n. sp.
le clypéus court, arrondi ou droit, rarement échancré; l'abd. ovale allongé, à taches subtriangulaires ♀. 7.

7 La tête plus longue que large, ***guttatus*** N.
la tête aussi large que longue ou plus large. 8.

8 La tête plus large que longue; le métath. un peu angulaire sur l'abd., sans pustules enclavées, ***albidus.***
la tête aussi large que longue; le métath. arrondi sur l'abd. avec des pustules enclavées. 9.

9 Longueur totale ♀ 22; les taches plus triangulaires, ***atratus*** N.
longueur ♀ 20; les taches plus acuminées, ***ocellatus*** N.
les soies très-longues, ***semi-signatus*** N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

10 La tête longue relativement à l'abd.; le clypéus droit; la 3ème paire de pattes à peine plus forte, ***subcrassipes*** N.
la tête plus ramassée; le clypéus large, échancré; la 3ème paire de pattes plus forte. 11.

11 La 3e paire disproportionnée, le métath. arrondi sur l'abd., ***crassipes*** N.
la 3e paire un peu moins forte; le métath. angulaire sur l'abd., ***fulvus*** N.

12 Le clypéus très-large avec une longue soie implantée près de la signature; la 3e paire de pattes disproportionnée; les taches de l'abd. pustuleuses et subtriangulaires (*Femorati*). 13.
le clypéus rétréci, sans la soie; la 3e paire de pattes ordinaire; les taches de l'abd. languetées et sans pustules enclavées (*Angustoclypeati*). 24.

13 Le clypéus profondément entaillé; la longueur totale ♀ 12, D. ***excisus*** N.
le clypéus convexe, droit ou un peu échancré; la longueur ♀ est de 15 ou plus. 14.

14 Le proth. et le métath. étranglés au milieu, ***ornatus*** N.
le thorax ordinaire. 15.

15 Cinq soies aux tempes, ***fuscicollis*** N.
moins de cinq. 16.

16 Toutes les pustules enclavées, ***Cardinalis*** n. var.
des pustules en partie enclavées. 17.

17 La signature à trois pointes; les pattes semi-annelées; les deux premiers segments de l'abd. seuls soyeux, ***Garrulae*** n. var.
la signature simplement élargie au milieu; les pattes ordinaires; des soies sur tous les segments. 18.

18 Le métath. arrondi sur l'abd., ***rotundatus*** n. sp.
le métath. acuminé sur l'abd. 19.

19 La signature arrondie en arrière; les taches languetées, ***depressus*** n. sp.
la signature acuminée; les taches triangulaires 20.

20 Le clypéus droit ou convexe; la tête plus large que longue, ***Merulae*** D.
le clypéus échancré. 21.

21 La tête plus longue que large, ***communis*** N.
la tête aussi large que longue. 22.

22 La longueur totale ♀ 18 ou plus, ***Passeris*** n. sp.
la longueur ♀ 17 ou moins. 23.

23 Le clypéus profondément échancré; à la face ventrale des taches seulement sur les 6e., 7e. et 8e segments, ***Rubeculae*** D.
le clypéus un peu échancré, des taches sur tous les segments à la face ventrale, ***Pyrrhulae*** n. var.

24 Le clypéus très-aigu et échancré. 25.
le clypéus de moyenne largeur, encore un peu échancré. 26.

25 L'abd. entièrement coloré, ***acutus*** n. sp.
l'abd. avec des taches, ***subacutus*** n. sp.

26 Le fémur de la 3e paire double du tibia en épaisseur, ***femoratus*** n. sp.
le fémur ordinaire. 27.

27 La face ventrale de l'abd. avec des bandes médianes, ***affinis*** n. sp.
la face ventrale sans bandes 28.

28 Les taches du métath. arquées, non parallèles au bord postérieur; 5 poils en avant des trabécules, ***Graculae*** n. sp.
les taches parallèles au bord postérieur; 7 poils à l'avant-tête, ***leontodon*** N.

---

6. TYPE DES Corvinicolae, pl. III.

Les Corvini ont leurs parasites très-distincts et facilement reconnaissables à leurs antennes annelées, à leurs pattes à demi-annelées et à la couleur générale du corps, qui est blanc-sâle avec des taches et des bandes noires. Les taches sont d'ordinaire réduites au pourtour. Ici encore cependant Nitsch et Giebel ont conclu trop facilement à l'existence de plusieurs espèces. A priori on a de la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

peine à se figurer que des formes aussi rapprochées que celles du D. *ocellatus* N. et du D. *atratus* N., se trouvent sur la même espèce d'oiseau (je les ai rencontrées une fois sur le même individu) et appartiennent néanmoins à des espèces distinctes. Pour en arriver à ce résultat nos deux auteurs sont obligés d'exagérer l'importance de certains caractères très-variables; p. ex. la forme du clypéus antérieurement — s'il est convexe ou tronqué droit. L'examen d'une douzaine d'individus de la même espèce suffit pour reconnaître que le caractère n'est pas stable. La grandeur et l'intensité des taches de l'abdomen — autre trait des diagnoses — varient selon l'âge des individus. Ainsi le parasite du C. frugilegus porte tantôt les taches que G. et N. donnent comme caractéristiques du D. *atratus*, tantôt les taches simplement bordées de noir des autres espèces.

I. SOUS-TYPE DES **atratopicti** pl. III, f. 1—6.

D. atratus N. f. 2 pl. III.

Giebel p. 81 taf. IX f. 10. Denny p. 64 tab. IV f. 8.

Il est possible que le parasite reconnu par Redi, par Linné et par Shaw soit le même; il me semble plus probable néanmoins que ces auteurs ont confondu en une seule les différentes formes; leurs indications sont trop vagues pour rien conclure.

La tête est dans cette forme à peu près aussi longue que large. Le clypéus est généralement convexe, avec un poil antérieur, un 2^{d} en arrière, un 3e sur la suture et deux avant les trabécules. La signature (insuffisamment décrite par G.) incolore au milieu, étranglée en avant, se resserre brusquement pour former une pointe acuminée jusqu'au delà des mandibules. Les trabécules fortes, recourbées et obtuses; les antennes de moyenne longueur, les trois derniers articles à peu près égaux entr'eux, très-colorés, ou plutôt annelés de noir, le 2^{d} avec une tache mal limitée au milieu, et le 1er presque incolore. Les yeux saillants, plus en arrière que dans la plupart des Docophori; les tempes arrondies, avec 3 pustules pour l'insertion d'autant de soies ou d'épines; ces pustules sont enclavées dans un épaississement latéral de l'épiderme qui ressemble à une bande; l'occiput saillant et convexe; les bandes occipitales rejoignent en avant les antennales, les oculaires et la racine postérieure des mandibules; les antennales largement interrompues à la suture.

Le prothorax nu, un peu arrondi latéralement, à angles postérieurs saillants. La transparence de l'épiderme laisse entrevoir à la face sternale une ligne noire très-fine — caractéristique pour les D. des Corvini. — C'est une bande en avant du 2^{d} coxis qui fait corde avec l'angle postérieur. Le métathorax n'est pas arrondi

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur l'abd., comme dans le dessin de N., mais angulaire à pointe arrondie; la tache latérale envoie un appendice qui longe le bord postérieur et porte une série de pustules enclavées; les deux autres lignes transverses appartiennent à la face sternale. Les pattes que G. n'a pas suffisamment décrites, sont colorées d'une manière très-caractéristique: le coxis est bordé de noir, le trochanter avec une tache noire, le fémur porte une tache noire contournant l'épaule avec une ou deux pustules et vers l'extrémité une autre tache qui remonte en s'effaçant vers la base; le tibia avec une bande au côté interne, reliée à un anneau terminal; le tarse avec une tache noire à la base des onglets dont l'interne est fort et très-coloré. Du reste les pattes sont nues, sauf quelques épines au fémur et le poil externe du tibia.

L'abdomen est ovale plus allongé ♀, plus arrondi chez le mâle; les taches des sept premiers segments, plus allongées et plus acuminées ♂, sont, selon l'âge de l'individu, noires, avec un espace incolore plus ou moins étendu autour du stigmate (ou simplement blanchâtres avec une bordure noire), avec une rangée de pustules d'abord entièrement, puis à moitié, enclavées au bord postérieur. La tache du 8e segment ♀, bordée de noir, à bords à peu près parallèles, arrondie des deux côtés et avec de nombreuses échancrures en arrière; le 9e segment profondément échancré porte deux petites taches triangulaires dont le bord extérieur est effacé. Chez le mâle l'avant-dernier segment porte deux taches acuminées en sens inverse des autres; le dernier très-large et arrondi, avec deux petites taches médianes linéaires et une bande terminale (f. 2 *b*). Les bandes latérales des premiers anneaux très-noires rentrent à peine dans l'anneau précédent. — A la face ventrale le long des côtés une rangée de taches plus petites chez la femelle; la tache génitale très-large avec un appendice médian en arrière, incolore sauf le contour qui est un peu irrégulier et vers la valvule arrondie deux lignes noirâtres (f. 2 *a*). La tache génitale du mâle entièrement noire avec deux appendices longitudinaux, entre lesquels on voit distinctement le pénis presque noir, relativement court, avec ses deux appendices extérieurs écartés, peu recourbés et relevés vers la pointe (f. 2 *c*). — Les soies très-nombreuses sur les deux faces sont un peu moins longues sur la face ventrale.

Dimensions: 22 ♀, 18—19 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	064	— 06	——	065	— 06
thorax. . .	04	— 036	——	055	— 054
abd.	115	— 09	——	095	— 094
3e fémur .	025	— 023			
3e tibia . .	025	— 023			
antenne . .	028	— 027			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Corvus frugilegus et selon G. sur un C. corone. Le dessin de Nitzsch n'est pas conforme à la nature quant aux mandibules, à la forme du métathorax, à la coloration des antennes et des pattes; l'espace qui entoure le stigmate n'est pas limité et dans tous les cas beaucoup trop petit. D'ailleurs il varie (voy. plus haut). Il est inutile de critiquer le dessin de Denny; son dessinateur ne s'est évidemment pas attaché à rendre ce qu'il avait sous les yeux. Il est fâcheux qu'on n'ait attaché aucune importance aux taches génitales si caractéristiques pour le type et pour les diverses formes du type comparées entr'elles.

Le D. *fuscatus* (provenant d'un Cyanocorax cristatus) établi comme espèce par N. sur un seul individu femelle n'est pas autorisé; d'ailleurs la diagnose ne le distingue pas suffisamment de l'*atratus*, sauf quant à la concavité du clypéus et à l'angularité du métathorax. Il faudrait dans tous les cas un examen plus détaillé portant sur les deux sexes.

D. ocellatus N.

Denny p. 65 tab. III, f. 10. Giebel p. 81 taf. IX, f. 7 et 8.

Le nom d'*ocellatus* donné par Scopoli et celui de *Cornicis* par Fabricius ne doivent pas faire supposer que ces deux auteurs aient déjà distingué cette forme de la précédente. Leurs indications sont beaucoup trop vagues pour permettre une conclusion. Après avoir examiné de nombreux individus, je crois pouvoir conclure que cette espèce n'est pas autorisée et qu'on n'a ici qu'une variété même assez rapprochée de l'*atratus*.

Le clypéus est plus souvent droit que convexe. D'après le dessin de Nitzsch on croirait à une différence sexuelle (droit ♂ convexe ♀); mais il n'en est rien, les deux sexes offrent les deux caractères. C'est donc une différence individuelle dont on ne peut tirer un caractère spécifique. Je possède même un exemplaire légèrement échancré. La signature se rétrécit moins subitement pour former la pointe postérieure. Du reste poils, soies, trabécules, antennes, bandes comme plus haut. — Il en est de même du thorax et des pattes. Le métathorax est tout aussi peu arrondi postérieurement. La tache que N. a dessinée sur le fémur est presque fantastique (voyez f. 3 où j'ai mis en regard la vraie forme et celle attribuée par l'auteur à l'*ocellatus*).

A l'abdomen il semblerait par fois que les taches sont plus acuminées et l'espace stigmatique égal sur tous les anneaux. La tache du 8e segment est un peu étranglée au milieu. Quelquefois chez le mâle les taches du 7e segment se rejoignent. A la face ventrale, les taches latérales sont un peu plus allongées. Enfin quant aux dimensions l'abd. est un peu moins large et surtout moins long chez le mâle.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	06	— 056	——	061	— 055
thorax. . .	035	— 033	——	052	— 045
abd.	105	— 075	——	092	— 075

total 20 ♀ 17 ♂

sur un Corvus cornix et C. corone. Serait-ce le même que l'*acutofrontalis* de Schilling, cité dans le catalogue de Gurlt?

D. guttatus N.

Denny p. 67 tab. III f. 8. — Giebel p. 82 taf. IX f. 4.

Les dimensions diffèrent assez pour justifier une nouvelle espèce.

La tête est sensiblement plus longue que large; le clypéus, aussi large que dans l'*atratus*, mais plus court, n'est pas toujours convexe, comme nos auteurs le disent, je possède des exemplaires tronqués et même un peu échancrés; c'est à tort, je crois, que G. décrit les trabécules comme plus grêles et plus pointues; elles sont ici foncées à la base; les anneaux des antennes ne sont pas plus étroits (G. a probablement décrit des jeunes); les tempes avec 5 longues soies (G. n'en parle pas).

Le thorax et les pattes ne présentent pas de caractères particuliers; les onglets sont un peu plus obtus. G. décrit les pattes comme *faibles*!

A l'abdomen les espaces stigmatiques, très-larges sur les 2 premiers segments, diminuent jusqu'au 7e; la tache du 8e ♀ est très-étranglée au milieu. Les pustules du bord postérieur sont toutes arrondies, sauf la dernière qui est enclavée. G. suppose que les pustules *se remplissent*, de sorte qu'il n'en reste plus qu'une au 7e segment. En observant plus attentivement il aurait reconnu que les pustules existent toujours, mais qu'elles ne sont guères distinctes une fois qu'elles sont hors de la tache. A la face ventrale il n'y a plus de taches latérales que sur les 6e, 7e et 8e segments. (G. dit qu'elles manquent entièrement). La tache génitale de la femelle varie d'ordinaire; elle porte un appendice plus allongé que dans les autres espèces et 4 pustules avec leurs soies (f. 4 pl. III). Les soies ventrales sont distinctement plus courtes que les dorsales.

Dimensions:

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	058	— 052	——	054	— 051
thorax . . .	033	— 03	——	047	— 043
abd.	095	— 08	——	075	— 068

total 18 ♀ 16 ♂

sur un Corvus monedula.

D. rotundatus n. sp. f. 5 pl. III.

Il m'est arrivé, une seule fois il est vrai, de rencontrer sur un Corvus corone

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

un Docophorus assez rapproché du précédent, mais assez reconnaissable néanmoins pour que je me croie autorisé à le décrire comme espèce distincte.

La tête n'est plus aussi ramassée, le clypéus allongé, à côtés parallèles, échancré antérieurement. La signature s'élargit insensiblement jusqu'à la suture et de là se rétrécit peu à peu en pointe. Le 2d article des antennes n'est plus annelé; les tempes avec 4 soies sont renforcées en dessus de bandes épidermales irrégulières, obliques et colorées; l'occiput est plus saillant; les mandibules plus robustes.

Le prothorax est à angle postérieur aigu; le bord postérieur du métathorax est décidément arrondi, — plus que dans toutes les autres formes du même type. Aux pattes la tache longitudinale du tibia ne court plus le long du bord et se contourne vers le bord extérieur, avant d'avoir atteint l'anneau terminal; les onglets sont plus robustes que dans le *guttatus*.

L'abdomen est plus arrondi, et les taches plus allongées que dans le *guttatus* (surtout chez la femelle) et à pointe noire; les espaces stigmatiques ne vont pas en diminuant. Les soies sont moins nombreuses, ainsi que les pustules par conséquent. La tache du 8e segment ♀ plus étroite et plus étranglée encore au milieu. A la face ventrale les petites taches latérales reparaissent sur tous les segments. Les taches génitales plus larges, mais moins colorées que dans le *guttatus*.

Les dimensions diffèrent assez peu dans les deux sexes.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	064 —	062	——	058 —	054
thorax. . .	032 —	03	——	045 —	044
abd.	08 —	07	——	073 —	07

total ♀ 17 à 18 ♂ 16. De la base des trabécules en avant la tête mesure 03 et dans les autres formes en moyenne 025.

Sur un Corvus corone en grand nombre et des deux sexes.

D. albidus n. sp. f. 6 pl. III.

J'ai cru d'abord n'avoir ici qu'une modification du *semisignatus* de N., mais en observant plus attentivement ce dernier, figure et description, (Giebel p. 80 taf. IX f. 9 et 14), je trouve que le *semisignatus* est une modification très-rapprochée de l'*atratus* et de l'*ocellatus*, qui aurait donc dû figurer comme variété et non comme espèce, et que le parasite baptisé *albidus* méritait d'être décrit à part.

La tête est ici sensiblement plus large que longue, très-ramassée d'apparence; le clypéus plus court que dans les autres formes est tronqué antérieurement, la signature incolore, sauf en avant; les trois derniers poils très-longs; les trabécules plus étroites; les tempes incolores, avec deux soies et quelquefois une épine courte qui pourrait bien être le reste d'une 3e soie; les pustules ne sont pas visibles.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Au prothorax les angles postérieurs son arrondis; au métathorax qui tend à redevenir angulaire sur l'abdomen, l'angle postérieur arrondi est resté transparent, parce que la tache latérale est séparée de celle qui longe le bord postérieur. Cette dernière n'a plus ni pustules ni échancrures; les soies sont implantées un peu en arrière. Les pattes sont comme celles de l'*atratus*, les onglets sont plus longs et plus aigus.

A l'abdomen les taches triangulaires ne sont colorées qu'au bord; il faut y regarder deux fois pour distinguer le véritable espace stigmatique seulement un peu plus blanc que la partie incolore de la tache. Les bandes latérales sont très-étroites. La tache du 8_e segment ♀ est un peu étranglée vers le milieu. A la face ventrale, les taches latérales sont presque égales dans les deux sexes; la génitale, trés-large chez la femelle, n'est guères indiquée que par le bord supérieur; les appendices extérieurs du pénis sont un peu plus longs que dans les autres formes.

La couleur générale est d'un blanc-laiteux plus que dans les autres variétés.

Dimensions de la femelle:

	longueur		largeur
tête	056	——	062
thorax. . .	04	——	051
abd.	11	——	085

total 20 à 21 ♀ 18 ♂

sur un Corvus scapulatus du muséum de Leide (var. minor). C'est à cette même forme que je rattache quelques individus recueillis sur un Corvultur rostratus aussi au muséum de Leide. Seulement le clypéus est un peu échancré ♂ et convexe chez la femelle; nouvelle preuve que la forme du bord antérieur ne peut figurer dans ce type comme caractère spécifique. La signature n'est plus acuminée; le bord coloré des taches est plus large et les dimensions moindres.

	longueur ♀		largeur
tête	055	——	06
thorax. . .	035	——	046
abd.	095	——	08

Je ne connais pas le D. *crassiceps* cité dans Gurlt comme provenant d'un Corvus enca.

II. SOUS-TYPE DES **Fulvopicti** pl. III.

Les trois Docophori suivants forment un sous-type de celui des Corvini. La couleur n'est plus noire et blanche, mais fauve; la forme du corps est à peu près la même.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. crassipes N. f. 7 pl. III.

Denny p. 68 tab. III, f. 6. Giebel p. 82 taf. IX f. 6.

La tête n'est pas particulièrement *grosse* relativement à l'abdomen, comme le dit G. (elle est aussi trop forte dans le dessin de N.). Le clypéus est un peu échancré avec un poil antérieur, un 2d très-court, une longue soie implantée verticalement et recourbée en arrière, 2 autres poils vers la suture et deux autres en avant des trabécules. La signature large, très-colorée, excepté au milieu, avec deux pointes sur les côtés dirigées en arrière; les trabécules plus longues encore que dans les précédents. Les antennes colorées avec quelques épines même sur le premier article, ce qui se voit assez rarement; les tempes arrondies portent, au milieu d'une bande très-foncée, 4 longues soies dont la première est implantée au bord postérieur de l'œil; les bandes occipitales s'enfoncent dans l'intérieur, avant d'atteindre les antennales. Giebel ajoute que le bord de l'occiput est *brun-noir*; le fait est vrai, mais commun à la plupart des philoptérides, et provient de ce que ce bord un peu transparent laisse entrevoir la partie du prothorax qui rentre dans la tête et la fait paraître plus colorée. Dans presque tous les Docophori du reste on remarque en avant de ce bord une tache triangulaire plus ou moins foncée.

Le prothorax et le métathorax à angles postérieurs arrondis, avec des taches moins limitées que dans le sous-type précédent. Le bord postérieur du métath. est arrondi sur l'abdomen, bordé de nombreuses soies. Les pattes fortes et très-colorées; les taches du type s'y retrouvent, le plus distinctement à la première paire; la 3e paire est grosse, hors de proportion avec les autres; quelques épines, surtout au tibia antérieur; les onglets forts. Je m'étonne que G. n'ait pas signalé cette disproportion de la 3e paire; le dessin de N. l'indiquait distinctement.

L'abdomen large et ovale, blanchâtre, avec des taches courtes triangulaires, semblables à celles des Docophori du type; l'espace stigmatique est plus étroit et plus limité; la tache du 8e segment ♀ est échancrée postérieurement; les bandes latérales ne rentrent pas dans le segment précédent; les soies courtes, mais nombreuses. A la face ventrale une série de points qui deviennent des taches rondes sur les 6e, 7e et 8e segments dans les deux sexes. Les taches génitales entièrement colorées sont celles du type; les appendices extérieurs du pénis sont très-courts.

Le fond est jaune-sale, les taches brunes; les bandes plus foncées encore, mais jamais noires.

Dimensions: 20 à 21 ♀, 17 ♂.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	056 —	051	——	056 —	051
thorax. . .	03 —	03	——	047 —	042
abd.	12 —	09	——	085 —	075
3e fémur. .	028				
3e tibia . .	024				

sur un Nucifraga caryocatactes.

Le dessin de N. n'est pas exact quant au clypéus et à la signature, les trabécules sont trop larges; les poils de la tête comme d'ordinaire ne sont pas dessinés; et c'est d'autant plus dommage que Giebel ne les a pas tous reconnus; le 9e segment semble indiquer un mâle et le 8e la femelle; les pustules manquent au métathorax; et aux taches de l'abdomen les dernières pustules auraient dû être des échancrures.

D. subcrassipes N. f. 8, pl. III.

Denny p. 67 tab. I f. 9 (*Picae*), Giebel p. 83.

Tout en reconnaissant une grande ressemblance avec la précédente, Giebel a conservé l'espèce nouvelle établie par N., et cependant il n'a pas signalé le trait caractéristique: la grosseur de la tête relativement à l'abdomen. La signature présente *bien* les pointes latérales et d'autant plus distinctement qu'elle est plus colorée (G. croit que ces pointes manquent). Le clypéus est un peu convexe.

Le métathorax est angulairement arrondi, les pattes moins fortes; la 3e paire n'est plus disproportionnée.

L'abdomen n'est pas complètement ovale; la tache génitale de la femelle plus longue.

Le fond est jaunâtre, la tête presque brune, plus foncée que dans le *crassipes*.

Les dimensions sont moins grandes: 16—17 ♀, 15 ♂

longueur	♀		largeur	♂
tête	058		——	053
thorax. . .	033		——	043
abd.	075		——	072
3e femur. .	02	2e femur	015	
3e tibia . .	023	2e tibia .	014	

Sur un Corvus Pica. Le dessin de Denny est très-peu conforme à la réalité; il est, je crois, inutile d'en signaler les inexactitudes.

D. fulvus N. f. 9, pl. III.

Denny p. 73 tab. II f. 9. Giebel p. 85 taf. IX f. 11. Lyonnnet XVIII p. 271 pl. XIII f. 6, 7 et 8.

Le clypéus, plus large que dans le *subcrassipes*, n'est pas *tronqué droit* (Giebel), mais un peu échancré ou, comme dans quelques mâles, un peu convexe, ainsi

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

que N. l'a dessiné. La signature est la même. Giebel parle de trois poils l'un après l'autre; il y en a cinq: un antérieur, un très-long, implanté verticalement, un à la suture et deux en avant des trabécules. G. caractérise ces dernières comme *grêles* (schlank); mes exemplaires les ont fortes, aiguës et un peu étranglées à la base. Les tempes à 5 soies et quelquefois une épine.

Le prothorax trapézoïdal, moins arrondi aux angles postérieurs. G. parle d'une ligne foncée qui se prolonge sur le métathorax. Il s'agit ici d'une collection à l'intérieur de faisceaux musculaires qu'on peut distinguer sur la ligne médiane du prothorax chez les Docophori et les Nirmi, pour peu que l'épiderme dorsal soit transparent; seulement ces faisceaux ne se prolongent pas dans le métathorax. Ce dernier est angulaire sur l'abdomen. Les pattes tiennent le milieu entre les deux espèces précédentes, quant à la grosseur de la 3e paire. La tache du premier fémur forme une véritable bande; les autres taches moins distinctes; le trochanter porte un long poil droit, le 3e fémur un long poil antérieur recourbé et fin. G. parle des pattes comme grêles et portant 3 épines vers les ardillons: ce n'est vrai que du 1er tibia. La disproportion de la 3e paire est sensible.

L'abdomen est ovale; mais sur aucun individu je n'ai pu retrouver un rétrécissement brusque des deux derniers segments (G.). Les taches, les bandes, et les soies rappellent les deux espèces précédentes. A la face ventrale les taches latérales du mâle ne sont visibles que, sur les derniers segments. Les taches génitales n'ont que de légères modifications (voyez f. 9 *a* et *b*).

La couleur est fauve-clair; la teinte des taches moins foncée que dans les espèces précédentes.

Dimensions: total 19 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	056	— 05	——	052	— 045
thorax . . .	036	— 028	——	045	— 035
abd.	10	— 085	——	08	— 067
3e fém. . .	023				
3e tibia . .	022				

La description que Lyonnet a donnée de ce parasite est assez exacte, mais incomplète. Par contre le dessin qu'il a ajouté, n'a point l'exactitude ordinaire; il donne 6 ou 7 articulations à l'antenne; le clypéus n'est pas échancré; les trabécules sont trop fortes; l'abdomen trop bombé; les pustules manquent partout, ainsi que les soies dorsales; les taches sont celles de la femelle et le dernier segment est du mâle. — Dans le dessin de N. la tête est trop large, la 3e paire de pattes trop petite, les taches des segments ne bordent pas la suture et toutes les pustules ne sont pas enclavées.

Sur un Garrulus glandarius.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Giebel fait suivre sans figure un D. *leptomelas* N. provenant d'un Corvus albicilla; mais les caractères spécifiques distincts manquent; le clypéus tronqué, le 2d poil si long (que Giebel remarque ici pour la 1ère fois et qu'il croit propre à son parasite), la grosseur des fémurs, la forme des taches de l'abdomen sont communs au type, et la largeur de la signature en arrière doit être une erreur d'observation, d'autant plus facile à commettre, que la signature est mal limitée. Une dépression *à bords parallèles* dans toute la longueur jusqu'au delà des mandibules serait une nouveauté pour tout le genre Docophorus.

D. grandiceps G.

Giebel p. 85.

Cette espèce provenant du Ptylorhynchus holosericeus paraît, d'après la description donnée par notre auteur, s'écarter beaucoup du type des Corvini. Il est fort à regretter qu'aucun dessin n'accompagne la description.

---

7. TYPE DES **Femorati** pl. IV, f. 1—8.

Un second type des Insessores est celui qui se retrouve sur une foule de chanteurs, très-reconnaissable à la largeur du clypéus droit ou échancré en avant, à la longue soie implantée verticalement à quelque distance du bord, aux pattes robustes, surtout la 3e paire un peu disproportionnée, relativement aux antérieures, et par là ce type se rapproche du 2d sous-type des Corvini, ainsi que par ses nombreuses pustules enclavées. Le métathorax est d'ordinaire angulaire sur l'abdomen. Les taches génitales arrondies antérieurement se rapprochent plus ou moins de celles du type des Corvini. Les modifications (variétés ou espèces) que présente ce type, sont si légères et si peu caractéristiques que Nitzsch les a toutes baptisées du nom de *communis* et Giebel, au lieu d'établir une longue série d'espèces, se borne cette fois à les indiquer sommairement (p. 86). Beaucoup d'auteurs ont déjà signalé quelques-unes de ces modifications sous différents noms, habituellement celui de l'oiseau sur lequel ils les ont rencontrées [1]). Malheureusement les dessins, quand il y en a (Schrank, Degeer, Denny), et les descriptions le plus souvent sans dessin ont produit ici une confusion où il n'est guères possible de se retrouver. Je prends comme type le *communis* de la Motacilla alba, qui me paraît le même que celui des Fringilla choisi par N.

---

1) Ped. *passerum* L., Ric. *Emberizae* Degeer et Fabr., Ped. *Curvirostrae* Panz., Ped. *Rubeculae* Schrank N. *globifer* Olfers, *Merulae* D., *Turdi* D., *Modularis* D., *Reguli* D., etc., etc.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. communis N. pl. IV f. 5.

Giebel p. 82 tab. XI f. 13.

On peut, soit dans Denny, soit mieux encore dans G., trouver une longue liste d'auteurs, de sources, que je m'abstiens de rapporter et d'examiner ici; parce que, comme je l'ai remarqué, ce serait volontairement rentrer dans le chaos. Du reste on peut ajouter à ces listes Kolenati dans ses *Meletemata* p. 131).

La tête plus longue que large; le clypéus très-large et un peu échancré antérieurement; un poil en avant avec un plus petit en arrière, un 3e long, implanté verticalement (il est curieux que G. ne l'ait remarqué dans aucune variété), un 4e à la suture et deux autres avant les trabécules (G. n'en signale que 3 au lieu de 6); les trabécules fortes, recourbées, aiguës; les antennes courtes et assez grosses; la signature à trois pointes, trop courte dans le dessin de N., s'étend jusqu'un peu au delà des mandibules; les yeux peu proéminents; les tempes arrondies, d'ordinaire avec 4 longues soies (je ne sais pourquoi G. les dit très-courtes); quand il n'y en a que 2 ou 3, je suppose que les autres sont tombées; elles sont implantées dans des pustules incolores. L'occiput saillant et convexe; les bandes occipitales convergentes en arrière, reliées en avant aux antennales.

Le prothorax, avec les taches ordinaires, est un peu arrondi sur les côtés; le métathorax avance en pointe aiguë sur l'abdomen (N. l'a trop arrondie); la tache qui le recouvre, court parallèlement au bord avec une série de pustules. Les pattes avec quelques fins poils, robustes, surtout la 3e paire; le trochanter et le fémur à l'épaule avec une tache, le tibia un peu plus long et en massue, les onglets foncés, forts et recourbés (ici encore le dessin de N. est insuffisant).

L'abdomen ovale allongé, à taches triangulaires, obtuses, bordées postérieurement de pustules enclavées qui deviennent peu à peu des échancrures dans les derniers segments; les soies longues et serrées ne sont pas implantées irrégulièrement, comme le croit G.; les bandes latérales plus ou moins noires; le 8e segment avec une large échancrure en arrière et deux pustules; le 9e ♀ avec deux petites taches; les bandes latérales foncées s'arrêtent à la suture. A la face ventrale, presque aussi soyeuse que la dorsale, la femelle porte des points ou des taches latérales et une grande tache génitale en avant de la valvule qui est un peu arrondie; la forme de cette tache rappelle celle du type des Corvini. Chez le mâle trois bandes médianes que G. croit à tort communes aux deux sexes. Le pénis très-étroit avec des appendices latéraux recourbés en demi-cercle.

La couleur est fauve plus ou moins foncé; les bandes brun-marron; je ne sais pourquoi G. appelle la tête *unrein*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les dimensions: total 15 ♀ 12 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	042 —	038	——	04 —	035
thorax . .	025 —	022	——	035 —	032
abd.	082 —	06	——	058 —	05
3e fémur .	018				
3e tibia . .	016				
antenne . .	016				

sur une Motacilla alba, une Sylvia turdoides et hypolaïs, sur différentes Fringillæ. Giebel donne une série d'oiseaux sur lesquels N. l'avait recueilli.

Je fais suivre les modifications que j'ai rencontrées:

var. *α*. **Merulae** D. [1]).

Denny, qui l'a recueillie entr'autres sur un Turdus pilaris, l'a décrite d'une manière si incomplète et avec un dessin si peu conforme à la nature, que toute comparaison avec le type *communis* devient impossible.

Les dimensions sont plus fortes; la tête plus large que longue; le clypéus droit ou légèrement convexe en avant (f. 1 un peu grossie), le poil vertical plus court, les trabécules plus obtuses; trois soies aux tempes; les bandes occipitales moins convergentes.

Les pustules des taches abdominales plus nombreuses comme les soies; celles-ci plus courtes et plus fines. A la face ventrale on ne retrouve plus les bandes médianes. La tache génitale ♀ (f. 1 *a*) plus distincte, avec deux grandes pustules; les taches latérales ne sont visibles que sur les 6e, 7e et 8e segments.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	05 —	045	——	052 —	045
thorax . .	03 —	03	——	047 —	038
abd.	09 —	08	——	075 —	065

total 17 ♀, 15 à 16 ♂.

sur un Turdus pilaris. C'est probablement à cette variété que se rapporte le D. *mandarinus* de Giglioli, provenant d'une Merula mandarina (*Journal of micr. sc.* 1864 XIII tab. I B f. 9); le dessin ni la description ne permettent une comparaison détaillée.

var. *β*. **ornatus** N. f. 2 pl. IV.

Giebel p. 89.

G. a cru devoir en faire une espèce, tout en reconnaissant combien elle se

---

1) Voy. Denny p. 106 tab. III f. 1, Kolenati p. 134. On peut voir ici l'inconvénient de nommer le parasite d'après l'oiseau sur lequel on l'a rencontré pour la 1ère fois. Cette variété n'est pas plus propre au T. merula qu'au T. pilaris; et si je conserve le nom, c'est pour ne pas grossir la synonymie.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rapproche du *communis*; et comme caractères il signale les dimensions moindres de la tête; c'était précisément le contraire qu'il fallait dire: la tête a 053 en long comme en large; le clypéus est légèrement échancré, la signature s'avance au delà des mandibules; les trabécules un peu plus petites; l'avant-tête ne porte plus que cinq poils.

Ensuite les pattes seraient *plus petites* G.: la différence réellement n'est pas appréciable. Une particularité que G. ne cite pas, c'est que le méthathorax s'avance sur l'abdomen en pointe plus aiguë que dans la variété *Merulae*.

La couleur des taches de l'abd. serait plus brune (N.) et les pustules obscures (G.); la figure ci-jointe montre bien que nos auteurs auront eu sous les yeux quelque individu plus coloré que les autres.

Quant à moi je ne vois de caractéristiques que l'étranglement transverse du prothorax et du métathorax; les taches de l'abd. sont un peu plus longues que d'ordinaire, et sur quelques exemplaires le 8e segment développé hors de proportion.

Les dimensions sont, sauf pour la tête, à peu près les mêmes que celles de la variété *Merulae*.

Sur un Oriolus Galbula.

var. γ. **fuscicollis** N.

Denny p. 98, tab. I f. 7. Giebel p. 86, t. XI f. 10.

C'est une des formes que G. a décrites avec le moins d'attention. Le clypéus n'est pas toujours tronqué droit, mais plutôt un peu échancré; les poils de l'avant-tête 6 au lieu de 3; le vertical est particulièrement long; les soies des tempes par fois jusqu'à 5; l'occiput un peu moins saillant en arrière, les bandes tout aussi recourbées que dans le *communis*.

Le prothorax et le métathorax ne sont pas égaux en longueur, le dernier l'emporte et forme une pointe un peu arrondie sur l'abdomen. N. l'a dessiné arrondi, trompé sans doute par l'engorgement du canal digestif, qui ne lui permettait pas de distinguer la vraie forme. L'angle postérieur du prothorax ne porte qu'une soie et non deux; les taches du métathorax se rejoignent bien au milieu comme dans le dessin de N., quoique moins colorées en avant, mais courent parallèlement au bord postérieur; les deux soies médianes sont plus éloignées entr'elles que de la voisine, et, comme celles du bord postérieur, sont nombreuses, elles paraissent par fois former aux angles *un pinceau de soies* d'inégale longueur; il suffit pour cela que deux ou trois soies internes se dirigent vers l'extérieur.

L'abdomen est ovale, pourvu de longues et nombreuses soies (non pas *spärlich besetzt* G.) plus courtes, plus fines et moins serrées à la face ventrale. Je n'ai

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

pas pu découvrir sur mes exemplaires, cette rangée de poils qui, selon G., bordent l'appareil génital. Les taches rappellent assez exactement celles du *communis*; celles du 1er segment sont un peu plus longues que les autres, celle du 8e segment ♂ échancrée en avant. Puis après avoir perdu bien du temps à décrire les angles des segments et l'action de l'alcohol sur la teinte générale, G. termine brusquement: "La face ventrale ne présente d'autre dessin que celui des organes intérieurs transparents"; or c'est précisément à la face ventrale que se voient les différences les plus sensibles (f. 3 et 3 *a*). D'abord sur les côtés une série de taches parallèles au bord et qui vont en s'agrandissant de segment en segment, mais réduites à des points chez le mâle. La tache génitale ♀ est triangulaire en arrière avec deux grandes pustules, celle du mâle avec une seule échancrure latérale et 6 grandes pustules d'inégale grandeur dont 4 en avant et 2 en arrière égales. L'appareil génital est celui du *communis*.

La teinte générale est plus foncée.

Les dimensions ne sont pas *moindres* (G. donne $^3/_4$''' au *communis* et $^1/_2$''' au *fusciicollis*), voici les chiffres: longueur totale 15—16 ♀, 13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045	— 041	——	048	— 045
thorax . . .	032	— 03	——	04	— 036
abd.	08	— 06	——	074	— 06

Les pattes sont également fortes, surtout la 3e paire. Sur un Lanius excubitor et L. collurio.

Je ne crois pas que le D. *trigonophorus* de G. (p. 87) provenant du Lanius ruficeps puisse compter même comme une variété. La largeur de l'abd., surtout chez les femelles, varie beaucoup, ainsi que la longueur des taches.

var. ♂. **Rubeculae.**

Denny à qui ce nom est dû, a décrit un D. *communis* et un D. *Rubeculae* [1]); les dessins et les descriptions diffèrent sensiblement; mais la variété que je place ici ne se rapproche ni de l'un ni de l'autre. Je l'ai trouvée d'abord sur une Sylvia rubecula, de là le nom. Plus tard j'en ai recueilli de nombreux exemplaires des deux sexes sur des Emberiza nivalis, enfin sur une Fringilla coelebs.

Le clypéus est plus échancré que d'ordinaire [2]) (voy. f. 4 pl. IV); la soie verticale est ici aussi très-longue; les tempes n'ont habituellement que trois soies (une ou deux fois quatre); la signature très-peu colorée, ainsi que les antennes.

La 3e paire de pattes plus petite chez le mâle n'est plus disproportionnée.

---

1) Voy. p. 108 tab. II f. 2.

2) Un peu moins dans les exemplaires provenant de l'Emberiza.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les taches de l'abdomen portent 5 pustules enclavées d'abord, puis échancrées dans les derniers segments. L'abdomen lui-même est un peu plus allongé. Il n'y a de taches latérales, à la face ventrale, que sur les 6e, 7e et 8e anneaux. La tache génitale rappelle celle de la var. *fuscicollis* (f. 3 *a* pl. IV).

La teinte est fauve-foncé.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 036	——	04	— 035
thorax. . .	025	— 02	——	035	— 027
abd.	085	— 055	——	055	— 045
3e fémur. .	018	— 01			
3e tibia . .	015	— 011			

total 15 ♀, 12 ♂

C'est probablement à cette variété que se rapporte le D. *hamatus* de Packard, provenant d'une Emberiza nivalis.

Les trois variétés suivantes ont les dimensions plus fortes:

var. ε. **cardinalis** n. v. f. 5, pl. IV.

La tête est plus longue que large, avec 5 poils seulement; le clypéus large; la signature comme dans le *communis*, le renflement qui forme la pointe, commence au milieu; les antennes presque annelées, très-colorées; les tempes plus arrondies; de sorte que la plus grande largeur porte un peu en arrière de l'oeil qui est saillant, — avec 3 soies et une épine au bord de l'oeil.

La tache du métathorax qui est très-aigu en arrière, le recouvre en entier, sans laisser comme ailleurs de bord blanc. La 3e paire de pattes disproportionnée, les fémurs avec quelques épines, les onglets recourbés.

Les taches de l'abdomen sub-triangulaires aiguës; toutes les pustules sont enclavées. A la face ventrale des taches latérales sur tous les segments.

La couleur fauve-foncé.

Dimensions: total 16—17 ♀, 14 ♂

longueur	♀	largeur	♂
tête	05	——	044
thorax. . .	03	——	04
abd.	095	——	064
3e femur .	02		
3e tibia . .	018		

sur un Carduelis cucullata du Muséum de Leide.

var. ζ. **Pyrrhulae.**

Le clypéus est aussi échancré que dans la variété ε.; la tache du métathorax est plus éloignée du bord postérieur que d'ordinaire. Les pustules des taches abdominales s'élargissent vers la ligne médiane, à partir du 4e segment.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La teinte générale est plus foncée que dans les autres variétés.

Les dimensions à peu près celles du *cardinalis*, seulement la tête est aussi large que longue (045 sur 046).

Sur une Pyrrhula vulgaris. C'est à cette variété que se rapportent deux individus femelles que j'ai trouvés sur une Ciconia alba.

var. *η*. **Passeris.**

Ici aussi la tête est plus large que longue et le clypéus échancré; la 3e paire de pattes très-forte. Du reste n'étaient les dimensions qui sont plus considérables que dans toutes les autres variétés, on pourrait joindre celle-ci à la précédente: total 18 ♀ 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	05	— 043	——	05	— 045
thorax. . .	034	— 028	——	042	— 04
abd.	095	— 067	——	07	— 06
3e fémur .	02				
3e tibia . .	018				

sur un Passer domesticus.

var. *θ*. **Garrulae** n. v. f. 7, pl. IV.

Cette variété pourrait à la rigueur figurer comme espèce, à cause des particularités que présentent les pattes et l'abdomen.

La tête est à peu près aussi large que longue, avec 5 poils en avant, 3 soies et une épine aux tempes; la signature très-foncée aux bords, très-acuminée, offre distinctement les deux pointes latérales; l'occiput est particulièrement saillant; les bandes occipitales très-larges; les trabécules obtuses.

Le métathorax est proprement acuminé sur l'abdomen. Les pattes très-robustes et très-colorées, les fémurs distinctement semi-annelés; en arrière de l'anneau un espace incolore mal limité et quelques épines recourbées; les tibias en massue, avec une tache noirâtre à l'extrémité; les ardillons et les onglets très-colorés et recourbés.

L'abdomen largement ovale; les taches subtriangulaires très-obtuses, avec 3 à 4 pustules enclavées sauf la dernière; les deux premiers segments avec une série de soies fines et courtes; les suivants avec 3 ou 4 plus longues, implantées dans les pustules et très-caduques; la partie médiane reste nue. Il serait possible que sur de jeunes individus les soies médianes soient présentes; je n'ai pu m'en procurer, et alors il ne faudrait signaler comme caractéristique que la caducité de ces soies. La tache du 8e segment n'est un peu irrégulière qu'en avant. Du reste la face ventrale rappelle les figures 3 *a* et *b*. La tache génitale ♀ porte 4 grandes pustules.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La teinte est très-foncée; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 17—18 ♀, 14 à 15 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	054	——	052
thorax. . .	033	——	045
abd.	09	——	085
3e fémur. .	02		
3e tibia . .	019—02		

sur une Bombycilla garrula du Jardin Zool. de Rotterdam.

var. *ι.* **rotundata** n. var. f. 7 *a* pl. IV.

J'ajoute à la suite de la var. *Garrulae* une autre qui n'en diffère que sur quelques points. La tête est plus large que longue (055 sur 05); les trabécules rétrécies à la base; les pustules des tempes ne sont pas visibles.

Le métathorax arrondi sur l'abdomen. Les taches du premier segment plus longues que celles des autres et plus aiguës. A la face ventrale une série de taches latérales.

Les dimensions reviennent à celles du *communis* (15 ♀).

Sur un Phasianus pictus. Je soupçonne qu'il s'agit ici de quelques parasites égarés; car je n'ai jamais jusqu'ici rencontré de Docophori sur les Gallinacés, autrement que par accident; p. ex. un *leontodon* sur un pigeon domestique, un *protrusus* sur une Carpophaga bicolor, 2 femelles jeunes de l'*excisus* sur une Perdix coturnix. Rudow prétend avoir trouvé sur un Tinamus bannaquira (?) une bonne espèce qu'il baptise du nom de *crassipes* (Beitrag p. 16). D'abord le nom fait double emploi: N. avait déjà employé ce surnom pour le Docophorus du Nucifraga. Ensuite cette tête ronde, qu'il rapproche de son D. *Eos*, me paraît suspecte et fait penser involontairement à quelque Goniocotes propre à cet oiseau. Du reste la description tout à fait peu caractéristique et sans aucun dessin ne permet pas de conclure. C'est probablement à notre variété *merulae* qu'il faut rapporter le D. *turdi* de Denny (p. 76 tab. IV f. 5) provenant d'un Turdus musicus; mais j'ignore si le D. *anceps* de Schilling cité dans le catalogue de Gurlt se rattache à l'une de nos variétés. Il provient d'une Fringilla carduelis.

var. *κ.* **lincata.**

Giebel (D. *lineatus*) p. 91.

La tête un peu convexe en avant avec 5 poils, 3 soies à la tempe; la proth. nu; le métath de même longueur; l'abd. moins large, à angles plus aigus. Longueur $^2/_3$'''. Sur une Arachnothera (Certhia) longirostris.

D. reguli D.

(*Anopl.* p. 91 tab. VI, f. 4).

La description de Denny est trop vague pour l'assimiler à quelqu'une des va-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

riétés précédentes. L'auteur l'a trouvé sur un Regulus aurocapillus. J'en dis autant de son

D. modularis D.

(*Anopl.* p. 107 tab. III, f. 3).

Provenant d'un Accentor modularis.

Quant au D. *upupae* du même auteur (*Anopl.* p. 92 tab. VIII f. 1), provenant d'un Upupa Epops, je le crois identique avec le *Nirmus melanophrys* de Nitzsch.

C'est au type du D. *communis* que doit être rapporté le

D. ruficeps N.

Que Giebel a placé parmi les Nirmi (*Epiz.* p. 138), tout en reconnaissant la parenté avec ce *communis*. La tête est profondément échancrée avec 5 poils dont les 3e et 4e, plus longs que les autres. La trabécule grêle; les tempes à peine arrondies, avec une soie et quelques piquants; l'occiput rentrant et un peu convexe; la signature elliptique; le proth. avec une soie à l'angle; le métath. convexe sur l'abd., frangé de soies. L'abd. largement ovale avec des taches languetées; le 8e segment avec une tache transverse; le 9e ♂ frangé de soies. A la face ventrale l'abd. ♀ avec 5 taches transverses et une tache génitale acuminée; chez le mâle cette tache se prolonge jusqu'à l'extrémité. Longueur $^1/_2$‴ sur une Fringilla montana.

D. passerinus D.

(*Anopl.* p. 104 tab. V f. 12).

Provenant d'une Motacilla alba et M. flava, ainsi que d'une Sylvia phragmitis; le clypéus serait plus étroit et échancré; le métath. convexe sur l'abd. et frangé de poils. Longueur $^1/_2$‴.

D. compar. n. sp. f. 1, pl. VII.

C'est encore une espèce très-rapprochée du *communis*. La tête est plus longue que large; le clypéus large, échancré chez la femelle, tronqué ou légèrement convexe chez le mâle, avec 2 poils vers l'angle antérieur, un à la suture, deux autres en avant des trabécules et une longue soie en dedans, dressée et recourbée en arrière; les trabécules fortes et recourbées; les antennes courtes; l'oeil à peine saillant avec un fin poil; les tempes arrondies avec trois soies; l'occiput convexe avec une bande linéaire marginale; les bandes occipitales fortes et colorées convergent un peu vers la base; les antennales et les orbitales courtes; la signature commence assez loin du bord et pousse une fine pointe jusqu'au delà des mandibules qui sont assez fortes.

Le proth. trapéziforme, à peine échancré en avant, arrondi vers l'angle postérieur, avec une bande marginale; le métath. pentagonal, à pointe arrondie sur

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'abd., avec deux taches latérales qui tendent à se rejoindre le long du bord postérieur et qui portent une série de petites pustules incolores. Les pattes plus courtes chez le mâle, assez robustes; le fémur semi-annelé à l'extrémité; le tibia un peu plus court, avec deux poils externes et deux épines au côté interne.

L'abd. ♀ largement ovale; les bandes latérales dépassent la suture; les taches latérales sont subquadrangulaires, un peu arrondies au bord interne, avec une série de petites pustules au bord postérieur; les deux premières taches plus longues que les autres; celle du 7e segment transverse et ondulée au bord postérieur; une série de soies longues, fines et serrées sur les 7 premiers segments; le 8e et le 9e sans suture distincte, bilobé, à lobes arrondis, avec deux taches mal limitées. A la face ventrale une large tache génitale sur les 6e et 7e segments, plus foncée en arrière. Chez le mâle l'abd. est arrondi, presque aussi large que long; le 9e segment saillant et arrondi est parfois rentré de façon à faire à peine saillie au dehors. A la face ventrale la tache génitale recouvre les 6e, 7e et 8e segments. L'appareil génital est étroit; les appendices extérieurs d'abord rapprochés et parallèles s'écartent un peu vers la pointe.

Les taches de l'abd. sont fauve-foncé, la tête et les pattes fauves, les bandes brun-marron sur un fond blanchâtre.

Dimensions $15^1/_2$ ♀, 12 à $12^1/_2$ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♂	♀
tête	05	— 045	——	047	— 042
thorax . . .	02	— 018	——	044	— 041
abd.	087	— 06	——	06	— 058
ant.	015	— 014			
3e fémur. .	018	— 015			
3e tibia . .	017	— 013			

Sur une Loxia curvirostris (de la collection de Leide).

D. bifrons N. f. 1, pl. VII.

Denny (D. *Meropis*) p. 101 tab. IV, f. 4. — Giebel p. 91. C'est probablement l'espèce que Gervais désigne sous le nom de *Philopterus Meropis* (*Aptères* III, p. 339).

La tête plus large que longue, développée au delà de toute proportion, au point de surpasser l'abd. en largeur; le clypéus profondément échancré en avant, ailé latéralement, sans suture distincte, avec deux forts piquants vers l'angle antérieur, deux fins poils sur l'élargissement latéral et un 3e vers la trabécule qui est forte, droite et fusiforme; l'antenne courte, l'oeil assez saillant; la tempe arrondie avec deux longues soies et une 3e plus courte; l'occiput rentrant avec une bande linéaire qui ne court pas parallèlement au bord et une petite tache médiane; les bandes occipitales d'abord parallèles divergent vers les antennales qui s'allongent jusqu'à l'angle du clypéus; la signature large, parallèle au bord antérieur; les mandibules longues et grêles.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le proth. nu, à peu près quarré, avec deux bandes marginales; le métath. subpentagonal, arrondi sur l'abd., avec 3 soies vers l'angle postérieur et deux taches latérales mal limitées.

Les pattes courtes, mais assez robustes, pour autant que j'ai pu en juger; car le seul individu que j'ai eu l'occasion d'examiner, n'avait malheureusement plus que deux pattes entières; le tibia ne portait qu'un poil externe et les onglets étaient développés.

L'abd. régulièrement ovale; les angles peu saillants, avec deux puis trois soies; les bandes latérales dépassent la suture; les taches paraissent au premier abord transverses; mais en examinant plus soigneusement on reconnaît à la face dorsale des taches subquadrangulaires plus ou moins allongées; tandis que la partie médiane, qui semble réunir les deux taches, appartient à la face ventrale; une série de fines soies sur chaque segment; le 9e bilobé, à lobes arrondis avec plusieurs soies. Je ne connais pas le mâle.

Les tempes et les taches sont fauves; la signature fauve très-clair; les bandes marron.

Dimensions: 18 ♀

longueur ♀		largeur	
tête	06	——	078
thorax. . .	04	——	055
abd.	08	——	07
ant.	013		
3e fémur. .	015		
3e tibia . .	014		

Sur un Merops apiaster (de la collection de Leide). J'ai conservé le nom choisi par N., mais sans très-bien comprendre en quoi consiste ce double front. Du reste Denny et Giebel ne s'accordent guère dans leurs descriptions. Celle que je viens de donner est nécessairement incomplète.

D. grandiceps N.

(*Epiz.* p. 85).

La tête très-développée rappelle, dit l'auteur, celle du *platystomus*; large et un peu échancrée, avec 2 poils; les trabécules fortes et aiguës; les 3 derniers articles de l'antenne égaux en longueur; la tête à peine élargie aux tempes; les bandes occipitales très-convergentes. Le thorax avec un sillon incolore médian; le métath. pentagonal, aigu sur l'abd., avec 3 soies aux angles. Les pattes courtes et robustes. L'abd. large ovale, à peine plus long que la tête et de même forme dans les deux sexes, avec des taches triangulaires qui ne présentent qu'une échancrure au bord postérieur. Longueur $^1/_2$''' sur un Ptilorhynchus holosericeus. Ce sera probablement le D. *Ptilorhynchi* de Ponton (cité dans Gurlt.).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. depressus n. sp. f. 8 pl. IV.

(*Tijdschrift voor Ent.* XIV).

Cette espèce, par les caractères généraux, se rattache évidemment au type *communis*; elle se distingue par les particularités suivantes:

La tête est aussi large que longue, le clypéus est tronqué ou plutôt arrondi en avant. Des sept poils de la tête, le vertical ici n'est pas plus long que les autres; la signature très-échancrée, plus large au milieu, sans pointes latérales, presque arrondie en arrière; les trabécules très-fortes; les antennes un peu plus longues que dans le type; les tempes à 2 soies seulement et une épine; l'occiput peu saillant; les bandes occipitales larges; les petites bandes internes sont recourbées en dehors en avant de la suture.

Le prothorax arrondi postérieurement, nu; le métathorax arrondi sur l'abdomen, parallèlement au bord du thorax; les deux segments à peu près de même longueur. Les pattes très-peu colorées, mais très-massives; le tarse avec une petite bande brun-marron pour l'insertion du muscle contracteur.

L'abdomen légèrement obcordé ♂, plutôt ovale chez la femelle, à soies longues, fines et serrées, à taches languetées, surtout chez le mâle, indistinctement échancrées au bord postérieur. A la face ventrale qui est un peu colorée, le mâle offre des bandes médianes dont la plus colorée est celle du 5e segment. Les appendices latéraux du pénis sont moins écartés, un peu plus longs et plus aigus.

La teinte fauve-clair; les taches plus foncées et les bandes de la tête noirâtres.

Dimensions: total 18 ♀, 16 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête . . .	055	——	052
thorax. . .	03	——	045
abd.	075	——	07

sur uu Malaconotus icterus de l'Habesh (Muséum de Leide).

D. excisus N. f. 6 grossie. pl. IV.

Schrank (*hirundinis*), *Tijdschrift v. Ent.* XIV, Giebel p. 88 taf. IX et non XI f. 1, 2 et 3.

Cette forme se distingue par la profonde échancrure, ou plutôt crénelure, du clypéus dont les bords antérieurs sont obliquement tronqués; l'avant-tête avec un long poil en avant, plus fort que les autres, un court en arrière, un 3e à la suture, un 4e vers les trabécules (G. n'en signale que 3); la signature mal limitée en avant, car la dépression d'abord oblique ne s'applatit qu'en arrière; les trabécules fortes et aiguës; les antennes longues, surtout le 1er article, et fortes relativement; les tempes à trois soies et une épine, l'occiput très-saillant; les bandes occipitales étroites.

Le prothorax, le métathorax et les pattes offrent les mêmes caractères que le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

type; l'espace incolore entre les deux taches n'est pas foncé, comme le croit G., la tache du métath. atteint le bord postérieur (N. a donné aux 2 segments un bord incolore).

Les taches subtriangulaires et aiguës de l'abdomen avec 4, quelquefois 5 pustules, celle du 8e segment échancrée en avant; les bandes latérales rentrent un peu dans le segment précédent; les soies longues et serrées. Le 9e segment ♂ avec une petite tache semi-circulaire (fig. 6 *b*). A la face ventrale les points latéraux et une tache génitale ♀ (f. 6 *a*) qui par ses 2 appendices postérieurs s'écarte du type *communis*. La valvule est ici acuminée (G. n'en parle pas). Chez le mâle deux bandes médianes dont la postérieure est la plus large.

Les taches et la tête sont brun-clair, le fond très-pâle.

C'est certainement quant aux dimensions un des plus petits Docophori connus; mais Giebel en les notant $^1/_4$'''—$^1/_3$''' est resté par trop au dessous de la vérité: total 12 ♀, 10—11 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 04	——	033	— 03
thorax . .	025	— 025	——	032	— 026
abd.	06	— 041	——	05	— 04
3e fémur .	011				
3e tibia . .	008				
antenne . .	014				

Sur une Hirundo urbica, et un Cypselus apus. Le dessin de N. rend mal la signature, les taches du thorax, qui n'est pas arrondi au bord postérieur, et les pattes dont la 3e paire est plus forte. Sa f. 3 diffère sensiblement des autres et aurait dû être décrite séparément.

D. laticeps G.

Denny (*D. cincli*) p. 85 tab. V, f. 8. — Giebel p. 88.

Espèce encore plus petite que l'*excisus*, la tête rétrécie en avant et tronquée (émarginée selon Denny) avec 4 poils; la trabécule grêle et un peu recourbée, l'antenne très-courte, les tempes à côtés parallèles avec une soie et deux poils, la signature étroite et colorée à la pointe. Le thorax foncé avec un sillon médian incolore; le métath. plus long que le proth., pentagonal et très-aigu sur l'abd., avec une rangée de pustules et deux soies à l'angle. L'abd. ovale, avec des taches languetées sur les segments et sans pustules. La 3e paire de pattes sensiblement plus développée que les autres; les onglets courts, obtus et à peine recourbés. Longueur $^1/_3$''' sur un Cinclus aquaticus. L'exemplaire de Denny n'était pas encore développé.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. macrodocus N.

Giebel p. 89.

Espèce établie sur un seul exemplaire ♀ provenant d'un Cinclosoma Pallasi et qui (au dire de l'auteur) se rapprocherait plutôt du D. *leontodon*. La tête rétrécie et échancrée en avant, avec un seul poil de chaque côté; les bandes occipitales parallèles; le métath. acuminé sur l'abd.; la 3e paire de pattes développée; l'abd. ovale et large avec de larges taches qui portent en arrière une rangée de pustules. Longueur $^2/_3$'''.

---

8. TYPE DES **Angustoclypeati.**

Un 3e type est celui des Sturnus, reconnaissable à son clypéus étroit et échancré, aux taches languetées de l'abdomen, à l'absence de pustules enclavées.

D. leontodon N. f. 1 pl. V.

Ce parasite a déjà été décrit et représenté par plusieurs auteurs: par Schrank taf. V f 11, (*Ped. Sturni*), par Denny deux fois p. 74 tab. V f. 3 et un peu plus loin sous le nom *pastoris* p. 77 tab. IV f. 3, enfin par Giebel p. 90 taf. XI f. 4 et 7 assez exactement pour me borner à quelques observations.

L'occiput fait un peu saillie dans les deux sexes (N. a représenté l'occiput ♀ droit et celui du mâle trop convexe). Le prothorax a une soie à l'angle postérieur que G. n'indique pas. Le métathorax n'est pas arrondi, mais à angle très-obtus au bord postérieur; ce qui fait disparaître une différence d'avec le D. *capensis*; la tache est parallèle au bord et un peu éloignée.

Aucune tache à la face ventrale, dit Giebel; il aurait dû signaler les taches génitales qui sont très-caractéristiques: celle de la femelle acuminée en arrière (fig. 1 *b*), avec deux virgules inverses sur les côtés; — la valvule arrondie, avec une petite pointe au milieu; la tache du mâle (fig. 1 *a*) quelquefois indistincte, à pointe obtuse; les appendices latéraux du pénis plus longs et plus aigus que dans le type *communis* et très-rapprochés à cause de la petitesse du pénis même.

La dépression frontale incolore en avant offre une signature large, mal définie, qui s'arrête sans former de pointe visible à la hauteur des mandibules que Giebel appelle "einen dunklen quer fleck" [1])! L'avant-tête porte 2 petits poils en avant, deux autres vers la suture qui n'est pas visible ici, deux autres en avant des trabécules et un 7e interne.

---

1) Je ne comprends pas ce que N. a voulu indiquer par les taches de la signature voy. sa f. 4.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total 15 ♀, 12—13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	048	— 042	——	05	— 043
thorax . . .	029	— 025	——	043	— 033
abd.	074	— 06	——	072	— 054
3e fém. . .	013				
3e tibia . .	014				
antenne . .	016				

Sur un Sturnus vulgaris. J'ai trouvé sur un pigeon domestique un individu ♂ égaré, où la tache génitale était particulièrement distincte.

Les formes suivantes, quoique distinctes, ne peuvent être considérées que comme des variétés:

var. *α*. **Graculae** n. var. f. 2.

La tête est un peu plus large en avant, avec 5 poils seulement, les tempes avec deux soies; la signature aussi mal limitée s'avance jusque près du bord antérieur.

Les taches du métathorax un peu arquées et très-foncées au bord postérieur ne laissent entr'elles qu'un étroit sillon incolore: elles ne courent pas parallèlement au bord du segment.

La largeur de l'abdomen diffère moins entre les deux sexes; les espaces stigmatiques incolores très-larges encore, sont mieux limités; les taches génitales sont sensiblement plus petites.

La teinte est la même, sauf que les bandes latérales sont presque noires.

Dimensions: total 17 ♀, 14 à 15 ♂

longueur	♀	largeur	♂
tête	05	——	05
thorax . . .	03	——	042
abd.	09	——	078
3e fémur. .	015		
3e tibia . .	015		

sur une Gracula religiosa (Muséum de Leide).

var. *β*. **affinis** n. var. f. 3.

L'avant-tête n'a plus qu'un poil en avant, un 2d en arrière, un 3e interne et 2 avant les trabécules; les tempes avec une soie et quelques épines; la signature limitée, très-échancrée en avant; les bandes occipitales ne sont visibles que vers l'occiput. — Le prothorax avec une soie à l'angle postérieur; les taches du métath. parallèles au bord, foncées en arrière; les pattes un peu plus fortes [1]).

L'abdomen très-allongé chez la femelle, arrondi, ramassé, aussi large que long

1) La longueur du 3e tibia est exagérée dans notre dessin.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

chez le mâle; les bandes latérales noirâtres; les soies plus serrées au milieu qu'au bord sont à demi dressées. La face ventrale offre une série de bandes médianes assez colorées pour paraître à la face dorsale; les taches génitales sont plus grandes dans les deux sexes et les appendices extérieurs du pénis plus longs.

Dimensions: total 16—17 ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	— 045	——	045	— 043
thorax . . .	026	— 024	——	037	— 038
abd.	095	— 06	——	06	— 06
3e fémur .	017				
3e tibia . .	017				
antenne . .	015				

Sur un Sturnus (Acridotheres) cristatellus de Java (Muséum de Leide).

var. γ. **capensis.**

Giebel p. 90.

G. en a fait une espèce, mais la courte description qu'il en donne, sans figure, n'offre aucun caractère spécifique. Sur un Sturnus capensis.

var. δ. **subacuta** n. var.

La tête est très-étroite en avant et plus profondément échancrée, avec 7 poils dont un en avant, deux rapprochés un peu en arrière, un interne long, deux vers la suture et deux avant les trabécules. Une soie et quelques épines aux tempes; l'occiput est presque droit.

Les autres parties ne présentent pas de particularités remarquables, et les individus que je possède, sont trop jeunes pour donner des indications un peu sûres sur la forme et l'intensité des taches, ainsi que sur les dimensions.

Sur un Lamprotornis non-déterminé du Muséum de Leide.

var. ε. **femorata** n. var.

Il se distingue réellement par la grosseur du 3e fémur dont l'épaisseur est double de celle du tibia. A la face ventrale chaque segment porte une tache médiane qui s'efface en se rapprochant des côtés; la valvule est à angle très-obtus. Les dimensions sont celles du *Leontodon*. J'en ai recueilli sur une Dacelo princeps du Muséum de Leide un petit nombre d'individus, — peut-être des déserteurs.

Il est évident qu'il ne se rapproche ni du *mystacinus* G. ni du *delphax* G. provenant aussi d'autres Dacelo.

D. acutus n. sp. f. 4 pl. V.

Ce parasite ne peut se rattacher que de fort loin au type des Sturnus. Je le place ici comme transition au type suivant.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La tête subconique, plus longue que large, conserve quelque temps la même largeur en avant des trabécules; le clypéus profondément échancré avec deux angles aigus; la signature qui commence à quelque distance du bord, se termine au delà des mandibules en pointe très-arrondie; les trabécules fortes, recourbées et un peu rétrécies à la base; les antennes ordinaires; les yeux peu saillants; les tempes avec deux soies et une épine; l'occiput convexe sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales un peu recourbées en dehors, reliées aux antennales; celles-ci interrompues à la suture se prolongent jusqu'à l'angle antérieur du clypéus. Dans cette espèce la suture est reportée en arrière, de sorte que l'intervalle entre la trabécule et la suture est sensiblement plus court qu'entre cette dernière et l'angle du clypéus. Trois poils à l'avant-tête.

Le prothorax nu, trapézoïdal; le métathorax entièrement recouvert par la tache, angulaire sur l'abdomen et de chaque côté avec trois soies au bord postérieur; les pattes ordinaires, peu colorées, avec quelques épines; les onglets relativement assez longs.

L'abdomem du mâle plus arrondi que celui de la femelle, coloré sauf aux sutures; les bandes latérales étroites et rentrant dans le segment antérieur; 6 à 8 courtes soies un peu hérissées sur chaque segment; les stigmates peu distincts; le 8e segment un peu plus large que les autres; le 9e avec deux petites taches. La face ventrale ♀ offre quelques rares soies avec une tache génitale qu'on pourrait regarder comme composée de deux bandes reliées l'une à l'autre (f. 4 *a*).

La teinte générale est très-pâle.

Dimensions: total 13 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	043	——	036
thorax . . .	023	——	03
abd.	065	——	052

Sur une Paradisea aurea du Muséum de Leide. Les mâles que j'ai recueillis étaient trop jeunes et trop peu colorés pour permettre de compléter la description. Sur un exemplaire ♀ l'échancrure du clypéus est crénelée et l'abd. plus large (06); sur un jeune le clypéus n'est pas échancré.

D. bituberculatus G.

Giebel p. 90.

La tête est encore plus rétrécie en avant que dans le *leontodon*; le clypéus un peu échancré, à angles arrondis; 6 poils rapprochés trois par trois; la trabécule grêle et longue; le dernier art. de l'antenne plus long que le 4e; les tempes à soies courtes; les bandes occipitales arquées et convergentes; la signature se rétrécit peu à peu. Le proth. nu, avec un sillon médian très-prononcé; le métath.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

convexe sur l'abd., avec 2 soies à l'angle. Les pattes courtes, le fémur robuste, les onglets aigus et recourbés. L'abd. ovale avec des taches colorées au bord. Longueur $^2/_3$''' sur un Edolius bilobus.

Giebel rapproche du type *leontodon* deux individus ♂ trouvés sur un Psittacus erithacus, dont il a donné une description peu caractéristique, sans figure et qu'il appelle:

D. gilvus.

(*Epiz.* p. 95).

La tête très-rétrécie est arrondie en avant, avec 5 poils; la trabécule courte et obtuse; la dernier art. de l'antenne plus long que le 4e; les tempes avec 4 soies; les bandes occipitales arquées; la signature manque. Le métath. de même longueur que le proth.; les onglets des pattes à peine recourbés. L'abd. court, largement ovale; le dernier segment à peine saillant; les taches des segments concaves au bord postérieur. Longueur $^1/_2$'''.

D. senegalensis Rud.

(*Beitrag* p. 10).

Provenant d'un Lamprocolius nitens. La tête est allongée, formant deux pointes en avant, chacune avec un poil. Le premier art. de l'antenne plus long que les 4 autres; la trabécule aussi longue que cet article; le métath. arrondi sur l'abd.; le fémur aussi long que le tibia; l'abd. avec des taches triangulaires. Longueur 75 mm. La description est trop peu caractéristique pour le rapprocher d'une autre espèce.

D. maculatus Rud.

(Ibid. p. 12).

Provenant d'un Cassicus Yuracares. Selon l'auteur il différerait du précédent par un métath. aigu sur l'abd., par des taches quadrangulaires à l'abd., et par des pattes plus robustes. Longueur 5 mm.

D. ambiguus N.

Giebel p. 119 taf. VIII, f. 12 et 13.

La tête rétrécie et arrondie en avant, très-poileuse; le 5e article de l'antenne plus court que le 4e; la tempe avec une soie et quelques piquants; l'occiput droit sur le thorax. L'abd. du mâle plus large et plus court que celui de la femelle, avec des taches médianes triangulaires séparées. Le dernier segment ♂ très-saillant. Sur un Cassicus cristatus. Longueur $^2/_3$'''.

D. macropus G.

(*Epiz.* p. 301).

Provenant d'un Caprimulgus europaeus. La tête rétrécie et tronquée en avant;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les trabécules fortes et obtuses; la signature foncée, à trois pointes en arrière; les bandes occipitales convergentes; le métath. plus long que le proth., angulaire sur l'abd. La dernière paire de pattes atteint l'extrémité du corps. L'abd. rappelle le *leontodon*; les taches sont plus courtes, soyeuses et pustuleuses. Longueur $^2/_3'''$.

D. pari D.

Anopl. p. 87 tab. VI, fig. 6.

Provenant des Parus caudatus, P. ater et P. coeruleus. La tête est subacuminée, la trabécule aiguë, l'antenne grèle, l'occiput convexe et un peu rentrant; le métath. angulairement arrondi sur l'abd.; l'abd. elliptique coloré, plus foncé sur les bords. Longueur $^3/_4'''$. Denny indique encore une autre espèce D. *pallescens* (*Anopl.* p. 82 tab. I f. 8) provenant d'un Parus palustris et d'un P. major; mais le dessin et la description se rapportent à un individu non encore développé.

---

9. TYPE DES **Forficuloides** pl. V f. 5 et 6.

Un 4e type sera celui des Alcedo qui par la forme du clypéus tend à se rapprocher de celui des Perroquets. (*forficula*).

D. cephaloxys N. f. 5, pl. V.

Denny p. 111 tab. VI f. 1 (*Alcedinis*). — Giebel p. 143 taf. VII f. 9 (*Nirmus*).

N., pas plus que D. et G., n'a reconnu la vraie forme du clypéus. La tête est subconique, tronquée en avant, plus longue que large. Le clypéus un peu élargi vers l'angle antérieur, rappelle le D. *forficula*. Les deux côtés se prolongent, se recourbent à angle presque droit et par l'extrémité se rejoignent de façon à laisser une petite ouverture ovale. G. et N. ont cru qu'ils voyaient un clypéus "percé d'un trou ayant la forme d'une poire". La signature courte et acuminée en arrière, un poil terminal à l'angle antérieur, deux autres en arrière très-rapprochés, un 4e à la suture et deux plus longs en avant des trabécules (G. n'en signale que 3 en tout); les trabécules un peu plus longues que le 1er article des antennes, aiguës, subtriangulaires; les antennes ordinaires, le 1er article relativement gros; les yeux très-peu saillants, en dedans avec deux petites bandes foncées; les tempes avec deux soies (Giebel dit une) et une épine; l'occiput un peu convexe, à peine saillant; les bandes occipitales peu distinctes, les antennales foncées, légèrement recourbées, touchent à peine le bord de la tête.

Le prothorax à taches mal limitées, à angles postérieurs nus, presque droits;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le métathorax angulaire sur l'abdomen, avec 12 à 14 longues soies implantées parallèlement au bord postérieur; les pattes aussi pâles que le reste du corps, avec quelques épines et la soie externe du tibia, n'offrent aucun caractère spécifique. Le plus fort des onglets est assez coloré.

L'abdomen étroit et allongé comme dans les Nirmi, un peu obcordé, atteint sa plus grande largeur au 5e segment; les taches quadrangulaires, pâles, avec 4 courtes soies également espacées; les bandes latérales trés-distinctes se prolongent en pointe fort loin dans le segment antérieur; le 8e segment plus étroit que les autres, entièrement coloré; le 9e ♀ très-petit forme par l'échancrure deux petites pointes; les soies visibles aux angles des segments sont plus longues que celles du dos. A la face ventrale une bande sur chaque segment; les taches génitales indistinctes.

Les taches sont fauve-pâle, les bandes plus foncées sur un fond jaune très-clair on blanc-sale.

Dimensions: total 15 ♀ 13 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	042	——	035
thorax. . .	025	——	031
abd.	085	——	043
3e fémur .	016		
3e tibia . .	015		

sur une Alcedo ispida.

Giebel rapporte (p. 120) la diagnose de Denny; il n'a pas remarqué que c'était le même parasite que celui qu'il a placé plus loin dans son ouvrage parmi les Nirmi. Je crois que D. a eu raison d'en faire un Docophorus; la forme de la signature, les trabécules, les bandes antennales interrompues ne laissent aucun doute sur le *genre*. L'étroitesse de l'abdomen a pu induire G. en erreur, mais ne peut pas seule décider comme caractère générique. Du reste le dessin de N., comme sa description, quoique plus exact que celui de D., laisse beaucoup à désirer: la tête est trop large et l'abd. trop étroit, la signature trop courte, les bandes antennales trop longues; le métath. n'est pas arrondi; les pattes et les antennes trop grêles; les taches (dans mes exemplaires du moins) atteignent le bord postérieur du segment. Quant à la dénomination j'ai préféré le nom choisi par N. comme le plus ancien; d'ailleurs pour des noms d'espèces, il me semble que celui d'*alcedinis* peut induire en erreur et faire croire que le parasite ne se trouve que sur l'alcyon ordinaire.

D. forficuloides n. sp. f. 6 pl. V.

Quant à la forme il se rattache entièrement au type *forficula* et si je ne l'avais trouvé, mâle et femelle, sur une Alcedo, je l'aurais placé à la suite de *l'assimilis*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La tête massive, plus longue que large; le clypéus à pinces sans élargissement latéral; un poil terminal long et fort, un 2d plus court latéral, un 3e à la suture, deux autres en avant des trabécules et un 7e très-court à la base même; la signature en forme de bouteille renversée s'étend jusqu'aux mandibules; les trabécules fortes, presque droites et très-obtuses, avec un poil (c'est le seul cas que j'aie rencontré d'un poil sur cet organe); les antennes longues et fortes, poileuses, annelées, les 3 articles moyens renflés en massue à l'extrémité, le 5e plus long que le 3e; les yeux larges et peu proéminents; les tempes le plus larges en arrière de l'oeil, avec trois soies et deux épines rapprochées au bord de l'oeil; l'occiput saillant; les bandes occipitales larges, rapprochées en arrière, séparées par un sillon moins coloré des antennales; celles-ci descendant en arrière plus que de coutume, interrompues à la suture et se prolongeant jusque dans les pinces du clypéus.

Le prothorax nu, trapézoïdal avec deux taches mal limitées, mais noirâtres sur les côtés; les taches du métathorax avec quelques pustules longent quelque temps parallèlement le bord postérieur sans se rejoindre sur la ligne médiane; ce bord même avec une petite pointe sur l'abd. Les pattes longues, fortes et très-colorées, le fémur avec plusieurs épines recourbées; le tibia avec trois poils au côté interne, plus longs et plus forts au 1er tibia, et deux courtes soies externes, le tarse plus fort que d'ordinaire, avec deux gros ardillons recourbés ainsi que les onglets.

L'abd. large, ovale arrondi ♂, plus allongé ♀; les taches très-foncées; la 1ère plus longue et plus aiguë que les autres, les 6 suivantes deviennent de plus en plus obtuses; la 8e ♀ recouvre le segment; chez le mâle le 8e segment porte une tache interrompue au milieu, le 9e arrondi et large avec deux petites lignes noires; les bandes latérales noires rentrent à peine dans le segment antérieur, les soies courtes et plus serrées vers les côtés laissent le milieu du dos à nu. A la face ventrale sur les 2e, 3e et 4e anneaux les épines caractéristiques du *forficula* sur deux rangs avec quelques soies au milieu et sur les autres segments. La tache génitale avec de nombreuses échancrures sur les côtés (fig. 6 *a*) et 8 pustules sur trois rangs (4, 2, 2), s'écarte du type *forficula*; le pénis étroit; les appendices extérieurs arqués; la tache génitale de la femelle et la valvule comme dans le *forficula*.

A la face sternale deux taches ou bandes semi-circulaires en arrière du 1er coxis.

La couleur est brun-foncé sur un fond blanchâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total 22 ♀, 19—20 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	073	——	065
thorax. . .	038	——	054
abd.	085	——	084
3e fémur. .	025		
3e tibia . .	025		
ant.	035		

sur une Alcedo non encore déterminée du Muséum de Leide, provenant de Java.

Comme appartenant à un type distinct j'ajoute le

D. setosus n. sp. f. 7, pl. V.

La tête à peine plus longue que large offre un étranglement très-caractéristique à la suture; le clypéus élargi latéralement est échancré à angle aigu en avant et entièrement nu; la dépression est ici un canal distinctement semi-circulaire; la signature large et échancrée en avant dépasse par sa pointe les mandibules; les trabécules (avec deux poils en avant) sont relativement fortes et aiguës; les tempes arrondies, avec deux soies et deux épines; l'occiput à peine saillant; les bandes occipitales presque parallèles, les antennales très-fortes et très-recourbées à la suture.

Le prothorax nu et trapézoïdal; le métathorax recouvert par la tache, en pointe arrondie sur l'abd., avec quelques soies au bord postérieur (4—6); les pattes ordinaires.

L'abdomen un peu obcordé, le plus large au 5e segment; les taches mal limitées, celle du 8e étroite; le 9e segment large et arrondi; les soies rares, la plus latérale très-longue. A la partie ventrale quelques soies rares et courtes et une tache génitale à peine colorée sur les 6e et 7e segments. Les appendices extérieurs du pénis effilés et noirâtres.

Les taches fauves, les bandes noirâtres, le fond blanc ou plutôt jaune-sale.

Dimensions: total ♂ 12

longueur	♂	largeur	♂
tête . . .	04	——	039
thorax. . .	032	——	034
abd.	05	——	04
3e fémur. .	015		
3e tibia . .	015		
ant.	015		

Sur un Tropidorhynchus moluccensis de Morotaï (Muséum de Leide). La description reste incomplète faute d'individus femelles.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. mystacinus N.

Giebel p. 92.

La tête se rapproche de celle du *setosus*, avec 3 poils en avant et un plus long à l'étranglement; les trabécules longues et fortes; les antennes courtes; les tempes avec deux soies; les bandes occipitales distinctes à la base; la signature rétrécie à angle droit. Le proth. nu; le métath. arrondi sur l'abd., avec une soie à l'angle qui est obtus. Les pattes longues et grêles; l'abd. largement ovale avec de courtes taches jaunâtres. Longueur $^1/_3$''' sur une Dacelo coromandeliana.

D. delphax N.

Giebel p. 92.

Rapproché du précédent, mais le clypéus est moins élargi et tronqué, non échancré; 5 poils; les trabécules fortes et obtuses; le dernier art. de l'antenne allongé avec de longs poils terminaux; les tempes avec 2 soies alternant avec deux poils; les bandes occipitales convergentes; la signature aussi large que longue, avec 3 pointes égales en arrière. Le proth. avec un sillon médian incolore, le métath. avec 2 soies à l'angle. L'abd. plus étroit. Longueur $^1/_2$''' sur une Dacelo gigantea.

D. pachycnemis G.

(*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* 1876 t. XLVII p. 284).

La tête peu rétrécie et convexe en avant, avec 5 poils dont les derniers sont les plus longs; la trabécule conique, aiguë, de la même longueur que le 1er article de l'antenne. L'antenne annelée à chaque article, le dernier plus long que le 3e; la tempe applatie, angulairement arrondie en arrière, avec deux longues soies; l'occiput rentrant. Le métath. convexe sur l'abd., avec de longues soies aux angles. Les fémurs robustes, les tibias avec un poil externe et un piquant interne; les tarses avec 2 poils; les onglets longs et peu recourbés. L'abd. ovale, à angles aigus et saillants. Les segments avec quelques soies plus serrées à la face ventrale. Chez le mâle les taches sont transverses, séparées par un sillon médian incolore aux premiers; tandisque chez la femelle les taches ne sont entières qu'au 7e segment. Le dernier avec 6 soies de chaque côté. Longueur 1 mm., sur un Buceros leucopygus.

Rudow a aussi trouvé sur un Buceros ruficollis un D. *javanieus* (Beitrag p. 12) qui à plusieurs égards semble se rapprocher du *pachycnemis*.

D. cephalotes N.

Giebel p. 147 taf. VIII 8a (*Nirmus c.*).

Il m'est impossible de voir un Nirmus dans ce parasite. La tête large et arrondie en avant, avec 7 poils; la trabécule à peine saillante; le dernier article de

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'antenne plus long que le 4e, la tempe avec 3 paires de soies; les tibias remarquablement longs, avec un long poil interne; les onglets épaissis à la base, forts et peu recourbés; l'abd. elliptique, avec des taches allongées subtriangulaires sur les segments; le dernier très-allongé entièrement colorée et presque nu. Cette espèce a été établie sur un seul individu ♀. Longueur $^2/_3$'''. Sur un Buceros rhinoceros.

D. prionitis Jardine.

(*Annals and mag. of nat. hist.* VI, 327).

Remarquable, dit l'auteur par d'énormes trabécules qui seraient immobiles (?). Le clypéus est échancré en avant et très-poileux; l'abd. avec des taches triangulaires. Sur un Prionites bahamensis. Ponton mentionne encore un D. *Dennyi* provenant d'un Prionites mexicanus (cité dans Gurlt).

TABLEAU DES ESPÈCES INFESTANT LES GRALLATORES.

1. La signature double. (*Bisignati*) 2.
   la signature simple. 3.
2. La signature ridée en avant, ***kians*** G.
   sans ces rides, ***sphenophorus*** N.
3. Le clypéus profondément entaillé, le métath. arrondi sur l'abd., ***emarginatus***
   le clypéus profondément entaillé; le métath. acuminé sur l'abd., ***angulatus***
   le clypéus tronqué, convexe ou un peu échancré. 4.
4. La forme du corps rappelle les Nirmi (*Nirmoides*). 17.
   la forme est celle des Docophori. 5,
5. Le clypéus plat dans toute sa largeur, ***platyclypeatus***
   le clypéus déprimé seulement au milieu. 6.
6. Une double rangée de soies sur chaque segment de l'abd. (*Setosi*) 7.
   une seule rangée. (*Latitemporales*). 8.
7. Les taches de l'abd. foncées, ***tricolor*** N.
   ces taches presque incolores, ***incompletus*** N.
8. Des taches transverses sur tous les segments de l'abd., ♀, ***testudinarius*** D.
   les taches de l'abd. interrompues au milieu. 9.
9. La première tache de l'abd. entière, échancrée au bord antérieur. 10.
   les premières taches ne se rejoignent pas sur la ligne médiane, ***continuus***
10. Le clypéus échancré. 11.
    le clypéus droit ou convexe. 12.
11. Le clypéus allongé, très-arrondi aux angles antérieurs et avec un seul poil, ***productus***
    le clypéus plus court, légèrement élargi et à peine arrondi aux angles, avec deux poils, ***fusiformis*** D.
12. La tête cordiforme, élargie aux tempes; l'occiput très-rentrant; le clypéus court; la 3ème paire de pattes robustes; les appendices latéraux du pénis très-développés. 13.
    la tête de forme ordinaire; l'occiput à peine rentrant; le clypéus plus long; la 3ème paire de pattes ordinaire; les appendices latéraux du pénis aussi longs, mais effilés. 15.
13. Le clypéus rétréci en avant; la signature acuminée jusqu'aux mandibules, ***semivittatus*** G.
    le clypéus large; la signature s'arrête avant les mandibules. 14.
14. Les tempes avec deux soies; la dernière tache ventrale ♀ n'est pas séparée de la tache génitale; le pénis avec une bande de chitine

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ayant la forme d'un cercle aux $^3/_4$ fermé, ***cordiceps*** G.

les tempes avec une soie; la dernière tache ventrale ♀ séparée de la génitale; le pénis sans l'anneau de chitine; le 9e segment ♂ avec deux virgules obliques, ***temporalis*** G.

15. La signature acuminée jusqu'aux mandibules, ***Limosae*** D.

la signature s'arrête avant les mandibules. 16.

16. Le clypéus tronqué droit; la signature non étranglée au milieu; la dernière tache ventrale ♀ allongée; la tache génitale ♂ à peine recourbée, avec trois points latéraux sur les 6e, 7e et 8e segments, ***auratus*** N.

le clypéus plus convexe; la signature étranglée au milieu; la dernière tache ventrale ♀ quadrangulaire; la tache génitale ♂ arquée, sans points latéraux, ***acanthus*** G.

17. Les taches de l'abd. partagées par un sillon incolore. 18.

les taches non-interrompues, ***breviclypeatus***

18. Le 9e segment ♂ échancré; le métath. avec deux pustules, ***bipustulatus***

ce 9e segment ♂ arrondi; le métath. sans pustules. 19.

19. Le clypéus à côtés parallèles, tronqué; le 9e segment ♂ avec une tache mal limitée; les antennes moyennes, ***nirmoïdes***

le clypéus à côtés convergents, un peu échancré; le 9e segment ♂ avec une bande semi-circulaire; les antennes longues, ***antennatus***

Il règne, encore après le travail de Giebel, beaucoup d'incertitudes dans la détermination des parasites des Grallatores. En les baptisant d'après le nom des oiseaux sur lesquels il les trouvait (*Tringae*, *Canuti*, *Limosae* etc.), puis en ajoutant des descriptions qui ne s'accordaient pas avec ses dessins, Denny a rendu presque impossible l'assimilation d'un docophorus avec quelqu'une de ses espèces. Venant après lui et sentant sans doute l'impossibilité de se retrouver dans ce chaos le professeur de Halle a du moins cherché à grouper les parasites du même type; et comme le même insecte se rencontrait sur plusieurs oiseaux d'espèces rapprochées, il a rejeté quelques noms de D. pour adopter des dénominations habituellement empruntées à tel ou tel trait caractéristique de l'insecte qu'il avait sous les yerax. C'était un progrès certes; mais il ne fallait pas le rendre inutile en créant de nouvelles difficultés. Il ne fallait pas établir sans raison suffisante tant de nouvelles espèces ou du moins il fallait les faire suivre de dessins exacts, propres à éclaircir ce qu'une simple descriptiou ne peut pas exprimer. Sur 19 espèces ou variétés de Docophori recueillies sur des Numenius, Tringa, Vanellus, Charadrius et autres genres voisins, 15 ne sont accompagnées d'aucun dessin. Ici encore il aurait mieux valu s'attacher à découvrir les traits communs à tout un groupe, puis à décrire ensuite et à dessiner les particularités des diverses formes rattachées à ce groupe. De cette manière Giebel aurait par ex. évité de séparer le D. *auratus* (du Scolopax) du type auquel il appartient naturellement. Il n'aurait pas, tout en conservant le nom de *fusiformis* de D., décrit un Docophorus que lui-même reconnait différent de celui de Denny.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Comme précédemment je chercherai à établir quelques types naturels que je traiterai ensuite en détail.

---

10. TYPE DES **Latitemporales.**

Le 1er type embrasse les Docophori des Scolopax, Limosa, Tringa, Numenius, Charadrius, Vanellus, Haematopus, Œdicnemus, Strepsilas, Himantopus; il se reconnaît à la tête large aux tempes, à l'occiput plus ou moins rentrant, à un sillon incolore transverse en arrière des bandes antennales. Le métathorax est habituellement aigu sur l'abdomen; les taches de l'abd. à pustules et tendant chez les mâles à se rejoindre sur la ligne médiane; les appendices extérieurs du pénis sont remarquablement développés (f. 2*a* pl. VI). La tache génitale ♀ est comme formée par deux bandes réunies dont la postérieure est recourbée en arrière (f. 8 *b*, pl. V). Selon que le clypéus est tronqué ou échancré, on peut établir deux sous-types:

Le 1er sous-type que j'appellerai *Rotundati* a le clypéus tronqué ou convexe: le sillon incolore transverse n'est pas toujours distinct.

D. auratus N. f. 8, pl. V.

Denny p. 78 tab. IV, f. 6, — Giebel p. 108 taf. XI, f. 2, 6.

La tête subconique, plus large que longue (f. 8); le clypéus tronqué droit ou un peu convexe (moins que dans le dessin de N.); trois poils en avant, un à la suture qui est ici très-oblique, deux avant les trabécules et quelquefois un très-court à la base; la signature légèrement échancrée, avec une tache plus foncée en avant, se terminant en pointe aiguë en avant des mandibules; les trabécules et les antennes courtes. La tempe arrondie, avec une soie et quelques épines; l'occiput rentrant, mais un peu convexe entre les deux bandes occipitales, qui sont ici très-rapprochées à la base (N. les a trop éloignées); les bandes antennales noirâtres très-arquées.

Le prothorax légèrement arrondi en arrière; le métathorax, comme dans le dessin de N., forme sur l'abd. un angle très-arrondi (non pas simplement convexe G.) avec quelques soies; les pattes sont courtes sans autre trait caractéristique; les onglets distinctement recourbés (non pas "*fastgerade*" G.).

L'abdomen ♂ avec une série de longues taches très-rapprochées deux à deux sur la ligne médiane pour les 6 premiers segments, réunies sur les 7e et 8e (trop languetées dans le dessin de N.); le 9e segment avec deux virgules obliques; les taches chez la femelle se rejoignent sur le 1er segment, mais non pas sur le 6e, comme dans N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les premières n'ont pas de stigmate; toutes avec des pustules ou des échancrures, quelques soies peu nombreuses, et caduques. A la face ventrale le mâle offre 4 bandes peu colorées, qui n'atteignent pas les côtés sur les premiers segments et une tache génitale plus large, accompagnée sur les côtés de trois points sur les 6e, 7e et 8e segments (f. 8 *a* pl. V); les appendices extérieurs très-forts; le penis relativement gros. La femelle a de petites taches latérales sur les 7 premiers segments; la tache génitale a deux appendices postérieurs plus ou moins longs, (f. 8 *b* pl. V) [1]) et deux taches acuminées en arrière sur le 9e segment; la vulve très-convexe au milieu.

La couleur n'est pas toujours claire; et le nom d'*auratus* s'applique assez mal aux adultes.

Les dimensions varient un peu de $16^1/_2$ à 18 ♀, 14 à 15 ♂ les individus entièrement développés ont en moyenne:

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	052	— 046	——	058	— 05
thorax . . .	03	— 028	——	045	— 038
abd.	098	— 075	——	085	— 075

sur un Scolopax rusticola.

D. ralli D.

(*Anopl.* p. 72 tab. V, f. 6).

Provenant d'un Rallus aquaticus. Il me paraît voisin de l'*auratus*. La tête poileuse en avant, selon la figure; les antennes et les trabécules courtes; l'occiput convexe sur une même ligne avec la tempe; le métath. angulaire sur l'abd., frangé de soies au bord postérieur; les pattes robustes; l'abd. ovale bordé de fauve. Longueur $^1/_2$‴.

D. Limosae D. f. 1, pl. VI.

Denny 96 tab. IV, f. 2.

La tête est plus forte que dans l'*auratus*, le clypéus plus allongé et presque arrondi en avant; les poils de l'avant-tête moins nombreux; la signature acuminée jusqu'aux mandibules; les tempes très-arrondies, avec deux soies et quelques épines dont une à l'oeil; l'occiput plus rentrant, avec une bande de chitine noirâtre; les bandes occipitales plus écartées; les antennes colorées et plus longues.

Le prothorax avec une soie à l'angle et deux taches non parallèles au bord postérieur; le métath. avec une tache parallèle au bord postérieur, cette tache avec une rangée de pustules plus serrées chez le mâle; les pattes peu colorées et relativement aux autres dimensions très-courtes, avec quelques poils.

---

1) Quelquefois les taches du 8e segment se confondent avec les appendices comme dans la f. 8 *b*; d'autres fois elles en sont séparées (f. 4 *a*).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abdomen ♀ régulièrement ovale; les taches du 1er segment se rejoignent en laissant en arrière de la pointe du métath. un espace incolore; celles des segments suivants trapézoïdales d'abord, deviennent presque quarrées au 7e; les échancrures de ces taches de moins en moins profondes disparaissent au 7e anneau; quelques rares soies dont les médianes sont les plus longues; la tache du 8e échancrée 3 fois au bord antérieur; le 9e avec deux petites taches; les bandes latérales noirâtres ne dépassent pas la suture. Chez le mâle la disposition des taches est celle de l'*auratus*; le 9e anneau large et arrondi avec deux petites taches. A la face ventrale ♂ des bandes peu colorées sur les 2e, 3e, 4e et 5e anneaux, et sur le 6e une tache génitale recourbée en arrière avec deux appendices et deux taches sur le 7e; les appendices extérieurs du pénis noirâtres (f. 1 *a*, pl. VI) [1]). Les taches de la femelle rappellent celles de l'*auratus*.

La teinte fauve de la tête est moins foncée que les taches de l'abd.

Dimensions: total 20 ♀, 16 à 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	06	— 05	——	065	— 05
thorax . . .	04	— 035	——	05	— 04
abd.	105	— 08	——	08	— 07
3e fémur .	014				
3e tibia . .	013				

sur une Limosa melanura.

Le dessin de D., moins fantastique que d'ordinaire, péche cependant sur plusieurs points: le clypéus est trop étroit, l'occiput trop peu rentrant, le métath. trop court, la bande rouge sur les côtés de l'abd. est pour moi une énigme; les pattes trop grêles; l'espace incolore du 1er segment manque.

Il me paraît que G. a eu tort de fonder une espèce pour le parasite de la Limosa Meyeri. Le D. *Meyeri* G. (*Epiz.* p. 104) diffère à peine du nôtre; et même je ne doute pas qu'un examen plus soigné ne fasse disparaître les différences.

Les trois suivants se distinguent par l'élargissement considérable de la tête aux tempes:

D. cordiceps f. 2 pl. VI.

Giebel p. 103, d'abord sous les noms de *Glareolae* et de *Nitzschi* (*Zeitschrift für die gesammt. Naturwiss.* XXVIII, 312), Grube p. 470 (D. *cephalus*).

La tête beaucoup plus large que longue; le clypéus très-court, convexe antérieurement; 3 poils en avant, un 4e à la suture, 2 avant les trabécules, un

1) Le dessin que j'avais donné dans le *Tijdschrift v. Ent.* XIV n'est pas exact.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

7e très-petit à la base (G. n'en compte que 5); la signature courte et acuminée en arrière; les trabécules courtes et obtuses; les antennes semi-annelées, courtes; les tempes comme pendantes avec deux soies et un poil à l'oeil; l'occiput un peu convexe entre les deux bandes et très-rentrant, ce qui donne à la tête une forme de coeur renversé; les bandes occipitales très-obliques s'arrêtent extérieurement au sillon transverse incolore; les antennales très-fortes et plus arquées que de coutume. Je ne comprends pas ce que G. décrit ici comme *Scheitelsignatur*.

Le prothorax court, avec deux taches éloignées du bord postérieur, et une soie aux angles (G. dit quelques épines); le métath. plus long que le proth., à angle arrondi sur l'abd., avec une tache parallèle au bord, portant une rangée de pustules. Les pattes plus fortes, surtout la 3e paire, que chez le D. *Limosae*, et plus foncées, avec quelques épines et quelques taches: une à l'épaule et une à l'extrémité du fémur, une 3e interne au tibia; la soie externe du tibia manque, comme dans tout le type.

Les taches de l'abd. rappellent celles du type, les pustules ne sont pas toujours enclavées; le 7e segment plus long que les précédents; le 8e plus long encore, entièrement coloré surtout en avant; le 9e avec deux petites taches; les soies très-fines et assez longues s'arrêtent à l'extrémité des taches. Chez le mâle les taches se rejoignent sur la ligne médiane; les bandes latérales pénètrent dans le segment antérieur. A la face ventrale les taches et les bandes pour les deux sexes rappellent celles du *Limosae*; mais le pénis est beaucoup plus long; les appendices extérieurs longs et recourbés à la pointe (voy. f. 2 *b* et 2 *a* un peu grossi et sorti de l'abdomen), avec un cercle de chitine aux trois quarts fermé et deux touffes de courtes soies. Il eût mieux valu décrire cet organe si caractéristique dans cette espèce que de dire simplement: „das Genitalgerüst (des deux sexes) wie gewöhnlich sehr verschieden" G.

La couleur est fauve-foncé, les bandes brun-marron.

Dimensions: total 19 ♀, 15—16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	054 — 052		——	07 — 062	
thorax . . .	033 — 03		——	05 — 03	
abd.	105 — 07—08		——	085 — 064	
3e fémur. .	014				
3e tibia . .	012				
ant.	015				

sur un Totanus hypoleucus et fuscus, ainsi que sur une Calidris arenaria en même temps qu'un *Limosae*.

Le *cordiceps* G. est évidemment la même espèce que le *frater* du même auteur p. 103; le clypéus serait un peu plus étroit; les antennes plus aiguës ne sont

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dans ces dimensions que des différences individuelles; le poil de l'oeil (*Höcker* chez G.) existe chez tous deux, comme aussi les pointes des angles des segments abdominaux; la longueur des soies ou des taches n'est nullement spécifique. Ce *frater* proviendrait d'un T. hypoleucus et son *cordiceps* d'un T. glareolae.

Le D. *mollis* N. provenant d'un Totanus calidris (Giebel p. 103), ne doit pas non plus garder sa place comme espèce; c'est simplement un jeune *cordiceps*; j'en ai trouvé aussi sur de Totanus qui étaient jaune-doré et très-mous.

D. temporalis G. f. 3 pl. VI.

Giebel p. 102, prob. le D. *Vanelli* de Schilling.

La disproportion entre la longueur et la largeur de la tête est moins prononcée; le nombre de poils est le même (G. ne les a pas tous vus), seulement le petit poil de la base des trabécules manque quelquefois; les tempes avec une soie et quelques épines dont deux au bord de l'oeil; le sillon transverse incolore est moins prononcé. Le 3e fémur plus robuste.

La tache allongée qui termine la série des taches latérales est distinctement séparée de la tache génitale (f. 3 *a* pl. VI). Les bandes ventrales du mâle plus étroites, le pénis plus long (f. 3 *b* pl. VI). Le segment dorsal mâle avec deux bandes linéaires; la touffe de poils est réduite de moitié.

Les dimensions en général sont un peu plus fortes: total 20 ♀, 17 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	064	——	075
thorax. . .	04	——	055
abd.	10	——	09

sur un Vanellus cristatus.

Malgré ces différences il est fort possible qu'il ne s'agisse ici que d'une simple variété. Dans sa diagnose G. décrit les taches comme "*bipustulatae.*" C'est donner une fausse idée de la chose: l'une des soi-disant pustules est l'espace stigmatique; l'autre au bord postérieur de la tache, une vraie pustule cette fois, est quelquefois une simple échancrure. — Il fallait le rapprocher du *cordiceps* et non de l'*acanthus.*

D. semivittatus G. f. 4 pl. VI.

Giebel p. 102.

La principale différence avec l'espèce précédente se trouve dans la forme de la tête qui est moins large encore aux tempes, mais beaucoup plus rétrécie en avant; le clypéus très-étroit est convexe en avant; la signature acuminée jusqu'aux mandibules. Je m'étonne que G. n'ait pas signalé cette particularité. Le métathorax est vraiment arrondi sur l'abd. La 3e paire de pattes plus robustes que dans les deux espèces précédentes. Les pustules sont plus visibles et souvent

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

enclavées. La tache du 8e segment est tronquée au bord antérieur. — Les antennes sont plus courtes (G. dit le contraire).

La couleur est tout aussi foncée, mais les dimensions sont moins fortes: total 17—18 ♀, 15 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	055	——	062
thorax. . .	033	——	045
abd.	086	——	075
3e fémur .	019		
3e tibia . .	018		

sur un Charadrius (probablement morinellus). Avec G. je ne crois pas pouvoir l'assimiler au *platygaster* de Denny (p. 83 tab. II f. 5) recueilli sur un Char. hiaticula et sur une Uria troile. Il se pourrait cependant que la différence tienne surtout à l'inexactitude du dessin. Par contre il a plus de rapport avec le *platygaster* de Grube p. 476 provenant d'un Larus canus. Le D. *conicus* D. (p. 90 tab. V, f. 2) provenant d'un Char. pluvialis a été établi sur un trop jeune individu et ne peut encore figurer comme espèce.

Je ne connais pas un D. *humeralis* D. qui se rencontrerait souvent (?) sur le Numenius arquata et qui, d'après la vague description de D. (p. 88 tab. V, f. 7) copiée par G. (p. 105), se rattache évidemment au type *auratus*; je n'ai jamais rencontré sur cet oiseau que le *testudinarius* dont je joins ici la description.

D. testudinarius D. f. 5, pl. VI.

Denny p. 91 tab. I, f. 6.

Cette espèce qui se rapproche plus de l'*auratus* que du *cordiceps* par la forme de la tête, est facilement reconnaissable aux taches transverses de l'abd. pour les deux sexes.

La tête est plus longue que large; le clypéus court, convexe antérieurement ou droit ♂, parfois légèrement échancré ♀; un poil antérieur, un à la suture, 2 avant les trabécules et un petit à la base; la signature courte, peu colorée, arrondie en arrière; les trabécules aiguës et assez larges, quoique courtes; les antennes courtes avec quelques fins poils; les tempes arrondies avec 2 soies et quelques épines dont une au bord de l'oeil; l'occiput rentrant; les bandes occipitales presque parallèles; le sillon transversal manque.

Le prothorax large, convexe latéralement, avec une soie aux angles; le métath. sensiblement plus long, plus aigu sur l'abd. chez la femelle que chez le mâle, avec une tache parallèle au bord postérieur et une série de pustules plus serrées vers l'angle. Les pattes relativement fortes et colorées, avec quelques épines et la soie externe ordinaire du tibia; les onglets forts sans être longs.

L'abdomen ovale allongé ♀, plus arrondi ♂, rayé de bandes transversales à

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

bords parallèles sur les 3e à 7e segments et profondément échancrées en arrière de la pointe du métath. sur les deux premiers. Ces bandes portent une série de courtes soies dans les petites échancrures du bord postérieur. Le 8e segment ♀ plus long que les autres et entièrement coloré, ainsi que le 9e. Chez le mâle la bande du 8e segment est plus étroite, le 9e très-pâle, large et un peu arrondi se détache brusquement du précédent. Les bandes latérales noirâtres rentrent dans le segment antérieur; les espaces stigmatiques allongés et mal limités. A la face ventrale les soies sont plus fines et moins nombreuses; les bandes sont très-peu colorées; les taches génitales indistinctes; celle du mâle est précédée d'une ligne de chitine.

La teinte générale est foncée.

Dimensions: total 21—22 ♀, 18—19 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	067	— 06	——	063	— 057
thorax . .	036	— 035	——	057	— 052
abd.	118	— 095	——	082	— 078

sur un Numenius arquata.

Denny donne la tête du mâle plus large que celle de la femelle! L'occiput chez lui n'est pas convexe, le métath. semi-circulaire, le clypéus tronqué n'est pas conforme à la nature; les antennes, les pattes, les trabécules trop grêles; les soies trop courtes ou souvent oubliées, les taches transverses sont indiquées dans le texte et oubliées dans le dessin!

D. acanthus G. f. 6 pl. VI.

Denny p. 74 (*Ostralegi*) tab. V, f. 4. — Giebel p. 101.

Giebel essaie de séparer cette espèce du D. *Naumanni* surtout à cause des pointes que forment les angles des premiers segments; mais ces pointes sont communes à plusieurs espèces du sous-type des *Rotundati*.

La tête est ici plus large que longue; le clypéus est décidément convexe, à angles très-arrondis (G. le croit à tort concave et cherche ainsi à le séparer du *Naumanni*); la signature étranglée, puis sensiblement élargie au milieu, s'arrête en pointe aiguë en avant des mandibules; le sillon tranverse incolore est très-distinct; l'occiput presque droit; la lèvre inférieure plus forte que d'ordinaire.

Le thorax et les pattes rappellent assez exactement pour la forme les autres espèces du même type. A la face sternale on remarque deux bandes tranverses en forme de clous entre les coxis des deux 1ères paires et deux taches médianes consécutives en arrière de ces bandes.

L'abd. ♂ ovale arrondi porte des taches qui ne laissent entr'elles, sur la ligne médiane, qu'un étroit sillon incolore; la tache du 1er segment échancrée en

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

arrière de la pointe du métath., est entière ainsi que la 8e et plus foncée que les autres; le 9e anneau large et un peu arrondi porte deux virgules qui se rejoignent sur la ligne médiane. Les taches des 4 premiers segments sont seules échancrées par les pustules. A la face ventrale des bandes médianes sur les 2—7 segments; les appendices latéraux du pénis particulièrement robustes (f. 6 *a*); le pénis long et gros.

Chez la femelle l'abd. est plus allongé; les taches presque languetées restent éloignées l'une de l'autre et échancrées par les pustules, sauf celles du 7e segment. La tache du 1er segment est entière comme celle du mâle; celle du 8e entière aussi, très-large et échancrée au bord antérieur. A la face ventrale la tache génitale (f. 6 *b*) diffère des autres; la valvule est angulairement arrondie, avec deux taches sub-quadrangulaires en arrière. Dans les deux sexes les soies ne sont pas nombreuses.

La couleur de la tête, du thorax, des pattes et des taches de l'abd. est fauve-foncé, plus encore que dans les autres espèces.

Dimensions 19—20 ♀, 16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	058 — 05		——	061 — 052	
thorax. . .	034 — 028		——	048 — 04	
abd.	105 — 075		——	07(08)—06(07)	
antenne . .	017				
3e fém. . .	015				
3e tibia . .	016				

sur un Haematopus Ostralegi. La description de Giebel est tout à fait insuffisante. Dans le dessin de Denny le métath. est plus large que la tête; ce serait une anomalie dans un type où la tête est justement caractéristique par sa largeur. Je crois ce Docophorus identique avec le *Naumanni* G. (*Epiz.* p. 100) provenant d'un Vanellus squatarola.

D. rotundus Rudow.

(*Beitrag* p. 11).

Provenant d'un Numenius phaeopus. Il se caractériserait, selon l'auteur, par un front à 3 protubérances (!) par des trabécules aussi longues que la moitié de l'antenne (!!), par un abd. presque rond et des pattes robustes et courtes.

Le D. *microceras* Rud. (*Beitrag* p. 13) se distinguerait par un métath. distinct du métathorax et proviendrait d'un Numenius linearis.

Le second sous-type a le clypéus plus allongé, et échancré antérieurement, le sillon transversal incolore très-distinct et l'occiput convexe, mais sur la même ligne que les tempes. Je l'appellerai type des *Emarginati*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. fusiformis D. f. 7, pl. VI.

Denny p. 84 tab. I f. 2. — Giebel p. 104.

La tête est plus longue que large; le clypéus allongé, à côtés presque parallèles, échancré en avant, avec un poil à l'angle, un latéral et un 3e à la base des trabécules; la signature échancrée en avant, acuminée jusqu'aux mandibules; les trabécules longues et aiguës; les antennes courtes et colorées; les tempes arrondies, avec deux soies et quelques épines dont une au bord de l'oeil; l'occiput convexe sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales écartées, à peine recourbées; le sillon incolore très-distinct. En observant la tête en dessous, on remarque sans beaucoup de peine, en arrière du sillon incolore, un renflement arqué qui forme, avec un renflement semblable entre les deux sutures du clypéus, une espèce de tache ovale mal limitée.

Le proth. un peu arrondi en arrière, avec une soie aux angles et deux taches qui ne laissent entr'elles qu'un étroit sillon; le métath. angulaire sur l'abd., recouvert par la tache, sauf la pointe, et bordé de pustules; les pattes très-colorées, plus grêles que dans les autres espèces, presque nues et sans la soie externe du tibia.

L'abdomen plus allongé et moins large que dans le *Limosae* ne porte de soies qu'en arrière des taches, les deux internes de chaque côté se croisent sur la ligne médiane qui reste nue; les taches rappellent celles du *Limosae*; le 8e segment moins large et moins long, avec une tache échancrée au milieu du bord antérieur. Le 9e segment ♂ avec une bande terminale. A la face ventrale la tache génitale ♀ (f. 7 *b*) plus large que d'ordinaire; la vulve à peine convexe, en avant de celle-ci deux taches subquadrangulaires, acuminées à l'angle interne; du reste la même ligne de points parallèles au bord de l'abd. Le mâle rappelle le même *Limosae*; mais le pénis est plus étroit, comme aussi les appendices extérieurs (f. 7*a*). Les bandes latérales presque noires dépassent la suture du segment antérieur dans les deux sexes.

La couleur des taches et de la tête est fauve-foncé; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 15 ♀, 13 ♂

longueur	♀	largeur	♂
tête	048	——	045
thorax . . .	028	——	035
abd.	075	——	065

sur une Tringa subarquata. L'unique exemplaire de Giebel provenait d'une T. minuta; mais les dimensions $^1/_2$''' sont par trop réduites. Du reste je n'hésite pas à reconnaître son *fusiformis* comme semblable aux miens, quoique sa description soit nécessairement très-incomplète; la tête et l'appareil génital du mâle sont

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

très-caractéristiques dans l'espèce. S'il était possible de comparer l'exemplaire sur lequel Denny a établi son *fusiformis*, je crois qu'il serait trouvé conforme aux nôtres et que la différence qui a frappé G., provient de l'inexactitude habituelle du dessinateur de D. Le D. *variabilis* D. (*Anopl.* tab. III, f. 4, p. 71) provenant d'une Tringa variabilis n'est qu'une légère variété du *fusiformis*.

Le D. *Canuti* de Denny (p. 84, tab. III f. 5) provenant d'une T. canutus n'est encore qu'une simple variété du *fusiformis*, où le clypéus est moins échancré, le métath. un peu arrondi sur l'abd., et les soies de l'abd. plus longues occupent aussi la partie médiane du dos. Les dimensions de la tête plus fortes et celles de l'abd. moindres.

longueur	♀	largeur	♀
tête	053	——	05
thorax. . .	028	——	037
abd.	06	——	053

D. alpinus G.

(*Epiz.* p. 105).

L'auteur a cru devoir distinguer ce Docophorus provenant d'une Tringa alpina, à cause de la la concavité du clypéus et de la longueur de la trabécule, qui est grêle et qui atteint la moitié du 2[d] art. de l'antenne. Les pustules de l'abd. sont indistinctes.

D. productus n. sp. f. 8, pl. VI.

La tête plus longue que large; le clypéus plus allongé que le précédent (05 pour 04 dans le *fusiformis*), à bords parallèles, légèrement élargi latéralement, à angles arrondis, tronqué ou à peine échancré en avant; un poil latéral seul — peut-être les autres sont-ils tombés —; la signature échancrée, éloignée du bord, élargie au milieu et trés-finement acuminée jusqu'aux mandibules; les trabécules longues et aiguës; les antennes colorées, plus courtes que dans le dessin; les yeux proéminents, avec un poil au bord; les tempes avec deux soies; l'occiput un peu rentrant; les bandes occipitales larges, s'enfonçant au sillon transverse incolore; les antennales fortes se continuent noirâtres dans le clypéus.

Les pattes plus longues — le tibia surtout — et tout aussi colorées que dans l'espèce précédente.

L'abd. plus ovale et plus large manque aussi de soies sur la ligne médiane; la première tache est moins échancrée en arrière de la pointe du métath. Les pustules se sont conservées sur la 7e segment; la 8e tache n'est pas échancrée en avant; les sutures sont accompagnées d'une ligne foncée distincte entre les taches; le 9e segment large et peu échancré ne porte, pas plus que celui du *fusiformis*, ces deux petites épines qu'on remarque dans l'espèce *auratus*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Du reste il ressemble à l'espèce précédente.

La couleur est encore plus foncée et les dimensions plus fortes: total 17 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	06	——	056
thorax . . .	03	——	041
abd.	08	——	075

sur une Ardea de Java non encore déterminée au muséum de Leide.

Ce parasite me paraît un déserteur; il diffère totalement du type des Ardeae. La forme de la tête le caractérise suffisamment comme espèce; mais je ne sais pas sur quel oiseau on le trouve habituellement. Je n'ai décrit que la femelle, parce que le seul mâle qui me soit connu, était trop peu développé pour autoriser une description.

L'espèce suivante appartient à un type un peu différent du précédent par la forme de la tête et de la tache génitale ♀.

D. continuus n. sp. f. 9, pl. VI.

La tête à peine plus large que longue; le clypéus étroit, brusquement rétréci en arrière de l'angle, et échancré en avant; un poil antérieur, 5 latéraux dont le dernier double des autres, un 7e très-fin à la base des trabécules; la signature très-échancrée, courte et arrondie en arrière; la dépression porte en outre une tache transverse avant les deux coussins musculaires qui précèdent les mandibules; les trabécules longues et un peu aiguës; les antennes peu colorées, plus longues que dans la type *auratus*, le 5e article plus long que le 3e; les tempes avec une soie et quelques épines; l'occiput à peine convexe sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales indistinctes, les antennales très-minces se continuent sans interruption jusqu'au rétrécissement du clypéus — de là le surnom —; la suture n'est pas distincte.

Le proth. avec deux taches très-limitées et assez éloignées de la ligne médiane, une soie à l'angle postérieur qui est presque droit. Le métath. angulaire sur l'abd., avec une tache très-foncée vers les bords, parallèle au bord postérieur et avec une série d'échancrures, les pattes peu colorées, le fémur sub-annelé à l'extrémité, les tibias postérieurs avec la soie externe ordinaire et une épine au côté interne, le tibia de la 1ère paire porte 3 longues épines.

L'abdomen un peu obcordé ♀ atteint sa plus grande largeur au 5e segment, les taches triangulaires d'abord, obtuses sur le 6e et 7e segment, avec quelques échancrures au bord postérieur; le 8e segment plus court, avec une tache à bords parallèles, le 9e avec deux petites taches triangulaires; les bandes latérales noirâtres ne dépassent pas la suture; les soies longues et serrées. Chez le mâle l'abdomen est plus arrondi, les taches plus allongées; les espaces stigmatiques

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus larges; les taches étroites du 8e segment ne se rejoignent pas sur la ligne médiane. Le 9e arrondi, très-proéminent et incolore se détache brusquement du précédent et porte une touffe de 8 à 9 soies de chaque côté. A la face ventrale la femelle porte une série de petites bandes étroites sur la ligne médiane, une tache génitale acuminée en arrière, avec deux petits croissants sur les côtés; la vulve avec une pointe au milieu (f. 8*b*). Chez le mâle les bandes médianes des 5 premiers anneaux sont plus longues; la tache génitale très-grande, les appendices extérieurs du pénis robustes (f. 8*a*) et bordés de noir en dedans.

La couleur de la tête et des pattes est fauve-clair, celle des taches plus foncée, les bandes noirâtres.

Dimensions: total 16 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	— 04	——	048	— 043
thorax . . .	026	— 025	——	04	— 037
abd.	09	— 07	——	065	— 06

sur un Porphyrio smaragdinus de Java (muséum de Leide).

D. pertusus N.

Giebel p. 108 taf. XI, f. 3 et 12.

La tête très-large à la tempe se rétrécit fort en avant; le clypéus échancré, avec deux saillies angulaires en pinces comme les *forficulati*; 7 poils; les trabécules longues atteignent la moitié du 2d art. de l'antenne; celle-ci courte, la tempe avec 2 soies et 4 piquants; l'occiput rentrant; les bandes occipitales parallèles à la base seulement; la signature acuminée s'arrête bien avant les mandibules. Le métath. convexe sur l'abd., frangé de soies au bord postérieur, avec une tache parallèle au bord. Le tibia aussi long que le fémur; les onglets forts. L'abd. ovale allongé ♀, ovale arrondi ♂; les 1er et 8e segments ♀ avec une tache transverse; les autres avec une tache triangulaire, plus allongée chez le mâle, avec une échancrure au bord postérieur et quelques soies; le milieu est nu. A la face ventrale 4 taches médianes ♀, 6 chez le mâle. Longueur $^1/_2$ ♂ $^2/_3$''' ♀; sur une Fulica atra.

---

11. TYPE DES **Bisignati.**

Le type des Platalea et Ibis est très-reconnaissable à la double signature.

D. sphenophorus N. f. 5, pl. VII.

Denny p. 100 tab. IV f. 9. — Giebel p. 99 taf. XII f. 4.

Le dessin de N. ressemble si peu aux exemplaires nombreux que je possède, et la description de G. est si incomplète que je recommence le travail.

La tête en cône tronqué est beaucoup plus large que longue; le clypéus court,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tronqué et même un peu échancré en avant; deux poils antérieurs parallèles et quatre latéraux, un 7e très-fin à la base des trabécules; la signature est double; les deux parties séparées par un sillon incolore qui se prolonge jusqu'au delà des mandibules, se terminent en pointe avant les coussins musculaires, avec un renflement conique peu coloré; les trabécules courtes n'atteignent pas l'extrémité du 1er article des antennes; celles-ci avec quelques fins poils, longues et fortes, le 5e article plus coloré que les autres; les yeux, (où G. n'a pas vu de structure — d'ordinaire on y voit une couche de pigment — et qu'il appelle des protubérances (*Höcker*) sont saillants [1]); les tempes très-arrondies, avec 4 soies latérales, une épine en avant et une autre en arrière et de plus — ce que je n'ai retrouvé que dans cette espèce — une longue soie au milieu de la tempe et une autre plus courte rapprochée des bandes occipitales; l'occiput droit; les bandes occipitales larges, effacées aux deux extrémités; les antennales très-recourbées.
Le proth. rentrant en arrière, trapézoïdal, avec une épine aux angles arrondis; le métath. sensiblement plus long n'est pas convexe (G.); il semble s'arrondir sur l'abd., mais vers la ligne médiane il paraît s'échancrer. Les taches des deux segments sont assez semblables et laissent entr'elles un sillon incolore étroit qui s'élargit en avant; celles du métath. sont parallèles au bord postérieur et portent une rangée de petites pustules. Je ne sais pas comment G. a pu décrire les pattes comme „*schlank*" surtout les 2 dernières paires; elles sont au contraire très-longues et très-robustes; le fémur angulaire à l'épaule, avec une teinte plus foncée au côté externe, deux épines à l'épaule et une 3e antérieure; le tibia plus foncé en dehors, avec deux soies au côté externe et quelques poils au côté interne; les onglets forts et colorés.

L'abdomen large, plus arrondi ♂, plus allongé ♀; les taches acuminées, surtout au bord postérieur, avec de fines lignes noires aux sutures, le 8e segment ♂ avec 2 petites taches; s'il paraît coloré, c'est l'effet de la tache génitale; du reste il porte l'anneau de chitine fermé aux $^3/_4$; le 9e segment avec deux petites bandes; les soies rares et courtes, 4 d'ordinaire par segment, les bandes latérales ne dépassent pas la suture. Le 9e segment ♀ est comme bilobé. A la face ventrale ♀ des taches ovales peu colorées, parallèles au bord et une tache génitale assez compliquée (f. 5*a*); le rond qui termine les deux longs bras est simplement la 7e tache latérale. Chez le mâle les mêmes taches latérales et une tache génitale ouverte au milieu (f. 5*b*). Quant aux bandes médianes dont parle G., je n'ai pu les retrouver, mais bien à l'intérieur une substance granuleuse qui dans quelques individus paraît au premier abord s'arranger en bandes. L'appareil génital est relativement petit, les appendices extérieurs étroits et noirs.

1) Je n'ai pas pu découvrir à la base des antennes le point noir qu'il regarde comme l'oeil.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La teinte de la tête, des pattes et des taches est brun-noir sur un fond plus blanc chez la femelle et légèrement teinté chez le mâle.

Les dimensions considérables: total 31 ♀, 23 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	071	064	——	095	084
thorax	06	048	——	085	075
abd.	018	011	——	145	115
3e fémur	035	029			
3e tibia	035	029			
antenne	038				

sur une Platalea leucorodia; de là le nom donné par Denny: D. *Plataleae*; je l'ai retrouvé ♀ et ♂ en très-grand nombre aussi sur une Ibis religiosa et quelques déserteurs sur un canard sauvage.

D. hians G. f. 7, pl. VII.

Giebel p. 107.

La tête est plus longue que large; le clypéus à double signature, étranglé latéralement entre la suture et l'implantation du poil antérieur, tronqué en avant et comme fendu dans la longueur; cinq poils à l'avant-tête; les deux signatures pointues en arrière, à bords parallèles, s'arrêtent vers les coussins musculaires, la partie antérieure est comme ridée jusqu'à une ligne transversale qui marque l'extrémité du renflement du clypéus (f. 7 *a* grossie); les trabécules courtes; les antennes ordinaires; l'oeil peu saillant avec une épine au milieu; les tempes arrondies avec 3 soies; l'occiput un peu saillant; les bandes occipitales indistinctes.

Le proth. un peu arrondi en arrière, le métath. angulaire sur l'abdomen, avec six longues soies de chaque côté; les pattes ne sont pas remarquables par leur grosseur, le fémur avec une ou deux épines externes et un poil interne, le tibia avec la soie externe ordinaire.

L'abd. allongé ♀, ovale ♂, presque nu sauf aux angles et une assez longue soie à l'intérieur; les taches mal limitées sont obtuses, presque quadrangulaires; le dernier segment ♀ est comme ouvert. La face ventrale offre des taches ventrales indistinctes.

La couleur est très-claire, un peu plus foncée à la tête.

Les dimensions varient curieusement (entre 18 et 20 ♀) pour différents individus adultes recueillis sur le même oiseau; elles sont réduites chez G. à $^3/_5$‴.

longueur	♀	largeur	♀
tête	065	——	06
thorax	04	——	05
abd.	077	——	058

sur une Ibis rubra. (Jardin Zoolog. de Rotterdam).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Il me paraît, comme à G., que le *hians* doit être distingué du

D. bisignatus de N.

(*Epiz.* p. 106 taf. IX, f. 9).

Recueilli sur une Ibis falcinellus; il diffère quant à la longueur qui est beaucoup plus considérable ($1^1/_3'''$), à la convexité du métathorax, à la présence des pustules et des soies sur l'abd.: dommage que G., comme à l'ordinaire, ne donne aucun détail sur l'appareil et les taches génitales. Par contre le D. *clausus* G. (*Epiz.* p. 167) de l'Ibis Macei, établi sur un seul individu, n'est ni suffisamment décrit ni suffisamment connu pour l'admettre comme espèce nouvelle. Coinde signale (*Bulletin des Nat. de Moscou* II 423) un D. *Foudrasi* provenant d'une Ibis sacra, mais sans figure et sans description.

D. emarginatus n. sp. f. 1, pl. VIII.

(*Tijdschrift voor Ent.* XIV).

Ce Docophorus s'écarte du type surtout par la forme du clypéus et de la signature et par la brièveté des antennes, mais s'en rapproche distinctement pour le reste.

La tête est plus longue que large; le clypéus élargi latéralement comme dans les Doc. des Falconinae, profondément échancré comme l'*excisus*, les angles antérieurs sont très-arrondis; trois poils antérieurs parallèles et deux avant les trabécules, je soupçonne que ceux de la suture sont tombés; la signature simple, large, mal limitée, atteint presque la lèvre inférieure; les trabécules plus fortes que celles du type et un peu recourbées; les antennes épaisses, mais remarquablement courtes; l'oeil à peine visible avec une courte épine; les tempes avec une soie et deux fortes épines; l'occiput presque droit; les bandes occipitales recourbées en S., plus étroites à la base.

Le proth. presque rectangulaire, avec un très-court poil à l'angle; le métath. avec deux taches rapprochées en quart de cercle de la ligne médiane, concaves au bord postérieur, avec une rangée de pustules serrées. Le bord postérieur du métath. d'abord arrondi sur l'abd. est un peu rentrant au milieu, comme dans le *sphenophorus* [1]). Les pattes très-robustes, presque nues, le tibia avec la soie ordinaire très-courte.

L'abd. large ovale ♀, plus arrondi ♂; les taches courtes, triangulaires (un peu plus allongées chez le mâle), avec une série de pustules dont la première seule est enclavée; le 8e segment long, entièrement coloré sauf vers l'angle antérieur, avec deux larges pustules, le 9e ♀ avec deux taches linéaires; les soies courtes

---

1) C'est probablement une illusion d'optique provenant de ce que le sillon médian est ici passablement profond.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

et serrées, la suture est colorée entre les taches; les bandes latérales noirâtres ne dépassent pas la suture. A la face ventrale des soies moins nombreuses et deux taches génitales symmétriques, qui rappellent de loin les taches réniformes des Docoph. des Falconinae (f. 1 *a*). Dans mes exemplaires la tache génitale du mâle est indistincte; les appendices extérieurs du pénis ressemblent à ceux du *sphenophorus*.

La couleur de la tête est fauve, celle des taches plus foncée; les bandes noirâtres; aux pattes, le fémur est subannelé, presque incolore à la face dorsale, le tibia avec une tache foncée, incolore à l'extrémité; le fond de l'abd. est blanc-sale.

Dimensions: total 21 ♀, 18 ♂

longueur	♀	largeur	♂
tête	073	——	066
thorax. . .	04	——	059
abd.	098	——	087
3e fémur. .	022		
3e tibia . .	023		
ant.	017		

sur une Ibis peregrina.

Cette espèce ressemble au D. *furcatus* de G. recueilli sur une Ibis rubra; mais à moins que la description de G. ne soit par trop inexacte, elle en diffère par les antennes qui sont beaucoup plus courtes, par les taches du thorax, par la longueur des pattes, par la présence des pustules aux taches de l'abdomen. Peut-être qu'une comparaison plus attentive réduirait ces deux espèces à une seule.

D. angulatus n. sp. f. 5, pl. VIII.

Cette espèce ressemble à beaucoup d'égards à l'*emarginatus*; il en diffère par les dimensions qui sont généralement plus considérables, par la forme du métath. et par quelques autres détails de moindre importance. L'échancrure du clypéus est une vraie crénelure à angles droits; l'angle extérieur seul est arrondi; un poil là où se trouve la suture dans l'*emarginatus*, qui n'est pas distincte ici, un 2d poil unique avant la trabécule; l'antenne plus grêle; la tempe arrondie avec 2 soies; deux épines et des épaississements assez réguliers de l'épiderme; l'occiput porte une petite tache; les bandes occipitales descendent jusqu'au bord postérieur de la tête; les antennales bifurquées se prolongent sans interruption jusqu'à l'angle du clypéus.

Le métath. plus développé chez le mâle, acuminé sur l'abd., avec une série de pustules parallèles au bord postérieur et deux taches latérales mal limitées. Les pattes sont peu colorées; sans aucune tache ou bande distincte.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. ♀ est ovale allongé; les divers segments sont arrondis sur les côtés; les bandes latérales très-larges ne dépassent pas la suture; les taches subtriangulaires s'allongent le long des sutures et enclavent outre l'espace stigmatique 2 à 3 petites pustules dont la 1ère est un peu plus grande que les suivantes; une série de fines et longues soies sur les 8 premiers segments; la tache du 8e est transverse et échancrée au bord antérieur; le 9e bilobé à lobes aigus; les angles avec une ou deux soies. A la face ventrale la valvule est étroite et angulaire, bordée de fins poils. Chez le mâle l'abd. est plus arrondi, presque aussi large que long; les taches plus étroites et plus allongées; le 9e segment saillant, arrondi, entièrement coloré. L'appareil génital étroit; les appendices extérieurs à peine recourbés (f. 5 *b*).

Les taches sont fauve-foncé sur un fond blanc-sâle.

Dimensions: 23½ ♀, 19½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	071	— 07	——	068	— 065
thorax. . .	048	— 052	——	042	— 056
abd.	115	— 09	——	08	— 082
ant.	021	— 02			
3e fémur. .	025	— 022			
3e tibia . .	023	— 021			

Les exemplaires que j'ai examinés provenaient de la collection du Muséum de Leide, sans aucune indication d'habitat.

---

12. TYPE DES **Setosi.**

Les cigognes sont infestées par un type de Docophori facilement reconnaissable à la petitesse de la tête relativement à l'abd., à la convexité du métath., à la double rangée de soies sur chaque segment de l'abd., aux taches génitales et au poil externe du tarse.

D. tricolor N. f. 2, pl. VIII.

Denny p. 105 tab. VI, f. 9. — Giebel p. 96 taf. X, f. 9, 10, 11.

La tête conique, tronquée est plus large que longue; le clypéus tronqué droit antérieurement, très-court et séparé par une suture qui s'étend comme un sillon incolore d'un bord à l'autre; deux poils antérieurs très-courts; un 3e en arrière plus long, deux autres en avant des trabécules et deux longues soies internes implantées vers la suture et recourbées en arrière; la signature interrompue par la suture est mal limité; les trabécules courtes, triangulaires, aiguës ont une grande facilité à passer sous le 1er article des antennes; celles-ci assez longues, colorées surtout aux deux derniers articles; les tempes un peu pendantes, avec

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

4 longues soies et deux épines dont une au bord de l'oeil qui est saillant; l'occiput rentrant; les bandes occipitales étroites, recourbées en dehors.

Le proth. avec deux taches moins convexes au bord postérieur que le proth. même, une soie et une épine à l'angle; le métath. arrondi sur l'abd., avec deux taches parallèles au bord postérieur, bordées de pustules et séparées sur la ligne médiane par un sillon incolore qui s'élargit en avant. Les pattes peu colorées, de moyenne grandeur; le fémur assez robuste, avec quelques épines et un poil antérieur, le tibia grêle, avec 3 épines au côté interne, deux fines soies au côté externe; le tarse très-court, avec un fin poil externe que je n'ai jamais rencontré que sur ce type.

L'abd. ovale et très-allongé ♀, plus arrondi et beaucoup plus court ♂; les taches irrégulièrement triangulaires et obtuses paraissent formées par deux couches inégalement superposées; l'inférieure qui dépasse l'autre, moins colorée et échancrée à la pointe; l'espace stigmatique très-étroit; l'échancrure du bord postérieur devient une pustule enclavée au 8e segment; au 9e de la femelle, qui est large et comme bilobé, la tache à double courbure est étranglée au milieu; les bandes latérales noirâtres ne dépassent pas la suture; le 9e segment ♂ très-large et continu avec le précédent porte une petite bande terminale; les soies longues et serrées forment deux rangées dont l'antérieure commence à l'échancrure de la pointe de la tache; l'autre très-rapprochée de la suture. A la face ventrale ♀ (f. 2*a*) la vulve est concave; aux deux angles une protubérance poileuse d'où part une ligne de soies recourbées, qui se prolonge obliquement jusque sur la face dorsale; en arrière de la vulve deux bandes longitudinales de chitine, linéaires et peu colorées, et sur le 6e segment une autre bande transversale, en arrière de laquelle se trouve un espace recouvert de poils implantés irrégulièrement. Le mâle porte sur le 9e segment une bande médiane assez large, parallèle au bord, pourvue de deux appendices linéaires obliques dans le sens de la longueur. L'appareil génital long, les appendices du pénis doubles: les extérieurs larges et peu colorés, les internes étroits et noirâtres. L'épiderme en dessous de cet appareil est pourvu de poils irrégulièrement implantés (f. 2*b*).

La teinte des taches est brune, plus claire pour la tête, plus encore pour les pattes; le fond de l'abd. est blanc-sale.

Les dimensions diffèrent beaucoup dans les deux sexes: total 27 ♀, 20 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	07	— 062	——	076	— 065
thorax . . .	045	— 043	——	07	— 058
abd.	16	— 103	——	105	— 086
3e fémur .	025				
3e tibia . .	025				
antenne . .	024				

sur une Ciconia nigra.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Je me suis abstenu de toute remarque sur le texte de G. et de D., parce qu'il n'est presque pas une partie qui soit décrite exactement, surtout par rapport à l'abdomen; le dessin de N. laisse pareillement à désirer, surtout quant aux poils, à l'appareil génital si caractéristique; les antennes sont trop grêles; les trabécules trop longues.

D. incompletus N. fig. 3, pl. VIII.

Denny p. 105 tab VI, f. 5. Giebel p. 97.

La tête arrondie en avant est encore plus large que longue, avec 6 poils seulement avant les trabécules; — je n'ai jamais pu retrouver la longue soie interne; le clypéus très-convexe n'a pas la suture transversale; la signature très-indistincte, acuminée en arrière jusqu'aux coussins musculaires; les trabécules plus courtes, les tempes plus arrondies; l'occiput moins rentrant; les bandes occipitales plus larges; chose remarquable dans cette espèce si peu colorée, la lèvre inférieure est très-distincte, tandisque dans le *tricolor* elle se voit à peine.

Le proth. a deux soies aux angles; les taches du métath. moins rapprochées et sans pustules enclavées; une soie latérale en arrière de l'angle, comme dans l'espèce précédente; les pattes sont à peu près les mêmes.

G. dit de l'abdomen „qu'il est beaucoup plus étroit (*viel schmäler u. schlanker*) chez le mâle que chez la femelle: ce serait une étrange anomalie dans les Docophori. Il est probable que l'auteur a fondé sa détermination sur quelque femelle non encore développée; du moins sur une vingtaine de femelles que j'ai examinées, je n'ai rien trouvé de semblable. L'abd. est large, ovale allongé ♀, plus étroit et plus allongé ♂ que dans le *tricolor*, seulement le dernier segment très-large et bilobé est continu avec le précédent, au lieu de s'en séparer brusquement et porte deux fortes épines terminales que je ne retrouve pas sur le *tricolor*. Les taches très-indistinctes, courtes et presque quarrées ♀ (un peu triangulaires ♂); les sutures sont colorées vers les côtés, parce que les anneaux rentrent un peu l'un dans l'autre. Les soies, sur deux rangées plus éloignées l'une de l'autre, très-nombreuses au milieu et très-espacées vers les bords. A la face ventrale la vulve est convexe, du reste avec le même arrangement de soies et de bandes que dans l'espèce précédente. La ligne transverse de chitine est plus prononcée (f. 3 *a* grossie). L'appareil génital du mâle plus étroit, les appendices latéraux sont simples avec une ligne noire interne vers l'articulation.

La teinte générale est jaune très-clair, les taches à peine plus foncées; les seules parties brun-noir sont les mandibules et une tache en arrière de l'oeil.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total 22 à 23 ♀, 16 à 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	063	— 05	——	067	— 055
thorax. . .	04	— 035	——	063	— 047
abd.	12 (13)	— 09	——	09	— 067
3e fémur. .	023				
3e tibia . .	022				

sur une Ciconia alba.

La description de G. est en général trop peu caractéristique et trop peu détaillée pour bien distinguer les deux espèces. Les dimensions de la dernière sont sensibliment moindres. G. les donne égales ($1^1/_4'''$).

D. subincompletus N.

Giebel p. 97 taf. XII, f. 3.

Cette espèce que Giebel nomme *gigantesque*, se rapproche à bien des égards du *tricolor*. Le métath. serait droit, au lieu d'être convexe; les tarses porteraient deux poils; les taches de l'abd. plus allongées et colorées à la partie interne. Sur une Ciconia maguari.

D. breviloratus N.

Giebel p. 98 taf. XII, f. 5.

Établi comme espèce sur un seul exemplaire ♂ provenant d'une Ciconia argala. La tête très-large, rétrécie et arrondie en avant; la trabécule grêle; la tempe avec 2 soies; les bandes convergentes; la signature double (?) selon la figure. Le proth. nu; le métath. convexe sur l'abd., avec 3 soies et une épine à l'angle. Les pattes courtes et robustes. L'abd. ovale allongé, avec des taches languetées. Longueur ♀ $^3/_4'''$.

D. horridus G.

Zeitschrift für die gesammt. Naturwiss. XLVII, p. 249.

La tête très-développée relativement au reste du corps, triangulaire et tronquée en avant, avec 3 courts poils; la tempe angulairement arrondie, avec 3 soies; les bandes occipitales convergentes; la signature incolore. Le métath. aussi long que le thorax, avec 3 piquants; les pattes robustes et courtes, le tarse avec quelques longs poils; les onglets longs, forts et recourbés. L'abd. à peine aussi long que la tête et le thorax, à angles saillants, avec des taches languetées et quelques poils. Longueur 2 mm. sur une Ciconia australis.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. completus G.

Epiz. p. 98.

Provenant d'un Anastomus coromandelicus; très-rapproché du *tricolor*. La tête est plus rétrécie et plus arrondie en avant, avec quelques poils dont le plus long est à la base des antennes. Le métath. comme le *breviloratus*. L'abd. ♀ est plus étroit que chez le *tricolor* et les taches plus allongées. Longueur 1‴.

D. indicus n. sp. f. 6, pl. VII.

La tête plus large que longue, conique, avec 6 poils de chaque côté; le clypéus arrondi en avant, très-plat, sans dépression et coloré, avec un petit renflement vers les côtés, la suture linéaire et très-distincte; les trabécules petites, aiguës; l'antenne de forme ordinaire, les 2^{d} et 3e articles égaux entr'eux, plus longs que les autres; les deux derniers plus colorés; l'oeil saillant avec un poil, la tempe arrondie, avec 3 soies et un poil; l'occiput un peu saillant, sans bande marginale; les bandes occipitales fortes, obliques, à double courbure, se relient aux antennales qui sont très-foncées et s'arrêtent à la suture du clypéus.

Le prothorax trapéziforme, arrondi en arrière, avec deux bandes latérales recourbées le long du bord postérieur et deux soies à l'angle; le métath. de même forme, mais plus large et plus long, avec deux soies à l'angle et deux larges taches qui ne suivent pas exactement le bord postérieur et sont, comme celles du proth., séparées par un sillon médian. Les pattes assez longues; le fémur plus long que le tibia avec deux épines; le tibia à peine renflé au milieu avec un demi-anneau incolore vers l'extrémité et deux poils externes dont le premier est long; les tarses colorés et les onglets assez longs.

L'abd. ♀ large, un peu obové; les bandes latérales avec une double saillie au côté interne; les taches arrondies à l'extrémité où elles sont un peu plus foncées; le 8e segment légèrement coloré, avec une tache transverse étroite; le 9e segment très-court bilobé, avec deux soies; les angles arrondis assez saillants, avec 1—3 soies; les 8 premiers anneaux portant 2 séries de soies, la postérieure continue d'un côté à l'autre, l'antérieure seulement sur la partie médiane. La valvule large et comme trilobée. Chez le mâle l'abd. est beaucoup moins développé, encore obové; les taches sont presque quadrangulaires, se rapprochent sur la ligne médiane de façon à ne laisser entr'elles qu'un espace incolore étroit; le 9e segment brusquement rétréci, saillant, arrondi, avec une petite bande marginale et une série de fins poils; l'appareil génital court; les appendices extérieurs arqués (f. 6 *a*).

Les taches de l'abd. chez la femelle sont souvent réduites à un point peu foncé; quand elles sont distinctes elles sont fauves et moins foncées que la tête et le thorax sur un fond blanchâtres; les bandes marron.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 26 ♀, 20 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	077 —	07	——	085 —	075
thorax . . .	052 —	04	——	063 —	056
abd.	133 —	09	——	094 —	066
ant.	026 —	026			
3e fémur. .	034 —	03			
3e tibia . .	031 —	028			

Sur un Tantalus lacteus provenant de Java.

D. heteropygus N.

Giebel p. 99.

Provenant d'un Tantalus loculator, encore très-rapproché du *tricolor*; la tête est plus rétrécie et plus arrondie avec 5 poils; la tempe avec quelques poils; les bandes occipitales sont convergentes. Il ne valait ce me semble guères la peine d'en faire une espèce distincte.

D. ovatus G.

(*Epiz.* p. 98).

Provenant d'une Ardea stellaris. La tête très-rétrécie en avant, avec 6 poils; la trabécule longue et obtuse; la tempe avec 2 soies et 2 poils; les bandes occipitales très-convergentes. Le métath. plus long que le proth., frangé de soies, très-convexe sur l'abd. Celui-ci court et large avec des taches triangulaires. Longueur $^2/_3'''$.

Je n'ai pas encore eu la chance de rencontrer des Docophori sur les grues que j'ai examinées; je me borne à extraire Giebel.

D. integer N.

Giebel p. 95.

La tête tronquée en avant, avec 5 poils dont les 2 derniers sont les plus longs; les trabécules et les antennes courtes; la tempe platement arrondie, avec quelques soies; les bandes occipitales à double courbure; la signature pentagonale, large, à peine acuminée en arrière. Le métath. pentagonal, frangé de soies. Les pattes courtes et robustes; le tibia en massue, avec un seul ardillon (?); les onglets courts. L'abd. large ovale, avec des séries de soies qui seraient irrégulièrement implantées sur la face dorsale (?) et régulièrement sur la ventrale; la 1ère tache transverse sauf un sillon médian; les suivantes allongées, triangulaires. Longueur 1''' sur une Grus communis.

Le D. *Novae Hollandiae* G. (*Epiz.* p. 96) provenant d'une Grus n. Hollandiae, n'est qu'une légère variété de l'*integer* et ne méritait pas de figurer comme espèce.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. furca G.

(*Epiz.* p. 118).

Le corps est ramassé; la tête aussi large que longue, tronquée en avant, avec 4 poils; les trabécules fortes; les antennes courtes; la tempe avec 4 soies; les bandes occipitales convergentes; la signature aiguë en arrière. Le métath. angulairement arrondi sur l'abd. et frangé de soies; les pattes courtes et robustes. L'abd. presque rond; le premier segment avec une tache transverse, les suivants avec des taches languetées et une série de soies; les 8e et 9e segments ♀ colorés et à peine poileux, le 9e segment ♂ seul coloré et pourvu de longues soies. Longueur $^4/_5$'''. Sur une Grus leucogeranus.

Il me paraît que c'est ici que doit être placé un Docophorus qui ne rappelle cependant que de loin le type précédent.

D. platyclypeatus n. sp. [1]) f. 4, pl. VIII.

La tête est plus longue que large, très-grosse proportionnellement à l'abdomen; le clypéus arrondi en avant et applati, de façon que la dépression ne se remarque plus en avant; un poil antérieur, un 2d interne, implanté au bord de la suture et dirigé en avant, deux vers la suture, 2 autres en avant des trabécules, un dernier très-fin à la base même des trabécules; la signature courte, arrondie en avant des coussins musculaires; les trabécules larges, coniques; les antennes semi-annelées, avec quelques fins poils de moyenne longueur; les yeux saillants, avec un poil au bord; les tempes avec 4 soies et une épine; l'occiput un peu saillant; les bandes occipitales presque parallèles, les antennales fortes fournissent un petit renflement de chitine en avant de la suture.

Le thorax proportionnellement long; le proth. un peu arrondi sur les côtés et en arrière, avec une soie à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd., entièrement coloré, avec une série de soies au bord postérieur et une épine latérale; les pattes assez longues sans être robustes, peu colorées, avec quelques épines et deux soies au côté externe du tibia.

L'abd. obové ♂, plus ovale allongé ♀, presque nu, sauf aux angles des segments; les taches allongées, subtriangulaires; le 8e segment avec une tache rétrécie au milieu; le 9e saillant, arrondi chez le mâle, avec quelques soies; les bandes latérales rentrent assez loin dans le segment antérieur où elles se recourbent à angle droit. A la face ventrale les taches génitales sont indistinctes; quelques rares poils très-fins. Il se pourrait que la face dorsale ne paraisse nue que parce que les soies sont caduques. L'appareil génital est très-court.

---

1) Décrit dans le *Tijdschrift voor Ent.* XIV, mais avec quelques inexactitudes que je m'empresse de corriger ici.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La teinte de la tête et des taches est fauve, les bandes noirâtres.

Les dimensions sont sensiblement plus fortes chez la femelle: total 18 ♀, 15 à 16 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	057	——	052
thorax. . .	035	——	04
abd.	07	——	05
3e fémur. .	02		
3e tibia . .	02		

sur un Anastomus lamelligerus de Madagascar (muséum de Leide). Ce parasite se rapproche du D. *completus* (Giebel p. 98) que N. a trouvé sur un Anastomus coromandelicus; cependant, pour autant que je puis en juger par la description de G., les antennes sont plus longues, les bandes occipitales moins rapprochées à la base; l'abd. ♀ n'est pas *schlank* et les taches ne sont pas languetées et sans échancrure. Il faudrait une comparaison soignée pour décider si les deux espèces doivent être conservées.

---

13. TYPE DES **Nirmoïdes.**

Il se trouve encore sur des Grallatores, mais d'espèces assez éloignées, un type de parasites qui forme une transition entre les Docophori et les Nirmi; le corps étroit et allongé, la forme des taches, la longueur des bandes latérales rappellent à s'y méprendre les derniers; tandis que la forme de la tête, la présence d'une suture distincte du clypéus, d'une signature distincte et de trabécules mobiles me décident à les placer dans le genre Docophorus, comme un type à part que j'appellerai *nirmoïde*. D'autre part ces nirmoïdes se rapprochent du type qui infeste les Gallinulae, (Porphyrio, Crex, Rallus etc.); mais les antennes sont semblables dans les deux sexes; ce qui n'est pas le cas dans les parasites des Gallinulae.

D. antennatus n. sp. f. 6 pl. VIII.

La tête conique, plus longue que large; le clypéus court, tronqué et même légèrement échancré antérieurement; un poil en avant, deux rapprochés en arrière de l'angle, un 4e à la suture, un 5e plus long en avant des trabécules et quelquefois un très-fin à la base même; la signature courte, échancrée, incolore et arrière; les trabécules petites et obtuses; les antennes plus longues chez le mâle, le 2d article aussi long que les deux suivants, les deux derniers plus colorés que les autres; les yeux peu saillants, avec deux taches dont l'antérieure

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

est plus grande; les tempes avec deux soies; l'occiput droit et rentrant; les bandes occipitales étroites, distinctes à la base seulement, les antennales très-colorées et à trois courbures reparaissent dans le clypéus comme une tache noirâtre.

Le prothorax trapézoïdal, nu; le métath. avec une pointe latérale qui ferait penser à l'indication d'un mésoth., les taches séparées par par un sillon médian incolore, parallèle au bord postérieur qui est un peu angulaire sur l'abd., avec 3 soies de chaque côté. Les pattes relativement assez longues, colorées; le tibia semi-annelé à l'extrémité, avec un espace interne incolore et la soie externe ordinaire; les tarses assez forts.

L'abdomen ♂ ovale très-allongé, à peine plus large que la tête, entièrement coloré, sauf un sillon médian sur les deux premiers segments et sur les 6e, 7e et le $^1/_3$ postérieur du 8e; le 9e large et arrondi, avec une assez large bande terminale, parallèle aux bords et portant une pustule aux extrémités; 4 courtes soies caduques par segment; les bandes latérales noirâtres rentrent un peu dans le segment antérieur. A la face ventrale colorée sauf aux sutures, moins plate que la dorsale, les taches génitales sont indistinctes; l'appareil génital court.

Les deux seuls individus femelles que j'ai pu recueillir, présentaient avec les mâles des différences assez remarquables: la tête plus étroite en avant est convexe; les antennes moins longues, les bandes antennales plus droites, les taches de l'abd. (f. 6 *a*) isolées du bord et ovales; celles du 8e segment dédoublées. Il se pourrait cependant que ces individus ne fussent pas entièrement développés (c'est du moins une forme de taches assez frequente sur les jeunes); d'autant plus que la signature est aussi incolore.

La teinte générale est fauve-brun les bandes noirâtres.

Les dimensions diffèrent peu dans les deux sexes l'abd. de la femelle est un peu plus large: total 14 ♂, 15—16 ♀.

longueur	♂	♀	largeur	♀	♂
tête	046		— —	037	
thorax. . .	028		——	032	
abd	068 — 08		——	045 — 055	
ant.	02 — 016				

sur une Dromas ardeola (muséum de Leide).

Je crois qu'il faudra rapprocher de *l'antennatus* un Docophorus trouvé sur une Bernicla brenta, et, quand il sera mieux connu, l'établir comme espèce distincte, p. ex. sous le nom de

D. dilatatus n. sp. f. 3 pl. IX.

La tête conique, plus longue que large, élargie en avant de la suture, le clypéus arrondi; 5 poils en avant des trabécules; la signature courte, arrondie

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

en arrière; les trabécules moyennes; les antennes fortes, le dernier article plus coloré que les autres; les tempes très-arrondies avec deux longues soies; l'occiput rentrant; les bandes occipitales distinctes à la base seulement.

Le proth. concave en arrière, à angle postérieur presque droit, avec une soie en avant de cet angle; le métath. un peu angulaire sur l'abd., entièrement coloré, avec une série de pustules le long du bord postérieur; les angles très-écartés de l'abd.; les pattes assez peu colorées, le tibia avec son poil dorsal et deux ou trois forts poils vers l'extrémité; les ardillons remarquablement développés.

L'abd. ♀ ovale très-allongé, entièrement coloré, sauf les larges espaces stigmatiques et les sutures; seulement la teinte très-claire en avant se renforce à chaque segment; les bandes latérales noirâtres envoient une pointe aiguë assez loin dans le segment antérieur; deux à quatre soies courtes et caduques par segment, le 9e un peu plus long que d'ordinaire; à partir du 4e on remarque aux angles une soie plus longue et plus écartée que les autres. A la face ventrale, la vulve un peu acuminée, bordée de poils; deux virgules obliques renversées au 9e et une large tache en arrière de la vulve.

L'abd. est jaune-pâle comme les pattes, la tête fauve, les bandes noirâtres.

Dimensions: total 13—14 ♀

longueur	♀	largeur	♂
tête	039	——	035
thorax. . .	022	——	024
abd.	075	——	046
ant.	016		
3e fémur .	014		
3e tibia . .	014		

Je ne connais pas encore le mâle.

D. bipustulatus n. sp. f. 1 pl. IX.

La tête conique plus longue que large; le clypéus rétréci en avant et un peu échancré; 6 poils rapprochés deux à deux; la signature courte, arrondie en arrière et peu colorée; les trabécules courtes et aiguës; les antennes de moyenne longueur, le 1er article gros, les 3 derniers d'égale longueur; les yeux peu saillants; les tempes avec une soie, une épine et des bandes épidermales obliques, renflées, parallèles entr'elles et portant quelques pustules sans poil ou soie. L'occiput droit et rentrant; les bandes occipitales linéaires et parallèles, les antennales à une seule courbure. La transparence de l'épiderme laisse entrevoir la partie antérieure du canal digestif.

Les deux anneaux du thorax d'égale longueur, avec un sillon médian qui n'atteint pas le bord postérieur; le proth. trapézoïdal, avec une soie à l'angle; le métath. acuminé sur l'abd., avec une tache très-foncée sur les côtés, parallèle

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

au bord postérieur, portant deux larges pustules au milieu et deux autres aux angles. Les pattes longues et grêles, pâles; le tibia avec une à deux épines internes et la soie externe ordinaire; les ardillons forts et longs, les onglets longs, effilés et recourbés.

L'abdomen entièrement coloré sauf aux sutures et un sillon médian sur les 7 premiers segments de la femelle; l'espace stigmatique mal limité tend à séparer la partie colorée du bord; deux à quatre courtes soies par segments; les bandes latérales noirâtres poussent une large tête fort loin dans l'anneau antérieur; le 8e et le 9e segments n'ont pas de suture distincte, et chez le mâle ce segment est tronqué et parfois un peu échancré, comme dans les Oncophori.

La face ventrale un peu plus bombée ne diffère guères du reste de la dorsale; les taches génitales sont indistinctes, l'appareil génital du mâle étroit, le pénis plus gros que dans l'espèce précédente et les appendices extérieurs presque droits et effilés sauf vers l'articulation (f. 1 *a*).

La couleur générale fauve, plus claire pour les pattes, noirâtre pour les bandes.

Dimensions: total 14 ♂, 15 à 16 ♀

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045 — 042		——	035 — 035	
thorax. . .	032 — 028		— —	031 — 028	
abd.	08 — 073		— —	046 — 036	
3e fémur. .	019				
3e tibia . .	018				
ant.	02 — 021				

sur une Ardea egretta de Java (muséum de Leide).

D. nirmoïdes n. sp. f. 2, pl. IX.

La tête est beaucoup plus longue que large; le clypéus large, à côtés parallèles, allongé, tronqué antérieurement, arrondi aux angles; trois poils en avant, deux à la suture rapprochés, deux autres en avant des trabécules et un 8e court à la base; la signature large, brusquement acuminée jusqu'aux mandibules, mais sans former de pointes latérales; les trabécules courtes et aiguës; les antennes de moyenne longueur, grêles, le 1er article en partie recouvert par le bord du sinus antennal; les yeux un peu saillants plus larges que dans les deux espèces précédentes; les tempes un peu angulaires avec deux longues soies et une plus courte en arrière de l'oeil; l'occiput un peu rentrant; les bandes occipitales larges, partageant la région postérieure de la téte en trois champs égaux; les antennales peu recourbées se prolongent loin au delà de la suture dans le clypéus.

Le proth. trapézoïdal, avec une soie à l'angle postérieur arrondi; le métath. acuminé sur l'abd., sans sillon médian; la tache qui le recouvre est parallèle au

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

bord postérieur; une série de soies implantées entre le bord de la tache et celui du métath. Les pattes robustes, mais moins longues; le fémur avec quelques épines; le tibia avec la soie externe, deux ou trois longues épines et de forts ardillons; les onglets peu recourbés.

La forme de l'abd. est celle du *bipustulatus*; le 1er segment a pareillement les côtés parallèles; les sutures incolores un peu plus larges, les deux derniers segments distincts; les bandes latérales plus étroites à la face dorsale qu'à la ventrale; une seule soie de chaque côté; le 9e segment ♀ avec deux épines terminales; chez le mâle le 7e et le 8e segments avec une tache presque linéaire; le 9e arrondi et coloré en arrière (f. 2 *a*) A la face ventrale les taches sont comme séparées du bord; la vulve large, arrondie et garnie de poils; l'appareil mâle court, à appendices latéraux recourbés; les taches génitales indistinctes.

La teinte est fauve-clair, plus foncée pour la tête; les bandes noirâtres, sauf les occipitales qui sont rougeâtres.

Dimensions: total 16 ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046 —	044	——	037 —	035
thorax. . .	026 —	023	——	03 —	023
abd.	091 —	065	——	049 —	043
3e fémur .	012				
3e tibia . .	012				
ant.	015 —	017			

sur un Numenius arquata. (Jardin Zool. de Rotterdam).

Ce parasite a quelque rapport avec le N. *pseudonirmus* de N. mais les différences quant à l'abd. et à la tête, selon la description si vague de G., surtout l'absence de mesure et de dessin m'empêchent de conclure à l'identité.

TABLEAU DES ESPÈCES INFESTANT LES URINATORES.

1. Le proth. presque aussi large que le métath., ***Bassanae*** D.
   le proth. beaucoup moins large. 2.
2. Les bandes latérales de l'abd. en massue; le clypéus élargi en avant de la suture; les taches de l'abd. très-courtes, ***brevimaculatus***
   les bandes latérales à bords à peu près parallèles; le clypéus ordinaire; les taches de l'abd. longues. 3.
3. Le dernier segment ♀ de l'abd. fendu profondément, formant deux pointes, ***dubius***
   le dernier segment échancré et arrondi des deux côtés. 4.
4. Le clypéus élargi dès la suture, avec un triangle de chaque côté (*Trianguliferi*). 9.
   le clypéus de forme ordinaire, sans triangle (*Pustulosi*). 5.
5. La signature s'arrête aux coussins musculaires; les bandes oculaires visibles longues, ***celedoxus*** N.
   la signature atteint les mandibules; les bandes oculaires réduites à deux taches en dedans de l'oeil. 6.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

6. Le clypéus profondément entaillé; le métath. arrondi en arrière; les taches du 1er segment de l'abd. ne se rejoignent pas, ***laricola*** N.
le clypéus convexe ou échancré; le métath. angulaire sur l'abd.; les taches du 1er segment se rejoignent. 7.
7. Le clypéus étroit, un peu échancré; le 8e segment ♂ avec deux renflements triangulaires, ***pustulosus*** N.
le clypéus très-rétréci et très-échancré; les antennes courtes; le métathorax arrondi à la pointe, ***breviantennatus***
le clypéus plus large, droit ou convexe; le 8e segment ♂ sans ces renflements. 8.
8. L'occiput rentrant; à la face ventrale ♂ une double bande de chitine sur les 1ers segments; le proth. bombé transversalement et saillant en arrière; les antennes grêles et colorées, ***Lari*** D.
l'occiput presque droit; une simple bande à la face ventrale; le proth. ordinaire, les antennes fortes et peu colorées, ***melanocephalus*** N.
9. Le clypéus tronqué antérieurement; l'abd. entièrement coloré, ***colymbinus*** D.
le clypéus arrondi en demi-cercle; l'abd. avec des taches. 10.
10. La bande de chitine du 1er segment non-interrompue. 11.
cette bande interrompue sur la ligne médiane. 12.
11. Les mandibules et la lèvre inférieure rapprochées; la signature s'avance jusqu'au bord antérieur du clypéus; la tête plus ramassée, ***pilosus***
les mandibules et la lèvre inférieure à la distance ordinaire; la signature s'arrête en arrière du bord antérieur; la tête plus allongée, var. ***Podicipis***
12. La longueur totale est de 13 ♀, 105 ♂; la tête plus longue que large; la signature étranglée, longue; les taches de l'abd. larges, ***icterodes*** N.
la longueur: 14 ♀, 11 ♂; la tête plus large que longue; la signature courte, les taches presque languetées, ***Cygni*** D.

---

14. TYPE DES **Pustulosi.**

Les Docophori des Sterna, Larus, Lestris se rattachent directement au type *auratus* décrit plus haut et en reproduisent les particularités les plus caractéristiques.

D. pustulosus N. f. 4, pl. IX.

Giebel p. 110 taf. XI, f. 5.

La tête conique, plus large que longue; le clypéus allongé, rétréci et un peu échancré antérieurement; un poil en avant, un autre à la suture, un 3e vers les trabécules; la signature longue et échancrée, acuminée jusqu'un peu en avant des mandibules; les trabécules longues et un peu obtuses; les antennes colorées; — aucun de mes exemplaires ne montre les 3e *et* 4e *articles comme plus intimement unis de façon à ne paraître qu'un seul* (G.); l'oeil peu saillant avec un poil; les tempes avec deux épines plus ou moins longues; l'occiput convexe et quelque peu rentrant; les larges bandes occipitales dans mes exemplaires ne sont pas conver-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

gentes, mais presque parallèles et s'effacent en arrière du sillon transverse incolore; les antennales courtes et recourbées s'allongent dans le clypéus.

Le proth. arrondi sur les côtés, avec une soie à l'angle; le métath. plus long, angulaire sur l'abd., avec une tache parallèle au bord et portant une série de pustules. Les pattes presque nues, très-colorées et de grandeur moyenne, avec une tache au fémur et une au tibia.

L'abd. ovale un peu allongé ♀, plus arrondi ♂, les taches assez longues, acuminées sur les 2e et 3e segments, plus obtuses sur les 4e et 5e et avec une pointe comme pendante aux 6e et 7e; chez le mâle elles sont plus étroites, plus longues, très-rapprochées vers la ligne médiane; les taches du premier segment le recouvrent en entier, sauf un espace incolore vers la pointe du métath., celle du 8e segment est échancrée, très-étroite chez le mâle; les sutures sont colorées entre les taches, les pustules quoique très-distinctes ne sont pas enclavées dans les taches; les soies s'arrêtent aux taches et laissent la partie médiane nue; les bandes latérales dépassent à peine la suture. A la face ventrale les taches parallèles au bord, ainsi que les taches génitales, sont celles du *Limosae*, par contre le pénis est plus étroit et les appendices latéraux très-longs, articulés par une forte tête.

Le mâle présente en outre au 8e segment deux renflements triangulaires très-caractéristiques, terminés en arrière par une pointe, avec une pustule et deux soies (f. 4 *a*).

La couleur des taches est plus foncée que celle de la tête, brun-noir; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 21 ♀, 18 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	067	— 059	——	075	— 062
thorax . .	035	— 035	——	052	— 046
abd.	11	— 095	——	10	— 078

sur une Lestris pomarina (Jardin Zool. de Rotterdam); la même espèce encore, mais avec des dimensions moindres et des taches plus longues sur une Lestris spinicauda de l'Afrique méridionale (muséum de Leide) où le clypéus est un peu convexe.

Le D. *cephalus* de Denny aussi trouvé sur une L. pomarina n'est autre que le *cordiceps* de N. Quant à la figure ébauchée que N. donne du *pustulosus*, les trabécules sont trop longues, le sillon transverse placé trop en avant, le métath. trop peu angulaire, sans sillon incolore et sans pustule, les pattes trop grêles, les taches trop longues; les 2 premières se rejoignent, les pustules ne sont pas enclavées dans la tache, et comme d'ordinaire les soies manquent. Ni Giebel, ni N. n'ont signalé les renflements épidermaux du mâle.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. eurythynchus G.

(*Epiz.* p. 112).

Provenant d'une Lestris pomarina. Le clypéus large et court, convexe, avec 4 poils; la trabécule grêle et aiguë, l'antenne poileuse et longue, l'oeil saillant, sans poil; la tempe avec 4 longues soies, la signature à angles obtus, à pointe courte; les bandes occipitales à peine convergentes. Le proth. nu; le métath. de même longueur, pentagonal, avec 3 soies aux angles. L'abd. ♀ allongé, avec des taches triangulaires à pointe obtuse et avec 2 pustules; le 8e segment avec une tache transverse; à la face ventrale deux lignes de points. L'abd. ♂ plus large (?) avec des taches languetées, le 9e segment avec 2 taches. A la face ventrale des taches médianes. Longueur $^4/_5$'''.

D. breviantennatus n. sp. f. 9, pl. IX.

La tête est conique, plus large que longue; le clypéus très-rétréci antérieurement est profondément échancré; deux poils en avant, un à la suture et deux avant les trabécules qui sont fortes, obtuses, plus colorées à la base; la signature acuminée, très-colorée à la pointe, s'avance jusque près des mandibules; les antennes colorées, nues et courtes; l'oeil à peine saillant, avec une courte soie; les tempes arrondies avec 3 courtes épines; l'occiput rentrant, à peine convexe; les bandes occipitales peu distinctes, les antennales presque noires, fortes, recourbées à la suture qui est ici très-distincte; une tache triangulaire à la face inférieure.

Le prothorax arrondi sur les côtés, nu à l'angle postérieur, avec un sillon médian peu coloré; le métathorax large et long, angulaire sur l'abdomen, avec une pointe arrondie, entièrement coloré sauf le bord postérieur et les pustules parallèles au bord pour l'insertion d'autant de soies courtes et fines. Les pattes fortes et colorées, presque nues; une bande dorsale au fémur; le tibia recourbé, en massue, avec une épine dorsale et une interne, les onglets courts. A la face sternale une tache médiane entre les deuxièmes coxis, en forme de sonnette de table et flanquée de deux petites plaques chitineuses de chaque côté.

L'abdomen ovale arrondi; les bandes latérales presque noires; les taches du 1er segment se rejoignent au bord postérieur; celles des 2—7 segments rapprochées laissent entr'elles un sillon médian incolore; toutes sont plus ou moins échancrées par des pustules au bord postérieur, la tache du 8e segment est entière; le 9e large, coloré, échancré, avec deux taches rondes mal limitées; six à huit courtes soies sur les premiers segments et deux aux angles postérieurs. A la face ventrale la tache génitale est mal limitée; les 8 premiers anneaux portent une tache oblique linéaire, parallèle au bord.

La couleur des taches est très-foncée; celle des bandes presque noirâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 23—24 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	077	——	089
thorax. . .	055	——	054
abd.	11	——	11
ant.	023		
3e fémur .	024		
3e tibia . .	026		

sur une Sula australis (muséum de Leide). Je ne connais pas encore le mâle; mais la forme du clypéus, la largeur de la tête, la grandeur du métathorax sont assez caractéristiques pour en faire une espèce nouvelle.

D. melanocephalus N. f. 5 pl. IX.

Giebel p. 110 taf. XI, f. 8.

Cette espèce diffère de la précédente d'abord par les dimensions qui sont sensiblement moindres; le clypéus est convexe en avant; les trabécules ne sont pas ici sveltes (*graciles*) (G.), mais semblables dans tout le type; les tempes ont deux soies, une épine et un poil au bord de l'oeil; les mandibules ont en arrière une dent très-aiguë; la signature acuminée jusqu'aux mandibules.

Le prothorax a bien aussi une soie à l'angle; le métath. n'est pas *très-grand* (G.), il est moindre dans tous les cas que celui du *pustulosus*.

Les taches de l'abd. sont échancrées au bord postérieur (que G. decrit *gerade*). Je ne m'explique pas que G. ait cru que N. séparait celles du 1er segment; N. les a dessinées telles qu'elles sont réellement, avec leur échancrure incolore en arrière de la pointe du métath.; les taches du mâle très-rapprochées sans se confondre néanmoins; le 9e segment ♀ avec deux virgules obliques. A la face ventrale quelques rares et fines soies, une tache médiane sur les 5 premiers segments (G. ne l'indique pas). La tache génitale est celle du *pustulosus*, mais offre en outre (f. 5 *a*), autour de l'appendice postérieur, deux taches quadrangulaires et deux autres symmétriques sur le 9e segment. Les appendices latéraux du pénis sont très-robustes (f. 5 *b*); mais le pénis très-court.

A la face sternale du thorax, comme au reste dans tout le type, on remarque outre les bandes des coxis deux taches noirâtres entre les coxis de la 2de paire, et entre ceux de la 3e paire une tache plus large dont la pointe s'avance entre les deux antérieures.

La couleur est aussi très-foncée.

Dimensions: total 16 ♀, 13 à 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	055 — 048		——	052 — 047	
thorax. . .	03 — 026		——	045 — 035	
abd.	083 — 06		——	072 — 055	

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur une Sterna cantiaca — aussi sur un Larus cirrhocephalus du Paragay (muséum de Leide).

Giebel a fait une espèce particulière des Doc. recueillis sur une Sterna hirundo et S. fissipes, qu'il a baptisée du nom de *lobaticeps*. Mes exemplaires de la Sterna hirundo et S. gracilis de l'Obi ne sont qu'une variété à peine distincte du *melanocephalus*; la signature est encore visible au delà des mandibules; l'avant-dernière tache ventrale porte deux pustules de chaque côté; les taches dorsales des 6e, 7e et 8e segments sont plus arrondies; le clypéus généralement un peu convexe, sur un individu ♀ il était légèrement échancré. Ce sont là des différences insignifiantes. Quant aux dimensions elles sont à peine moindres que celles du *melanocephalus* (15 ♀ au lieu de 16). Celles que G. donne $^1/_3$—$^1/_2$''' sont évidemment trop réduites.

D. laricola N. f. 6, pl. IX.

Giebel p. 110.

Cette espèce est encore très-rapprochée du type; elle se distingue surtout, comme l'a déjà remarqué G., par la forme du clypéus qui est ici allongé, arrondi aux angles antérieurs et profondément échancré ou plutôt entaillé (*excisus*), et plus encore chez le mâle (f. 6 *b*) que chez la femelle; la signature élargie au milieu dépasse quelque peu les mandibules; l'occiput est plus rentrant que dans le *melanocephalus*; les deux bandes occipitales plus étroites et plus obliques.

Le métath. arrondi sur l'abdomen avec une tache pustuleuse qui n'est pas exactement parallèle au bord postérieur; les pattes sensiblement plus petites.

L'abd. est plus ovale allongé que dans les autres espèces; les deux premières taches ne se rejoignent pas; toutes sont plus courtes, et laissent un espace interne incolore; entre les taches les sutures sont largement colorées. La tache génitale de la femelle est plus large, mais du même type; par contre l'appareil génital ♂ est plus étroit (f. 6 *a*) et le 9e segment porte une bande terminale.

La teinte est la même.

Les dimensions diffèrent remarquablement entre les deux sexes: total 18—19 ♀, 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	057 —	048	——	064 —	049
thorax . . .	03 —	021	——	052 —	036
abd.	1 —	07	——	086 —	05
3e fémur. .	02				
3e tibia . .	02				

sur une Sterna minuta, nigra, hirundo.

La description de G. sans dessin est tout à faît insuffisante. Le choix du nom *laricola* est au moins singulier; nulle part il n'est signalé comme infestant les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Lari, mais bien les Sternae. Je l'ai conservé pour ne pas multiplier les dénominations. C'est du reste à cette espèce que se rapporte le D. *laticaudatus* de Rudow (Beitrag p. 12.)

D. brevicornis G.

(*Epiz.* p. 112).

Établi comme espèce sur un seul individu (probablement ♂) provenant d'une Sterna acuflavida. Le clypéus arrondi en avant, avec 4 poils; l'antenne très-courte; la tempe avec 2 soies; l'occiput rentrant; la signature se prolonge comme une ligne jusqu'au delà des mandibules. Le proth. avec un poil à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd. ne serait pas frangé de soies! Les pattes courtes. L'abd. étroit (!); les segments convexes sur les côtés, le 1er et le 8e avec une tache transverse, les 4 suivants avec une tache triangulaire non-échancrée; les 6e et 7e avec une tache à pointe obtuse, le 9e sans tache, avec deux soies de chaque côté. Longueur $^2/_3'''$.

Docophorus Lari D. f. 7, pl. IX.

O. Fabr. *Fauna gr.* p. 218. Denny p. 89 tab. V. f. 9, Giebel (*congener* et *gonothorax*) p. 111.

Je reviens au nom donné par Denny, parceque les deux espèces que G. a créées, ne sont que de simples variétés. En effet les deux caractères qu'il signale: des trabécules plus robustes dans le *congener*, ainsi qu'un clypéus plus étroit, sont si peu spécifiques qu'on retrouve les deux formes sur le Larus ridibundus et L. atricilla.

Cette espèce est encore très-rapprochée des précédentes. La tête plus ramassée est à peu près aussi large que longue; le clypéus arrondi en avant et large; la signature n'est pas *tricuspidata* (G.), mais simplement élargie au milieu et touche à peine les mandibules; les coussins musculaires sont souvent si épais qu'on a peine à distinguer les parties environnantes; l'occiput est rentrant; les bandes occipitales larges, plus convergentes que dans ma figure, ne sont pourtant pas S *förmig* (G.)

Le proth. est remarquablement bombé transversalement et le bord postérieur saillant et arrondi, avec une soie aux angles; les côtés du métath. se relèvent vers l'angle postérieur. Les pattes robustes pour le type; les tibias sans soie externe et avec une ou deux épines internes, le 1er tibia avec 3 longues épines, les onglets plus ou moins recourbés (G. en fait une distinction spécifique) et relativement courts.

L'abd. plus large que long, arrondi; les taches ♀ acuminées et plus foncées au bord postérieur; celles du mâle se touchent presque, l'avant-dernière est entière; les pustules au nombre de deux médianes sur la 1ère tache et en nombre variable

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur les autres, échancrent les taches suivantes de moins en moins, de sorte que la 7e est entière; la pustule latérale plus distincte que les autres en est éloignée; le 8e segment ♀ très-large, avec une échancrure au bord antérieur et deux grandes pustules, le 9e avec deux petites taches rondes. Chez le mâle la suture des 8e et 9e segments n'est pas distincte. Ce n'est pas apprendre grand' chose que de dire, comme Gr. „l'appareil sexuel est très-différent." Celui du mâle est, comme dans le type, un pénis court entre deux longs et robustes appendices latéraux. A la face ventrale, sur les 4 premiers anneaux, une double bande médiane de chitine, unique sur les 5e et 6e. Chez la femelle la tache génitale est plus forte que celle du *melanocephalus*; les points parallèles au bord plus allongés.

La couleur est encore ici très-foncée.

Les dimensions montrent ce parasite comme plus ramassé que les autres: longueur totale 16 à 17 ♀, 15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	055 —	05	——	057 —	049
thorax . . .	033 —	025	——	046 —	036
abd.	078 —	075	——	095 —	063
3e fém. . .	017				
3e tibia . .	02				
antenne . .	017				

sur un Larus marinus, canus, argentatus, ridibundus, fuscus, glaucus, atricilla, ichthyaëtus (plus petit), — aussi sur une Sula alba, mais de dimensions un peu moindres et avec un abdomen encore plus arrondi chez la femelle. J'ajoute comme variétés:

α. *magna* sur un Larus atricilla; les dimensions sont les plus fortes; le clypéus un peu plus allongé est échancré dans quelques individus; le pénis porte, en arrière des appendices latéraux, une large bande de chitine; le mâle atteint 17 à 18,

β. *breviappendiculata* sur un Larus fuscus où les appendices latéraux sont plus courts que dans toutes les autres formes,

γ. *parva* sur un Larus dominicanus de Valdivia et un L. crassirostris de Chine (muséum de Leide), où le mâle atteint à peine 13; le métath. est moins angulaire; et le clypéus tronqué antérieurement est plus large que de coutume.

Grube p. 473 signale un D. *Lari* trouvé sur une Tringa islandica, qui aurait le clypéus allongé (frons producta) et les trabécules petites et aiguës: ce pourrait bien être une 4e variété. Quant à ce qu'il appelle le „rayonnement des taches de l'abdomen", c'est l'effet d'une contraction de cet organe assez fréquente dans les Doc. mâles de notre type et non point un caractère distinctif.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Enfin quelques individus égarés sans doute sur un Brachyotus otus offraient un léger élargissement vers l'angle du clypéus et du reste une forme de tête qui rappelle le *pustulosus*; le métath. a une pointe arrondie sur l'abd.

D. celedoxus N. f. 8 pl. IX.

Denny p. 77 tab. IV, f. 1, Giebel p. 117 taf. XI, f. 1, 16. [1])

La tête à peu près aussi large que longue; le clypéus distinctement (non pas *schwach gebuchtet*) échancré; les trabécules sont longues sans doute, mais non pas hors de toute proportion (N.); les antennes plutôt courtes; la signature étranglée en avant s'arrête aiguë aux coussins musculaires; l'occiput un peu convexe sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales ne se prolongent pas jusqu'aux antennes (N. et G.), mais s'effacent en arrière du sillon incolore transverse; ce qui a pu produire cette illusion, c'est la présence d'une petite bande qui oblique de l'oeil vers les bandes occipitales.

Les taches de l'abd. languetées, avec une pustule demi-enclavée et des traces de deux autres; au 7e segment toute trace de pustule a disparu. A la face ventrale la tache génitale ♀ (f. 8 *a*) a conservé le type avec de légères modifications, surtout quant à la partie antérieure.

Au sternum, une petite bande longitudinale entre les deux premiers coxis, une autre transverse terminée en tête de clou vers la ligne médiane, entre les coxis de la 1ère et de la 2de paire, et en arrière de cette bande un point noir.

La couleur est fauve, les bandes plus foncées. Les dimensions diffèrent peu dans les deux sexes: total 15 ♀, 13—14 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	047	——	045
thorax. .	023	——	037
abd.	082	——	078

sur une Alca torda, une Uria troile et selon Giebel sur une Fratercula arctica.

---

15. TYPE DES **Trianguliferi.**

Les Docophori qui infestent les Anser, Cygnus, Anas, Mergus, composent un type facile à distinguer, ne fût-ce que par un clypéus semi-circulaire avec deux triangles sur les côtés, par une forte bande de chitine sur le premier segment de l'abd., ainsi que par les taches génitales.

---

1) Le chiffre 16 n'existe pas sur la pl. XI de G. Il y a probablement eu confusion de nom avec le *ceblebra chys*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. icterodes N. f. 1, pl. X.

Denny p. 101 tab. V f. 11, Gurlt *Mag. f. d. ges. Thierheilk.* VIII 415, Grube p. 468, Giebel p. 111 tab. X f. 8, *Tijdschrift voor Ent.* XIV. [1])

Ce parasite a été suffisamment décrit pour qu'il ne soit pas nécessaire d'y revenir. Je remarquerai seulement pour compléter et corriger la description de G. que la signature est étranglée en avant et s'avance par une pointe obtuse jusqu'aux coussins musculaires, — que le prothorax a bien une soie à l'angle; le métath. est arrondi sur l'abd.; G. ne mentionne pas la bande de chitine du premier segment, interrompue sur la ligne médiane par un sillon incolore, ni la forme de l'appareil sexuel mâle; la tache génitale est réduite à une forte bande de chitine avec deux appendices linéaires en avant; les appendices latéraux du pénis très-effilés et angulaires; la tache génitale ♀ se compose de deux taches mal limitées, en avant de la vulve qui est un peu convexe et précédée de deux autres beaucoup plus petites.

En très-grand nombre sur toute espèce de canards. Je ne vois pas en quoi diffère le D. *natatorum* Rud. provenant d'un Platypus glacialis, d'une Bernicla torquata, d'un Chenalopex aegyptiacus et d'une Anas fusca. (*Beitr.* p. 15).

Le D. qui infeste le Podiceps cristatus, n'est encore qu'une variété de l'*icterodes*, où le clypéus est entièrement arrondi; la tête est un peu plus allongée (f. 2 pl. X), les mandibules très-rapprochées de la lèvre inférieure, la bande du 1er segment n'est pas interrompue au bord postérieur.

Il m'est impossible de distinguer comme espèce le D. *adustus* N. (Giebel *Epiz.* p. 113) de l'*icterodes*, autrement que comme une variété. Il a été recueilli sur une oie domestique. Le D. *brevimaculatus* G. (ibid. p. 114) provenant d'une Anser albifrons serait un peu plus ramassé de corps, et de teinte plus foncée. L'auteur ne donne du reste aucun caractère spécifique. Il en est de même pour le D. *brunneiceps* G. (ibid. p. 114) provenant d'une Anser cygnoides; la tête serait moins arrondie, les trabécules plus aiguës et les dimensions un peu moindres ($^1/_2$''' pour $^2/_3$''' dans le *brevimaculatus*). Je ne connais pas les deux espèces suivantes qui me paraissent tout aussi peu caractérisées spécifiquement.

D. ferrugineus G.

Epiz. p. 114.

Provenant d'une Anas clypeata. Le clypéus serait plutôt parabolique et nu; les bandes occipitales parallèles; l'abd. plus étroit, à taches plus allongées. Longueur $^3/_4$'''.

---

1) Le métath. y est indiqué comme aigu sur l'abd.; c'est une erreur provenant de ce que j'avais alors trop peu d'exemplaires à ma disposition et que l'un d'eux présentait réellement cette particularité.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. obtusus G.

(*Epiz.* p. 115).

Provenant d'une Anas fuligula. Le clypéus serait tronqué en avant; les antennes plus courtes que dans les précédents; la signature très-courte, colorée à la pointe seulement; les bandes occipitales convergentes. Longueur $^2/_3'''$.

D. bipunctatus G.

(*Epiz.* p. 116.)

Provenant d'un Mergus merganser; il se rapprocherait plus complètement de l'*icterodes*. La tempe n'aurait pas de soies et seulement des piquants; le métath. presque nu. L'abd. plus large, les taches avec 2 pustules. Gervais (*Aptères* III, 343) avait déjà réuni cette espèce à l'*icterodes*. Longueur $^1/_2'''$.

D. hexagonus G.

(*Epiz.* p. 116.)

Provenant d'un Phaëton phoenicurus, établi sur un seul exemplaire; le clypéus tronqué; la tête nue sauf à la tempe. L'abd. largement ovale. Longueur $^1/_2'''$.

D. chrysophthalmi D.

(*Anopl.* tab. II, et non III, f. 3).

Cette espèce que Denny seul a connue, provient d'une Clangula chrysophthalmus. La tête large, rétrécie et profondément échancrée en avant; les trabécules courtes et coniques; les antennes courtes et fortes, le 2^d article un peu élargi en dedans, à l'extrémité; l'occiput convexe; les bandes occipitales convergentes; les pattes courtes et robustes, le tibia avec deux épines à la base, le tarse court; le métath. égale en longueur le proth., convexe sur l'abd.; celui-ci largement ovale avec des taches languetées et un peu ondulées; les deux derniers segments colorés. Longueur 1'''.

D. Cygni D. f. 3, pl. X.

Denny p. 95 tab. I, f. 1.

La tête est plus ramassée, plus large que longue; le clypéus court est plutôt elliptique qu'arrondi, avec deux fins poils; la signature très-courte, avec un renflement en arrière, les trabécules courtes et obtuses; l'occiput un peu convexe et rentrant; les bandes occipitales étroites et très-foncées.

Le thorax comme dans l'*icterodes*; seulement les taches du métath. portent une rangée de pustules; les pattes courtes, mais robustes, le tibia surtout.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. est plutôt obové qu'ovale; la bande du 1er segment large; les taches avec une seule soie à l'extrémité. A la face ventrale les taches de la femelle sont très-limitées (f. 3 *a*), avec une bande presque incolore sur le 6e segment. La tache du mâle est celle de l'*icterodes* (f. 3 *b*); le 9e segment large, saillant et arrondi, avec une bande noirâtre vers la suture.

La couleur est jaunâtre.

Les dimensions moindres établissent la principale différence; total 14 ♀, 11 à 12 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036 —	032	——	043 —	038
thorax. . .	027 —	023	——	036 —	032
abd.	08 —	06	——	074 —	057

sur un Cygnus musicus, et sur un Dendrocygna arborea.

D. pilosus n. sp. f. 4, pl. X.

La tête est à peu près aussi large que longue; le clypéus arrondi, large; trois fins poils avant la suture; un plus long à la suture, un 5e en avant des trabécules, un 6e très-fin à la base; c'est la présence de ces poils, qui m'a fait choisir le nom de *pilosus*; la signature colorée ici dès le bord antérieur; l'occiput rentrant; les bandes occipitales, étroites et très-foncées, rejoignent à la surface les antennales; celles-ci recourbées à la suture longent la signature presque jusque sur la ligne médiane.

Le proth. très-arrondi latéralement, avec une soie aux angles; le métath. à angles postérieurs presque ronds, avec jusqu'à 6 soies de chaque côté — plus chez le mâle que chez la femelle; la tache sans pustules est plus éloignée du bord postérieur qui paraît échancré sur l'abdomen; probablement c'est ici aussi le résultat de la profondeur du sillon médian; les pattes peu colorées; les onglets peu recourbés.

L'abdomen beaucoup plus grand chez la femelle, ovale arrondi, obové chez le mâle; les taches aussi larges que le segment, subquadrangulaires, avec une seule soie à l'extrémité; la bande du premier segment large et non-interrompue, celle du 8e segment ♂ assez forte; le 9e segment ♂ presque tronqué, celui de la femelle presque entièrement coloré. A la face ventrale, la bande transverse de la tache génitale est plus large que de coutume; les appendices latéraux du pénis doubles, très-effilés; les extérieurs sont élargis à l'extrémité (f. 4 *a*). Sur chaque segment du reste des taches médianes mal limitées qui donnent par la transparence une teinte jaune-fauve à tout l'abdomen; les taches de la femelle ne sont pas distinctes; la vulve avec une pointe au milieu (f. 4 *b* un peu grossie).

La teinte est fauve chez le mâle; les taches plus foncées; chez la femelle le fond de l'abd. est blanc-sale.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total 15 ♀, 12 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 025	——	04	— 036
thorax . . .	025	— 024	——	032	— 028
abd.	087	— 06	——	07	— 05
3e fémur .	011				
3e tibia . .	01				

sur un Phoenicopterus antiquorum. Je reconnais presque partout les traits du D. *pygaspis* de N., sauf néanmoins quant au thorax. G. a méconnu l'analogie de ce parasite avec le type icterodes; elle était pourtant distincte. Le nom de *pygaspis* me paraît assez peu justifié; néanmoins je l'aurais adopté, si la précision dans la description de G. m'avait permis une comparaison suivie.

D. colymbinus D. f. 5, pl. X.

Denny p. 80 tab. VIII, f. 8.

La tête est plus longue que large; le clypéus est bien arrondi sur les côtés, mais tronqué antérieurement, avec un seul poil en avant; les tempes avec trois soies et deux épines dont une au bord de l'oeil; l'occiput rentrant; les bandes occipitales très-larges; le triangle du clypéus plus allongé que dans les autres espèces; la signature large n'est pas distinctement limitée en arrière.

Les angles nus du prothorax sont à peine arrondis; le métath. avec une petite pointe à peine saillante sur l'abd., entièrement coloré, très-arrondi sur les côtés; il atteint sa plus grande largeur au milieu où il porte une soie, plus une 2de à l'angle postérieur. Aux pattes le fémur est plus robuste que dans l'*icterodes*.

L'abd. allongé et étroit, nirmoïde et entièrement coloré; la transparence permet de distinguer les taches médianes de la face ventrale comme un renforcement de la teinte à la face dorsale; les bandes latérales rentrent fort loin par une forte tête dans le segment antérieur; chaque segment avec deux courtes soies médianes. Le 1er avec un sillon médian. A la face ventrale 4 courtes soies par segment jusqu'au septième; deux taches génitales dans le sens de la longueur, symmétriques (f. 5 *a*).

La couleur est fauve, les bandes antennales et la partie antérieure de celles de l'abdomen noirâtres.

Dimensions: total 18—19 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	052	——	049
thorax . . .	025	——	04
abd.	112	——	069

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur un Colymbus septentrionalis. Je regrette de n'avoir pu faire ici que la moitié de la tâche; car je ne possède pas de mâles, et le travail de Denny, figure et description, est à peu près inutile.

D. megacephalus D.

(*Anopl.* p. 96 tab. V, f. 5).

Provenant d'une Uria grylle; l'exemplaire qui a servi au dessin n'a évidemment pas atteint son entier développement. Le métath. est singulièrement acuminé.

Les trois Docophori suivants, qui paraissent appartenir à des types distincts, ne me sont encore qu'à moitié connus. C'est d'abord le

D. Bassanae D. f. 6, pl. X.

Denny 110 tab. VI f. 3, tab. VIII f. 3.

La tête conique, à peu près aussi longue que large; le clypéus convexe en avant, à suture indistincte; cinq poils sur l'avant-tête et un 6e au bord de la signature; les trabécules courtes, les antennes assez robustes; les yeux larges, à peine saillants; les tempes avec une soie et 2 épines, d'abord arrondies, font angle avec l'occiput qui est rentrant; les bandes occipitales indistinctes, les antennales se prolongent jusqu'en avant et sont reliées par un sillon incolore singulièrement concave. La tempe au milieu présente également un léger sillon; la signature distincte, mais sans pointe terminale.

Le prothorax presque aussi large que le métath., trapézoïdal, avec une soie à l'angle; le métath. un peu élargi à l'angle antérieur, également trapézoïdal, aussi large que la tête; les taches du thorax quadrangulaires, séparées par un sillon incolore; deux pustules au bord postérieur droit et parallèle à celui du proth. Les pattes, par suite de leur insertion au bord du thorax et par la plus grande longueur du trochanter, rappellent par leur conformation celles des Lipeuri; le tibia a deux soies dorsales, les onglets sont courts.

L'abd. ♀ obové, nirmoïde atteint sa plus grande largeur au 6e segment; les taches du 1er quadrangulaires, plus larges et plus rapprochées; celles des autres segments subtriangulaires, obtuses dans les premiers, aiguës dans les derniers; elles sont d'abord dédoublées dans les jeunes individus, à la hauteur de l'espace stigmatique; puis elles finissent par se rejoindre, mais jamais complètement et seulement par le bord postérieur. Les taches du 9e très-petites, à bords parallèles; les bandes latérales dépassent à peine la suture; deux soies médianes sur chaque anneau, outre celles des angles postérieurs. A la face ventrale des taches rondes; les génitales indistinctes, la vulve presque droite.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La couleur des taches est brune, comme celle de la tête; le fond blanchâtre.

Dimensions: total 18—19 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	047	——	046
thorax . .	03	——	046
abd.	11	——	159
3e fémur .	02		
3e tibia . .	017		

sur une Sula bassana (alba). Je ne connais pas le mâle; comme je l'ai dit, les taches de l'abd. sont extrêmenent variables; mais jamais je n'en ai vu d'entières, comme celles que D. a dessinées pl. VI f. 3. Du reste l'habitus trappu que donne le large prothorax, n'a pas été rendu par le dessinateur, le clypéus est trop petit, le sillon du thorax manque; les fémurs qu'il a placés à côté de la figure sont fantastiquement biscornus.

D. brevimaculatus n. sp. f. 7, pl. X.

La tête plus longue que large, le clypéus large, subitement élargi à la suture et très-arrondi en avant; deux poils en avant dont le premier recourbé en dedans, une longue soie latérale; deux autres poils longs à la suture et deux soies avant les trabécules; la signature en forme de bouteille à goulot court; les trabécules ordinaires; les antennes assez robustes, les yeux presque pendants; les tempes avec une soie et deux épines; l'occiput un peu convexe, sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales concaves l'un contre l'autre.

Le proth. presque trapézoïdal, un peu convexe en arrière, avec une soie à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd.; la tache qui le recouvre, s'écarte d'abord et ne devient parallèle au bord postérieur que vers le milieu; une rangée de soies le long de ce bord. Les pattes peu colorées, assez robustes, avec quelques épines à l'épaule du fémur, la soie dorsale au tibia et quelques épines au côté interne, plus longues à la première paire.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les bandes latérales très-développées envoient une tête dans le segment antérieur, les taches courtes et très-obtuses, le 8e segment entièrement coloré; sur les 7 premiers une rangée de longues soies qui s'arrêtent aux taches. A la face ventrale une tache quadrangulaire, avec deux appendices en arrière et une ligne noire de chaque côté dans le sens de la longueur; la vulve est un peu arrondie.

Les taches fauves sur un fond blanchâtre, les bandes de la tête plus foncées.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total 17 à 18 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	05	——	043
thorax. . .	03	——	038
abd.	095	——	063
ant.	02		
3e fémur. .	015		
3e tibia . .	015		

sur une Bernicla brenta (muséum de Leide). Je ne connais pas le mâle. Il me serait même impossible de garantir que le parasite décrit soit indigène sur les Berniclae; non-seulement parce que je n'ai pu recueillir que des femelles, mais encore parce que sur le même oiseau il s'est trouvé deux individus décrits plus haut p. 101, qui certes n'appartiennent pas à la même espèce.

D. dubius n. sp. f. 8, pl. X.

(*Tijdschrift voor Ent.* XIV).

La tête plus longue que large, le clypéus sans suture distincte, large et arrondi en avant; 8 poils à l'avant-tête, 3 en avant, 4 autres rapprochés deux à deux et un à la base des trabécules; la signature à peine colorée, courte, arrondie en arrière; les trabécules courtes, les antennes colorées; les yeux peu saillants; les tempes avec une soie et deux épines; l'occiput à peine convexe, un peu rentrant; les bandes occipitales distinctes seulement au milieu de leur trajet; les antennales très-fortes, s'écartant brusquement du bord, là où devrait être la suture.

Le proth. trapézoïdal, avec une soie à l'angle postérieur presque droit; le métath. large et long, très-acuminé sur l'abd., incolore au milieu, avec une ou deux soies aux angles postérieurs. Les pattes de moyenne grosseur, incolores au côté interne, la soie dorsale au tibia et des onglets assez courts.

L'abd. ♀ ovale allongé; les bandes latérales dépassent la suture antérieure; les taches quadrangulaires mal limitées, avec un large espace stigmatique qui partage même en deux celles des premiers segments [1]); quatre courtes soies médianes sur les 7 premiers; la suture entre le 8e et le 9e n'est pas distincte; tous deux entièrement colorés, sauf une large pustule, là où devrait être la suture; le 9e très-échancré forme deux pointes, chacune avec une épine. A la face ventrale la tache génitale est indistincte; les 4 derniers segments paraissent colorés; la vulve est arrondie.

Il n'y a point de tache entre les coxis de la même paire.

Les bandes sont noirâtres, les taches fauve-clair.

---

1) Notre dessin par inattention donne 10 segm. au lieu de 9.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 15—16 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	046	——	041
thorax. . .	035	——	035
abd.	08	——	052
3e fémur. .	015		
3e tibia . .	016		

sur une Xulla (sous-genre de Larus) Mangola (muséum de Leide). Je ne connais pas le mâle.

D. coronatus G.

(*Epiz.* p. 116).

Établi comme espèce sur un seul individu provenant d'un Puffinus fuliginosus. Le clypéus est un peu convexe, séparé de la tête par une bande transverse avec 4 poils, les trabécules longues et tronquées; les antennes très-courtes; la tempe avec deux soies et deux piquants; les bandes occipitales convergentes. Le proth. à côtés convexes; le métath. à peine plus large, avec une soie à l'angle postérieur. Les fémurs des pattes courts, mais très-robustes. L'abd. ovale, soyeux sur les côtés, avec des bandes latérales qui entourent le stigmate et des taches jaunâtres transverses. Longueur $^1/_2'''$.

D. merguli D.

(*Anopl.* p. 72 tab. III, f. 7).

Provenant d'un Mergulus alle. La tête allongée, tronquée en avant; les trabécules aiguës; les antennes grêles; l'occiput droit. Le métath plus long que le proth., angulaire sur l'abd.; celui-ci elliptique, de la largeur de la tête, avec des taches recourbées à 2 pustules; les deux derniers segments entièrement colorés. Longueur $^1/_2'''$.

La description que Rudow a donné d'un D. *coloratus* provenant d'une Procellaria gigantea (*Beitrag* p. 14) est si vague que je ne puis le rapprocher d'aucune espèce.

D. dentatus G.

Annals and Magaz. of Nat. Hist. 1876 t. XVII, p. 388.

Court et large; la tête triangulaire, tronquée; les tempes très-soyeuses; les antennes poilues; la signature chez la femelle triangulaire, acuminée en arrière; le thorax large et court; les angles postérieurs du métathorax dentiformes; les pattes courtes, les tibias avec beaucoup d'épines; l'abd. orbiculaire, les taches marginales arrondies au bord interne, les taches ventrales partagées. Le mâle est plus foncé, les côtés de l'abd. profondément crénelés; les *fasciae* partagées au milieu.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Longueur totale 0,00375.

tête . . . 125
thorax. . 075
abd. . . . 175

sur une Diomedea exulans. Serait-ce le *thoracicus* N. (*Epizoa* p. 113)? Rudow. avait déjà trouvé un D. *tonsus* sur une espèce non-déterminée de Diomedea (*Beitrag* p. 13), qui se distinguerait par l'absence de tout poil et par un métath. 3 fois plus grand que le proth.!!

D. thalassidromae D.

(*Anopl.* p. 103 tab. II, f. 6.)

Provenant d'une Thalassidroma pelagica. La tête très-rétrécie en avant, presque acuminée; le clypéus échancré; les trabécules aiguës; l'occiput droit, les bandes occipitales indistinctes. Le métath très-convexe sur l'abd.; les pattes robustes et foncées; l'abd. ovale allongé avec des taches très-foncées. Longueur $^3/_4$'''.

---

2. NIRMUS Nitzstch.

Les caractères génériques sont: un corps d'ordinaire étroit et allongé, des antennes égales dans les deux sexes, des trabécules petites, quelquefois à peine visibles, habituellement rigides, des bandes antennales qui généralement ne sont pas interrompues à la suture. Mais ces caractères sont loin d'être constants et de s'appliquer tous indifféremment à toutes les espèces. Les trabécules ne sont jamais complètement absentes et même il est tel *Nirmus*, reconnu par le créateur du genre, où cet organe égale ou surpasse en longueur les trabécules de certains *Docophori*. La rigidité de cet organe n'est pas absolue; outre que les trabécules remuent distinctement chez quelques *Nirmi*, on comprend que quand ce singulier appendice est fort court, il devient presque impossible d'y constater aucun mouvement. Sans doute la tête et le corps sont étroits et allongés; mais combien d'exceptions! Les *Nirmi* des Corvini rappellent à cet égard le genre *Docophorus*, et d'autre part il est des *Docophori* où le corps est tout aussi allongé, tout aussi étroit. L'absence d'une suture au clypéus distingue certainement la plupart des *Nirmi*; il est néanmoins un type assez nombreux les *obscuro suturati* où la suture est au moins indiquée, et où par conséquent la bande antennale est deux fois interrompue. Dans la détermination du genre il ne faut donc pas se contenter d'un seul caractère, il faut les combiner tous pour arriver à une conclusion admissible.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Si par ex., dans tel parasite qu'il s'agit de déterminer, les trabécules sont mobiles et assez longues, mais que le corps soit étroit et allongé, la bande antennale continue autour de la tête; — ou si la bande antennale est deux fois interrompue, mais les trabécules insignifiantes et le corps étroit; — ou encore si le corps est large et ramassé, mais les bandes antennales avec une seule interruption et les trabécules très-courtes, je conclus que j'ai devant moi un *Nirmus*. Du reste les caractères du genre se rapprochent beaucoup de ceux du genre *Docophorus*, comme on peut s'en assurer par l'analyse suivante.

La tête varie de forme, orbiculaire (*discocephalus*) ou conique, allongée et étroite, rarement ramassée, — tronquée, convexe ou échancrée en avant, avec 3 à 7 poils, rarement une longue soie (*decipiens*); — la dépression, nulle dans les *circumfasciati*, est très-courte dans les autres espèces, avec ou sans signature; — les trabécules courtes, presque nulles (*brachythorax*), plus rarement allongées (*ochropygus*), rigides dans le premier cas, mobiles dans le second; les antennes égales dans les deux sexes (excepté le *fuscomarginatus*), grêles, plutôt courtes que longues, plus ou moins colorées, parfois les derniers articles plus foncés que les autres (*quadrangulati*), peu poilues [1]) — les yeux peu saillants, avec ou sans épine au bord; — les tempes habituellement arrondies, ou subangulaires en arrière, rarement tout à fait angulaires (*angulatus*), avec une ou plusieurs soies ou épines (jusqu'à 4 dans le *cingulatus*); — l'occiput rentrant ou droit, rarement saillant, avec ou sans tache; — les bandes occipitales rarement colorées (*zonati*), le plus souvent indistinctes ou au moins incolores, rarement séparées des antennales par un sillon incolore (*bicuspis*); — les bandes antennales font le tour de la tête dans les *circumfasciati*, sans autre interruption que quelques fissures pour les poils, ou bien elles s'avancent jusqu'à la dépression et se relient aux bandes internes avec lesquelles elles forment un vrai parallélogramme (*quadrangulati*); ou bien enfin elles paraissent interrompues par une suture plus ou moins distincte, visible, comme dans les Docophori, vers le milieu de l'avant-tête (*obscuro suturati*). Dans ce dernier cas le clypéus porte une petite bande antérieure. En arrière les bandes antennales communiquent avec les racines des mandibules et avec les bandes oculaires qui sont ici fort courtes. Les tempes présentent souvent une bande marginale qui n'est qu'un renflement épidermal. Dans les *circumfasciati* on remarque en avant des mandibules une fosse semi-circulaire dont les bords ne sont pas toujours réguliers. Les mandibules sont noirâtres, excepté dans les *nigropicti* où la pointe est rougeâtre (*selliger*, *phaeonotus*); les palpes maxillaires

1) »Rarissime ramigerae", dit Giebel; mais je ne connais aucun Nirmus qui soit dans ce cas.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sont à 5 articles (Nitzsch); la lèvre supérieure „peu saillante, petite, avec un bord qui n'est guères distinctement échancré" (Giebel).

Les caractères génériques du thorax ne diffèrent pas de ceux des Docophori. Le prothorax est d'ordinaire quadrangulaire ou trapézoïdal (sauf au côté qui rentre dans la tête), parfois un peu convexe sur les côtés, très-rarement saillant sur le métathorax (*decipiens*), avec ou sans soie à l'angle postérieur; — le métathorax dans deux ou trois cas (*truncatus*, *acutofasciatus*) a conservé quelques traces d'un mésothorax, avec une série de soies au bord postérieur, parfois réduite à deux ou trois vers l'angle; — angulaire ou arrondi sur l'abdomen, dans quelques cas droit (*subacutus*); avec ou sans sillon médian. A la face sternale des bandes plus ou moins fortes entre les coxis des différentes paires et assez souvent des taches médianes (*pileus*). Quelquefois ces bandes, par suite de la transparence du segment, sont visibles sur la face dorsale. — Plus d'une fois Giebel les a décrites comme si elles s'y trouvaient réellement.

Les pattes sont d'ordinaire grêles, plus ou moins longues; — les coxis sont entourés d'une bande, les trochanters très-courts et très-étroits; — les fémurs habituellement plus longs que les tibias, quelquefois grêles, comme chez les Lipeuri (*dispar*), avec quelques épines, moins souvent avec quelques taches (*phaeonotus*) et subannelé (*selliger*); — le tibia renflé vers l'extrémité, avec deux ou trois épines au côté interne et une soie dorsale (deux dans le *pileus*), annelé dans les *nigropicti*; les ardillons courts et peu colorés; les tarses courts et colorés, avec deux onglets d'inégale longueur et parfois un ou deux poils.

L'abd. habituellement étroit et allongé, dans quelques espèces (*varius*, *uncinosus*, etc.) large, presque docophoriforme, à neuf anneaux; les bandes latérales rentrent dans le segment antérieur, parfois jusque près de la fovéole stigmatique; les soies sont généralement moins serrées que dans les Docophori; la coloration est très-variée: le fond rarement blanchâtre (*nigropicti*), le plus souvent de fauve-clair, à fauve très-foncé (*pileus*); les taches tantôt recouvrent les segments sauf aux sutures, tantôt n'en occupent qu'une petite partie (*dispar*), ou sont absentes (*subacutus*) ou réduites au pourtour (*uncinosus*); parfois elles se dédoublent et sont séparées des bandes latérales par un sillon incolore plus ou moins large (*ochropygus*), ou encore elles sont médianes; parfois elles sont séparées en tout ou en partie sur la ligne médiane par un sillon longitudinal incolore (*signatus*, *interruptus*); elles peuvent être uniformes, ou très-différentes sur le même individu (*decipiens*); elles prennent quelquefois l'apparence de bandes transverses (*zonati*). Les segments sont de longueur et de largeur inégales; les moyens (2—6) sont les plus développés; le 8e et le 9e assez souvent sans suture distincte entr'eux; le dernier est fendu ou plus ou moins échancré chez la femelle, arrondi, rare-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ment tronqué chez le mâle. L'appareil génital ne diffère pas génériquement de celui des Docophori.

La face ventrale porte d'ordinaire moins de soies ou des soies plus courtes et caduques; elle peut être incolore, avec des taches ou des bandes médianes, différant souvent selon les sexes; les taches génitales assez peu distinctes sauf dans un petit nombre d'espèces; la vulve de la femelle est ici aussi arrondie, échancrée et même bilobée, rarement droite — et bordée de fins poils.

Les dimensions varient beaucoup selon les espèces (entre 12 et 31 pour la longueur). Les Nirmi infestent les oiseaux de tous les ordres, les gallinés cependant moins que les autres ordres.

Quant à l'arrangement des espèces, je n'ai suivi Giebel que de loin; je me suis surtout attaché, comme on peut le voir par la tabelle dichotomique ci-jointe, à grouper les Nirmi par types qui ne correspondent pas toujours aux ordres des oiseaux. Il m'a semblé que ce serait un moyen de simplifier les recherches [1]).

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Les bandes antennales font le tour de la tête en avant (*circumfasciati*). 2.
   ces bandes sont interrompues à la dépression. 15.
2. Le premier article de l'antenne grossi. 13.
   cet article ordinaire. 3.
3. Les tempes sont uniformément arrondies (sur les rapaces). 4.
   les tempes sont le plus larges en arrière de l'oeil (sur les insessores). 7.

---

4. La tête orbiculaire, ***discocephalus*** N.
   la tête allongée, et convexe en avant 5.
5. La tache du métath. avec un appendice en arrière; la vulve échancrée,
   appendiculatus m. ***vittatus*** G.

---

1) On trouvera dans la description des espèces une critique plus détaillée du travail de Giebel et de ses prédécesseurs. Je me borne à rappeler ici en passant que ses déterminations offrent en grande partie les mêmes défauts que celles de ses *Docophori*. Il multiplie souvent les espèces sans raison suffisante; un seul individu femelle, qui n'est pas toujours bien conservé, lui suffit pour établir une espèce; quelquefois même l'exemplaire unique dont Nitzsch s'était servi, a disparu, et il reste alors un nom et une diagnose, avec ou sans dessin, qui ne correspondent pour le moment à rien de connu. Giebel donne souvent comme spécifiques des caractères purement individuels, des différences d'âge p. ex., comme la largeur de l'abd. Il attache toujours une importance caractéristique à la forme des angles postérieurs du métath. et des segments de l'abd., au nombre de soies qu'il a aperçues à ces angles. Les mesures qu'il donne sont souvent inexactes, toujours insuffisantes: une seule, la longueur, pour les deux sexes. Il s'en tient souvent trop aux généralités et néglige des caractères très-importants: les bandes de la tête p. ex., les taches de l'occiput, les taches et les bandes du sternum, l'appareil génital. Il ne s'est pas toujours rendu compte de ce qu'il voyait; les mandibules sont plus d'une fois notées commes des taches transverses. Il parle de bandes latérales qui font le tour de l'abd.; tandis qu'elles sont toujours interrompues à chaque anneau; il décrit comme appartenant à la face dorsale des taches qui se trouvent au sternum ou au ventre, p. ex. dans les *Nirmi* des Lari.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

la tache du métath. sans cet appendice, la vulve droite ou un peu convexe. 6.

6. La tache des deux premiers segments de l'abd. échancrée antérieurement; l'abd. long de 11 à 12; l'occiput rentrant, ***rufus*** N.
cette tache entière; l'abd. long de 10 ou moins; l'occiput rentrant, ***fuscus*** N.
l'occiput droit; les derniers articles de l'antenne plus colorés que les autres, ***socialis*** G.

---

7. La tête arrondie en avant. 8.
la tête subtriangulaire; le clypéus très-étroit. 11.

8. La bande antennale dilatée en avant; les taches de l'abd. séparées sur la ligne médiane, ***dilatatofasciatus*** n.sp.
cette bande à bords parallèles; les taches entières. 9.

9. La bande antennale interrompue sur les côtés, ***fenestratus*** N.
cette bande entière. 10.

10. L'abd. obové; le métath. avec une petite pointe en arrière; la couleur claire, ***frater*** n.sp.
l'abd. ovale allongé; le métath. arrondi postérieurement; la couleur foncée; une tache noirâtre à l'angle antérieur des segments de l'abd., ***platyclypeatus*** n. sp.

11. La pointe de la tête un peu arrondie; l'occiput droit; le métath. angulaire sur l'abd.; l'abd. avec des pustules, ***melanophrys*** N.
la pointe de la tête aiguë; le métath. arrondi, à peine saillant sur l'abd.; l'abd. sans pustules. 12.

12. La tête plus courte (045 ♂), plus étroite (032), très-aiguë; l'occiput droit ou peu convexe; le corps allongé, petite espèce (14 ou moins), ***acutus*** n. sp.
la tête plus longue (05 ♂) plus large (039); l'occiput rentrant, le corps plus ramassé; espèce plus grande (16 ou plus), ***subcuspidatus*** N.

---

13. Le métath. angulaire sur l'abd., sans pustules; la tête arrondie en avant; l'occiput rentrant; 3 soies aux tempes; le corps ramassé, ***quadrulatus*** N.
le métath. arrondi; deux soies aux tempes; le corps allongé. 14.

14. La tête subaiguë; la bande antennale dilatée en avant; les bandes latérales forment une bordure noire autour du corps, ***nigromarginatus*** n. sp.
la tête arrondie; la bande antennale à bords parallèles; le métath. avec pustules; les bandes latérales peu foncées, ***alchatae*** N.

---

15. Les bandes antennales et internes forment dans l'avant-tête un parallélogramme (*quadrangulati*) 19.
ces bandes ne forment pas de parallélogramme. 16.

16. Ces bandes sont parallèles entr'elles; le corps ramassé (*bifasciati*). 17.
ces bandes ne sont pas parallèles; le corps d'ordinaire étroit et allongé. 25.

17. La tête plus ramassée, parabolique; le clypéus arrondi ou tronqué, ***paraboliceps*** n. sp.
la tête conique, plus rétrécie en avant; le clypéus échancré. 18.

18. Les taches de l'abd. séparées par un sillon incolore, ***subacutus*** n. sp.
pas de sillon incolore médian sur l'abd., ***coniceps*** n. sp.

---

19. Les tempes sont arrondies. 20.
les tempes sont angulaires; les côtés de la tête parallèles entr'eux, ***angulatus*** n. sp.

20. Le corps à peine coloré, ***pallidus*** n. sp.
le corps coloré. 21.

21. Les bandes antennales et internes également larges; la tache génitale ♀ avec deux appendices latéraux, ***latifasciatus*** n. sp.
la bande interne très-étroite; la tache génitale ♀ a la forme d'un cône renversé. 22.

22. Les taches de l'abd. d'abord partagées par l'espace stigmatique qui avec l'âge se réduit à deux espaces incolores isolés; les antennes un peu différentes dans les deux sexes, ***argulus*** N. et ***varius*** N.
les taches de l'abd. ouvertes ou nulles. 23.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

23. Les taches abdominales nulles, les antennes égales dans les deux sexes, ***affinis*** N.
les taches ouvertes, réduites au pourtour; les antennes différentes dans les deux sexes. 24.

24. La bande interne est noirâtre; les 3e et 4e articles de l'antenne plus colorés que les autres; la couleur générale est fauve-foncé; les bandes noirâtres, ***uncinosus*** N.
la bande interne à peine colorée; les trois derniers articles de l'antenne plus colorés que les autres; la couleur générale est fauve-clair, les bandes foncées, ***olivaceus*** N.

---

25. La bande antennale non-interrompue à la suture mais bien à la dépression (*interrupto*, *fasciati*). 26.
cette bande est interrompue deux fois; la suture du clypéus visible (*obscuro suturati*) 35.

26. La tête arrondie antérieurement. 27.
la tête tronquée ou échancrée antérieurement. 31.

27. L'occiput rentrant; la tête large, le corps ramassé, ***marginalis*** N.
l'occiput droit ou un peu convexe. 28.

28. La distance entre les mandibules et le bord antérieur de la dépression courte; le métath. aussi large que la tête, ***nebulosus*** D.
cette distance sensiblement plus longue; la tête très-rétrécie antérieurement; le métath. moins large que la tête. 29.

29. Le métath. arrondi sur l'abd.; un sillon médian peu profond sur l'abd. ***brachythorax*** G.
le métath. non-arrondi; nul sillon médian sur l'abd. 30.

30. Petite espèce (moins de 12), ***gracilis*** N.
espèces plus développées (plus de 15). 30 *a*.

30 *a*. Les pattes à peine tachetées; le métath. avec une petite pointe en arrière,
var. ***cedrorum*** n. v.
les pattes tachetées de noir; les bandes latérales de la tête et de l'abd. noires; le métath. presque acuminé; les deux derniers articles de l'antenne plus colorés que les autres; une soie à l'angle du proth., ***densilimbus*** N.
les pattes à peine tachetées; les bandes latérales de l'abd. seules foncées; les 5 articles de l'antenne également colorés; une épine à l'angle du proth., ***intermedius*** N.

31. Les bandes latérales de l'abd. très-développées en avant; les tempes angulaires,
acutangulatus n. sp.
ces bandes étroites, à bords presque parallèles; les tempes un peu arrondies. 32.

32. Les pattes longues; le clypéus large, tronqué, les angles extérieurs à peine arrondis; la couleur fauve-foncé, ***longipes*** n. sp.
les pattes courtes; le clypéus étroit, tronqué ou échancré, avec des angles arrondis; la couleur fauve-clair. 33.

33. Une tache subtriangulaire à l'occiput; le métath. saillant sur l'abd., ***nigrosignatus*** n. sp.
sans tache à l'occiput; le métath. à peine saillant en arrière. 34.

34. Le clypéus distinctement étranglé, retréci en avant; les tempes arrondies,
bicurvatus n. sp.
le clypéus droit; les côtés de la tête convergents en avant sans étranglement; les tempes subangulaires, ***delicatus*** N.
les tempes angulaires avec une petite saillie vers l'angle, ***Apiastri*** D.

---

35. Les anneaux de l'abd. avec une bande transverse (*zonati*). 36.
ces anneaux sans bande. 38.

36. L'abd. scalariforme; les bandes très-limitées; un renflement dorsal médian, plus prononcé sur les derniers anneaux, ***scalaris*** n. sp.
les angles latéraux à peine saillants; pas de renflement dorsal; les taches transverses plus colorées sur les deux bords, ***citrinus*** N.
les bandes moins limitées, sans renflement dorsal sur les derniers anneaux. 37.

37. La bande du 1er anneau interrompue sur la ligne médiane; le métath. sans pustules; l'oeil sans épine au bord; la tête aussi longue que large, ***cingulatus*** N.
cette bande entière; le métath. avec pustules; une épine au bord de l'oeil, ***subscalaris*** n. v.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

la bande entière; le métath. sans pustules; l'oeil sans épine au bord, la tête aussi longue que large, les dimensions moindres (13), ***zonarius*** N.

---

38. Le dernier segment ♀ de l'abd. forme deux pointes (*bicuspidati*) 39.
le dernier segment ♀ est simplement échancré. 40.

39. La signature à trois pointes, ***signatus*** n. sp.
la signature arrondie en arrière, ***bicuspis*** N.

---

40. La couleur est blanchâtre, les taches et les bandes noirâtres (*nigropicti*). 52.
la couleur est foncée. 41.

41. Le clypéus très-étroit; le thorax court; les pattes courtes et grêles, ***brevipes*** n. sp.
le clypéus assez large; le thorax et les pattes développés. 42.

42. La tête ramassée, élargie aux tempes. 43.
la tête allongée, étroite en arrière. 46.

43. Les anneaux de l'abd. séparés par un large sillon transverse; grande espèce (30), ***pileus*** N.
le sillon transverse de moitié moins large, espèces plus petites, (au plus 18). 44.

44. L'abd. soyeux; les pattes longues et grêles, ***dispar*** n. sp.
l'abd. avec 2 ou 4 soies seulement par anneau; les pattes robustes. 45.

45. Le dernier segment ♂ avec 8 à 10 soies de chaque côté; le clypéus arrondi avec une longue soie rétroverse, ***decipiens*** N.
le dernier segment ♂ avec 4 soies de chaque côté; le clypéus tronqué sans la longue soie, ***ochropygus*** N.

46. Le thorax aussi long que la tête; l'abd. à deux teintes, ***bicolor*** n. sp.
le thorax moins long que la tête; l'abd. à une teinte seulement. 47.

47. Le 8e segment ♀ avec deux appendices latéraux comme les Trichodectes, ***acutofasciatus*** n. sp.
le 8e segment sans ces appendices. 48.

48. L'abd. avec un sillon médian. 50.
l'abd. sans sillon médian. 49.

49. Des pustules au métath. et à l'abd., ***inaequalis*** n. sp.
sans pustules; trois taches au clypéus, ***trimaculatus*** n. sp.

50. Le métath. presque droit; le fémur à peine plus épais que le tibia, ***interruptus*** n. sp.
Le métath. avec une pointe sur l'abd.; le fémur plus gros que le tibia. 51.

51. Une soie à la tempe; le proth. avec une soie à l'angle; les taches de l'abd. atteignent les bandes latérales, ***holophaeus*** N.
deux soies à la tempe; le proth. nu; les taches de l'abd. n'atteignent pas les bandes latérales, ***furvus*** et ***obscurus*** N.

---

52. L'abd. avec des lignes médianes. 53.
l'abd. avec des lignes transverses. 56.

53. Huit points noirs à la tête; l'antenne incolore, ***punctatus*** N.
la tête avec des bandes; un ou deux articles de l'antenne colorés. 54.

54. Les deux derniers articles de l'antenne colorés; la tête et le corps bordés de noir; le corps allongé, étroit; les pattes colorées, ***phaeonotus*** N.
le dernier article seul coloré; la bande noire autour du corps interrompue; les pattes incolores sauf les anneaux du fémur et du tibia. 55.

55. Les bandes sont transparentes avec une tache au milieu; le tibia seul annelé; l'abd. ♂ avec deux bandes à la face ventrale, ***lineolatus*** N.
les bandes ne sont pas transparentes; le fémur et le tibia annelés; l'abd. ♂ sans bandes, ***selliger*** N.

56. Les antennes différentes dans les deux sexes; le clypéus arrondi; le métath. droit, ***fuscomarginatus*** D.
les antennes égales; le clypéus échancré; le métath. acuminé sur l'abd., ***triangulatus*** N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les Nirmi des Rapaces pour lesquels Giebel a créé dix-sept espèces dont la principale différence consiste en ce qu'ils infestent des oiseaux de diverses espèces, peuvent être ramenés à trois types distincts.

1°. TYPE DES **Discocephali.**

N. discocephalus N.

Denny p. 113 tab. IX, f. 10. — *Zeitschr. f. d. ges. Nat.* XXVIII, 363 (*N. imperialis*). — Giebel p. 122 taf. VII, f. 10.

La tête presque aussi large que longue, très-arrondie en avant; les trabécules à peine saillantes; le dernier article de l'antenne plus long que le 4e; l'oeil protubérant; la tempe arrondie avec quelques soies; l'occiput convexe; les bandes occipitales indiquées à la base, l'antennale très-large à la base fait le tour de l'avant-tête. Le proth. avec une tache transverse et une soie caduque remarquablement longue à l'angle postérieur; le métath. avec une large tache qui n'est pas parallèle au bord postérieur, et quelques soies à l'angle. Les pattes robustes. L'abd. ovale allongé avec des taches transverses, étranglées au milieu; quelques soies aux angles; les deux soies du dernier segment ♂ sont énormément développées. Longueur $^1/_2$‴.

Sur un Haliaëtus albicilla et avec quelque variété sur une Aquila imperialis. La figure de Denny ne correspond pas à celle de Nitzsch.

N. euzonius N.

Giebel p. 123 taf. VIII, f. 1.

N. a cru devoir séparer cette espèce de la précédente, à cause des dimensions plus considérables; la tête serait décidément plus longue que large; les taches de l'abd. plus foncées, portant une série de pustules. Quant aux taches génitales, très-marquées ici, comme elles ne sont pas décrites dans l'espèce précédente, la comparaison est impossible. Longueur 1‴. Sur un Gypaëtus barbatus.

2°. TYPE DES **Circumfasciati** 1er groupe.

C'est pour ce type que G. a particulièrement multiplié les espèces. Il se distingue par une tête plus allongée, encore arrondie en avant; les tempes angulaires postérieurement, les bandes antennales font le tour de la tête, une cavité semi-circulaire en dessous.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. fuscus N. f. 9, pl. X.

Denny p. 118 tab. IX f. 8. — Giebel p. 123 taf. VIII f. 2.

La tête est plus longue que large, peu rétrécie et arrondie en avant, avec 4 courts poils de chaque côté sur le contour et deux avant les trabécules. Les antennes avec quelques poils, un peu renflées à partir du 3e article, le 5e plus long que le 3e; les tempes arrondies mais angulaires en arrière, avec 3 longues soies dont une plus courte au bord de l'oeil; l'occiput rentrant; les bandes occipitales à peine distinctes, les antennales font le tour de la tête avec des fissures très-étroites, correspondant aux poils; une petite dépression incolore que l'âge efface peu à peu, et qui s'étend jusqu'à la fosse semi-circulaire en avant des mandibules.

Le prothorax un peu convexe sur les côtés, du reste trapézoïdal, avec une soie aux angles postérieurs; le métath. avec une très-petite pointe sur l'abd. et trois soies à l'angle, les deux extérieures longues; les pattes assez fortes, avec quelques épines; les 2es et 3es tibias avec un poil externe très-fin à l'extrémité; les ardillons et les onglets forts.

L'abd. allongé, avec 4 à 8 soies sur les 7 premiers segments; les bandes latérales noirâtres rentrent par une assez forte tête dans le segment antérieur: — c'est pour n'avoir pas reconnu cette particularité que Denny, décrit ces bandes „deeply notched" — (f. 9 *a*). L'abd. est coloré sauf vers les stigmates et aux sillons transverses, en avant des sutures; les 7e et 8e segments sont plus courts que les autres; le 8e ♂ avec une tache étroite, le 9e arrondi avec 4 à 5 soies recourbées de chaque côté; le 9e de la femelle est à peine échancré. A la face ventrale les soies sont plus courtes; la valvule de la femelle transverse droite. Les appendices latéraux du pénis sont très-courts et très-recourbés l'un contre l'autre. (f. 9 *b*).

La couleur est fauve pour la tête, fauve-clair pour les pattes, fauve-marron pour l'abd.; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 17 à 18 ♀, 15—16 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	048	— 043	——	037	— 035
thorax. . .	03	— 025	——	035	— 033
abd.	10	— 09	——	048	— 043
ant.	022				
3e fémur .	016				
3e tibia . .	015				

sur un Buteo vulgaris, — aussi un individu égaré sur un Parus coeruleus.

La description de Giebel, pour la tête surtout, est trés-incomplète et tout à fait insuffisante pour caractériser la forme. C'est à cette espèce que doit être

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rapporté le N. *leucopleurus* N. (Giebel p. 129) provenant d'un Falco brachydactylus et probablement aussi le N. *stenorhynchus* G. (Giebel ibid.) provenant d'un Milvus aetolius. G. n'a connu que 2 femelles de ce dernier où la tête était un peu plus rétrécie et tronquée en avant (?) Il faudrait le mâle pour passer à l'établissement d'une espèce. Je ne connais pas le N. *fulvus* G. (Giebel p. 124) d'une Aquila fulva; mais par la longueur des pattes et l'échancrure de la tache du 1er segment il pourrait former une variété du *fuscus*. L'espèce a été établie sur un vieil individu femelle!

J'ai recueilli sur une Ardea gularis un assez qrand nombre de Nirmi ♀ et ♂ qui se rapportent assez exactement au *fuscus*. La tête est un peu plus longue, les tempes plus arrondies en arrière, les antennes un peu plus longues; et la fosse avant les mandibules plus spacieuse dans la longueur. Ces différences pourraient tout au plus constituer une variété (f. 9 *c*).

N. rufus N.

Denny p. 119 tab. XI, f. 11. — Giebel p. 124 taf. VII, f. 11 et 12. Probablement le N. *platyrhynchus* de Lyonnet.

N. et D. ont fait de ce Nirmus une espèce distincte; il me semble que ce n'est guères qu'une variété et même pas très-éloignée du précédent.

La tête est plus courte, quoique l'abd. l'emporte en longueur, les poils de la tête plus longs, les tempes plus arrondies; et l'occiput moins rentrant; (f. 1 pl. XI) la fosse avant les mandibules plus spacieuse. Les tempes ont trois soies; je n'en ai jamais vu quatre, comme le dit G.

Le proth. a bien la soie de l'angle postérieur (G. croit que non); et le métath sa pointe sur l'abd. (G. et N. ne l'ont pas reconnue); les pattes sont un peu plus longues.

L'abd. est un peu plus développé en largeur et en longueur; les taches des deux premiers segments sont échancrées en arrière de la pointe du métath., et la tache est très-foncée vers l'échancrure; la teinte des taches est renforcée vers les bords antérienrs et postérieurs; chez la femelle il n'y a pas de suture entre les 8e et 9e segments qui portent 2 grandes pustules de chaque côté. A la face ventrale les taches sont peu distinctes et les soies plus courtes.

La couleur est en général plus foncée et les dimensions un peu plus fortes: 19 ♀, 16 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	042 —	038	——	037 —	033
thorax . . .	032 —	026	——	033 —	03
abd. . . .	115 —	095	——	053 —	046
3e fémur. .	017				
3e tibia . .	016				

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur un Falco tinnunculus, tinnunculoïdes., subbuteo et sur un Spizaëtus cirratus, aussi sur une Strix brachyotus (peut-être comme déserteurs). Le N. *Nitzschi* de G. Giebel p. 125 sur des faucons a de moindres dimensions (longueur 175 au lieu de 19, largeur 045 au lieu de 053; les soies un peu plus longues; mais cela ne constitue pas même une variété. Le N. *Kunzei* G. (Giebel p. 125) établi sur une seule femelle, provenant aussi d'un Falco tinnunculus, malgré une petite différence dans la forme de la tête (moins allongée) ne mérite pas mieux le nom d'espèce. Le N. *Nisus* [1]) sur un Astur nisus et le *vagans* sur un Astur palumbarius du même auteur (Giebel p. 125 et 126) ne diffèrent guères que par une forme plus svelte; dans mes exemplaires provenant de l'Astur nisus la soie de l'oeil manque, mais pourrait bien être tombée, comme dans quelques individus la soie du prothorax. Il me semble qu'il faut pareillement retrancher le N. *Burmeisteri* (Giebel p. 126) du Falco rufipes, établi sur un seul individu, et le N. *angustus* du Buteo lagopus; car p. ex. l'échancrure de la première tache de l'abd., que G. donne comme caractéristique du dernier, se retrouve parfois aussi au 2d comme dans le *nisus* ou dans les Nirmi du Milvus ater. Le N. *fasciatus* de Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV p. 468) provenant d'un F. islandicus est trop peu décrit pour l'identifier; il faut en dire autant de son N. *quadraticollis* provenant d'un F. rufipes (ibid. p. 459).

Pour les Circus il eût suffi d'établir une simple variété à laquelle on pourrait laisser le nom choisi par Giebel:

var. *α.* **socialis** G.

Giebel p. 128.

Les derniers articles des antennes sont plus colorés; les tempes avec un renflement foncé de l'èpiderme, comme un bande latérale; l'occiput sur une même ligne avec les tempes; les pattes, surtout la 1ère paire, avec une tache noire au fémur; les bandes latérales de l'abd. transparentes, avec une tache noirâtre au milieu. Sur un Circus rufus, cyaneus, cineraceus. Dans les Nirmi du dernier les 8e et 9e segments ♀ sont sans suture visible, avec deux grandes pustules de chaque côté, et les taches des deux premiers segments sont échancrées en arrière de la pointe du métath.

N. vittatus G. **(appendiculatus** m.) f. 2, pl. XI.

Giebel p. 127.

C'est encore une espèce, si espèce il y a, très-rapprochée du *fuscus*. La tête

---

1) Peu [illegible] N. subfuscus de Schilling.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

est un peu plus rétrécie en avant; les poils plus longs [1]). Le prothorax porte encore la soie aux angles postérieurs (G. ne l'a pas vue); le métath. est ici par exception plus large que la tête, avec une petite pointe sur l'abd.; la tache très-foncée en arrière, avec 3 à 4 pustules ou échancrures, longe le bord postérieur à quelque distance et forme sur la ligne médiane une pointe très-acuminée, particulière à l'espèce. Seulement dans les jeunes individus cette pointe n'est pas encore développée et celle du bord postérieur n'est pas visible; c'est ce qui me ferait penser que le N. *regalis* de G. provenant d'un Milvus regalis pourrait bien être un *vittatus* non encore développé. Du reste G. a décrit cet appendice de la tache comme un *Forsatz* solide; les pattes ont au fémur la tache de la var. *socialis*; les tibias sont plus foncés aux deux bords.

A l'abd. le 1er et le 7e segments sont plus courts que les autres; le 8e et le 9e ♀ sans suture visible, avec les 4 pustules ordinaires; la 1ère tache seule est échancrée au milieu; les premiers segments portent chacun une série de soies implantées dans de très-petites pustules dont la première, à partir du bord, est plus large que les autres; les bandes latérales, rentrant en pointe dans le segment antérieur, sont moins foncées que les taches. Le dernier segment ♀, sauf la fissure médiane, est arrondi. A la face ventrale ♀ la valvule est échancrée, avec une large tache médiane en arrière; l'appareil génital du mâle comme chez le *fuscus*.

Les taches sont plus foncées que chez le *fuscus* et les dimensions plus fortes: total 20 ♀, 17 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	048	——	036
thorax. . .	03	——	04
abd.	122	——	053
ant.	022		
3e fémur .	017		
3e tibia . .	015		

Sur un Milvus ater et aegyptius et sur un Spizaëtus occidentalis du Jardin Zoolog. de Rotterdam. Si, à cause du métath., il fallait faire une nouvelle espèce, je préférerais le nom d'*appendiculatus* à celui de *vittatus* adopté par G., qui ne désigne rien de particulier à l'espèce. Le N. *regalis* G. provenant d'un Milvus regalis ne me paraît guères différer de celui-ci et probablement non plus le N. *lunatus* de Schilling provenant d'un Milvus ater (Voy. le catalogue de Gurlt).

Ce Nirmus est probablement l'espèce qui infeste la Gypogeranus serpentarius. La seule différence porte sur la forme du pénis (f. 3 un peu grossie) où les ap-

1) Les antennes sont trop longues dans ma figure.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

pendices latéraux sont plus robustes, le pénis même un peu arrondi; les bandes occipitales peu foncées sont très-distinctes et reliées aux bandes oculaires.

C'est du reste à cette espèce *vittatus*, qu'il faut rapporter le Nirmus que Lyonnet a décrit très-insuffisamment et auquel de Haan a attribué le nom de *discocephalus*.

Je ne connais pas le N. *buteonivorus* de Paçkard, ni le N. *Aguiae* de Gervais (*Aptères* III, 350) sur une Asturina melanoleuca. La diagnose trop peu caractéristique ne permet pas de le rapprocher d'une des espèces décrites.

N. phlyctopygus N.

Giebel p. 128.

Selon Giebel il appartient au même type que le *fuscus*. La tête est un peu moins large, les antennes plus longues; le proth. subquadrangulaire, nu; le métath. habituellement sans pointe sur l'abd. et avec 4 à 5 longues soies à l'angle; les pattes grêles, plus longues que dans les autres espèces, le 3e fémur égale le tibia. L'abd. allongé, à angles peu saillants; les 1ers segments avec une crénelure bordée de noir, les suivants avec des taches transverses, à peine étranglées sur les derniers; le 9e ♂ avec 8 longues soies, celui de la femelle avec 2 soies sur deux larges pustules. Longueur 1‴. Sur un Pernis apivorus.

3°. TYPE DES **Angulati.**

Ce type dont je ne connais encore qu'une seule espèce se rencontre probablement sur les Striges. Il se caractérise par l'angularité des tempes et la large bande qui en longe le bord externe.

N. angulatus n. sp. f. 4, pl. XI.

La tête est plus large que longue; les bords des tempes sont presque parallèles et le bord antérieur est arrondi à partir des trabécules. Mes exemplaires ne portent pas de poils en avant; sont-ils tombés? Les trabécules courtes; les antennes grêles et courtes; les tempes angulaires, avec une soie et une petite épine; l'occiput rentrant; les bandes occipitales un peu indiquées en avant seulement; les oculaires continuent le renflement large et foncé des tempes; les antennales s'arrêtent à la dépression qui reste à peu près incolore.

Le proth. trapézoïdal, plus long que le métath., nu sauf aux angles postérieurs; le métath. un peu acuminé sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et 3 soies vers les angles; les pattes avec quelques épines et une tache terminale aux fémurs, les tibias avec deux poils ou soies externes, une ou deux

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

épines au côté interne et une large tache terminale; les onglets relativement assez longs.

L'abd. ovale arrondi, un peu plus allongé chez la femelle, incolore et nu, sauf aux angles; les bandes latérales très-larges en avant, à tête triangulaire, dépassent un peu la suture et protègent la face ventrale aussi loin que la dorsale; les stigmates sont indistincts; les 8e et 9e segments sans suture visible entr'eux, se détachent du 7e par une échancrure assez profonde, avec deux courtes soies de chaque côté. A la face sternale deux larges bandes foncées entre les 2es et 3es coxis. L'appareil génital ♂ très-court, ainsi que les appendices extérieurs.

La couleur est blanc-sale, la tête fauve-clair, sauf la dépression; les bandes de la tête noirâtres, celles de l'abd. fauve-foncé.

Les dimensions minimes diffèrent peu dans les deux sexes: total 13 ♀, 11 à 12 ♂.

longueur	♂	largeur	♂
tête	034	——	039
thorax. . .	02	——	033
abd.	056	——	047
ant.	013		
3e fémur .	08		
3e tibia . .	09		

Sur une Strix flammea du Jardin Zool. de Rotterdam. Rudow parle aussi d'un N. *oculatus* qu'il a rencontré sur un Bubo virginianus (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV, 065); mais sa description est trop vague pour que je puisse le rapprocher de l'*angulatus*.

Je fais suivre un type que j'ai rencontré d'abord sur un Psittacus, (mâles et femelles), mais plus tard aussi sur des oiseaux très-éloignés de celui-ci dans la classification; de sorte que j'hésite à le placer parmi les Nirmi des grimpeurs. La bande antennale en revenant en arrière paraît double.

4. TYPE DES **Bifasciati.**

N. paraboliceps n. sp. f. 5 pl. XI.

La tête est parabolique plutôt que conique, un peu plus large que longue; le clypéus tronqué droit ou un peu convexe, avec 6 poils très-courts sur les côtés; la dépression réduite à un petit demi-cercle antérieur, en arrière duquel un court talus conduit au plat qui s'étend jusqu'à la bouche. Les trabécules aussi longues que le premier article des antennes; celles-ci relativement courtes et grêles, les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

yeux proéminents, avec une épine au bord; les tempes arrondies, avec deux soies; l'occiput rentrant, à peine convexe; les bandes occipitales indistinctes; sur la ligne médiane, une tache mal limitée jusqu'à la lèvre inférieure; les bandes antennales larges, rongées au bord interne, n'atteignent le bord que dans la partie antérieure, se rétrécissent ensuite, s'arrêtent à la dépression et communiquent avec les bandes internes. Ces dernières viennent, parallèlement aux antennales, rejoindre la base des mandibules.

Le proth. subquadrangulaire, nu; le métath. avec un étranglement latéral comme indication d'un mésothorax, angulaire sur l'abd., avec une série de soies sur le bord postérieur et une tache parallèle à ce bord. Les pattes assez fortes, avec quelques épines au fémur; les tibias avec un espace incolore vers les ardillons, le 3e seul avec la soie dorsale ordinaire.

L'abd. ovale allongé, avec une tache mal limitée de chaque côté des segments, très-pâle et avec une série de soies peu serrées; les bandes latérales envoient une tête dans le segment antérieur et passent à la face ventrale sans atteindre l'angle postérieur du segment. Les 8e et le 9e segments ♀ sans suture. Le 9e segment ♂ presque aigu (f. 5 *a*), avec deux soies. La face sternale offre une tache limitée triangulaire entre les 2ds et 3mes coxis. A la face ventrale quelques soies plus courtes et plus clairsemées. Le mâle porte une bande incolore sur les 4e et 5e segments; la valvule de la femelle est arrondie.

Sauf les bandes antennales et les mandibules qui sont foncées, la teinte générale est très-claire.

Les dimensions: total 18 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	047	— 041	——	05	— 045
thorax. . .	03	— 025	——	042	— 036
abd.	105	— 075	——	06	— 05
ant.	019				
3e fémur. .	015				
3e tibia . .	016				

Sur un Psittacus aterrimus (Jardin Zool. de Rotterdam).

N. coniceps n. sp. f. 6, pl. XI.

La tête est décidément conique, aussi longue que large (05); le clypéus échancré et la distance des mandibules à l'échancrure plus considérable que dans l'espèce précédente, les tempes n'ont plus qu'une soie; l'occiput est moins rentrant; les bandes antennales restent séparées des internes. Le métath. a le même étranglement latéral; mais il est entièrement recouvert par la tache. Les soies de l'abd. sont plus courtes et plus serrées; les segments ont partout la même teinte pâle;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les bandes latérales atteignent l'angle postérieur du segment sur la face dorsale; le dernier segment ♀ bilobé, les lobes très-arrondis, — avec une soie de chaque côté. A la face sternale les taches entre les coxis ne se voient plus.

La teinte et les dimensions sont à peu près les mêmes.

Sur un Buceros cassidix du muséum de Leide.

Ce Nirmus n'a évidemment rien de commun avec le N. *cephalotes* de N. (Giebel p. 143) qui me paraît d'après la figure, comme d'après la texte, devoir être reporté parmi les Docophori.

N. subacutus n. sp. f. 7, pl. XI.

La tête conique plus large que longue, mais très-rétrécie en avant; le clypéus échancré, avec 5 poils seulement dont 3 en avant; les antennes colorées, avec quelques poils; les yeux reportés en avant; les bandes antennales se rétrécissent plus tôt que dans les deux espèces précédentes et rejoignent les internes.

Le proth. un peu arrondi sur les côtés; le métath. n'a plus d'étranglement, mais les bords, parallèles d'abord, divergent dès l'endroit où, dans les autres espèces, le rétrécissement se manifestait. La tache parallèle au bord postérieur; une courte épine sur les côtés et quelques soies à l'angle. Aux pattes le fémur plus long que le tibia; ce dernier sans la soie dorsale ordinaire.

L'abd. du mâle a les segments très-inégaux: les 1er, 6e, 7e et 8e plus courts que les autres; les soies courtes et clairsemées; les taches très-pâles, séparées sur la ligne médiane par un sillon incolore. Le 9e segment ♂ saillant, arrondi et presque incolore; celui de la femelle rappelle le *paraboliceps*. Les appendices latéraux du pénis courts et recourbés ont la teinte des bandes antennales.

Les dimensions varient peu: voici celles du mâle, total 15.

	longueur		largeur
tête	047	——	048
thorax. . .	025	——	037
abd.	08	——	052
ant.	02		
3e fémur .	016		
3e tibia . .	014		

sur un Scissirostrum Pagei (dubium) de Célèbes (muséum de Leide).

Je ne connais pas le

N. eos Rudow

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XXXV, p. 471.

Aussi designé sous le nom de *tenuis*, provenant d'un Cacatua eos, à peine décrit et d'une manière tout à fait insuffisante.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. chelurus N.

(*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV, 470 (N. *lipeuriformis* Rud.). — Giebel p. 150.

Selon l'auteur la tête singulièrement développée, plus large que l'abd., occupe le tiers de la longueur totale et se rapprocherait de celle des Docophori. L'avant-tête allongée en pointe rappelle le N. *subcuspidatus*, avec quelques poils raides; les antennes grêles et longues; la tempe platement arrondie; l'occiput rentrant; les bandes de la tête visibles. Le proth. trapézoïdal, à côtés convexes; le métath. avec quelques soies aux angles et une tache qui n'atteint pas le bord postérieur. Les pattes robustes. L'abd. ovale large, à angles aigus; le dernier segment ♀ forme par sa profonde échancrure deux cornes. La teinte est, comme pour le thorax, foncée sur les bords et rougeâtre sur la ligne médiane. Longueur $^2/_3$''' sur un Scythrops Novae Hollandiae.

N. tucani Coinde.

(*Bulletin de la soc. de Moscou* XXXII, 2).

Trouvé sur un Toucan du Mexique; — l'auteur ne l'a ni figuré, ni décrit.

N. sculptus Kolenati.

(*Sitzungsber.* t. XXIX p. 249 avec fig.)

Le nom repose sur une erreur. K. croit que les pustules de l'abd. sont des enfoncements. La tête selon la figure est très-aiguë, avec 4 poils en avant. Les trabécules se sont probablement perdues à l'impression! Le mesonotum a deux pointes au *discus* (?). Les segments de l'abd. bordés de poils. Il doit être placé, ajoute l'auteur, près du N. *decipiens* N., le même que le P. *Recurvirostrae* de Linué!! La longueur paraît de 0,002. Sur un Diplopterus naevius. Je me demande à quoi peuvent servir de pareils renseignements, une pareille diagnose.

Je n'ai pas encore eu la chance de rencontrer les Nirmus qui infestent les Picus (voir à l'appendice). Giebel cite encore les deux suivants:

N. candidus N.

Giebel p. 149.

La tête arrondie en avant et à peine rétrécie, avec quelques poils; le 5e article de l'antenne plus long que le 3e; la tempe avec 2 soies; l'occiput rentrant. Le métath. avec 5 soies à l'angle postérieur; les coxis allongés, les fémurs robustes, les onglets forts et recourbés. L'abd. étroit et allongé; le dernier segment mâle avec un pinceau de longues soies qui manquent chez la femelle. La couleur est blanchâtre; les bandes noirâtres. Longueur $^5/_6$'''. Sur un Picus canus et P. viridis. Il me semble que c'est le même parasite que celui qui est décrit par Denny sous le nom de N. *stramineus*, trouvé sur un Picus major et P. viridis (*Anopl.* p. 139 t. VIII f. 9). Le N. *superciliosus* de N. (Giebel p. 140) provenant aussi d'un Picus viridis

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

n'est qu'une variété où la tête serait plus conique; le métath. un peu plus élargi en arrière, le 9e segment ♂ de l'abd. plus long, celui de la femelle profondément échancré.

N. heteroscelis N.

Giebel p. 140.

La tête est conique, tronquée en avant, avec 3 poils de chaque côté, la trabécule aiguë dépasse le 1er article de l'antenne qui est courte et forte; la tempe arrondie avec 2 longues soies; les bandes occipitales distinctes, ainsi que les antennales; une tache vers l'oeil. Les 2 segments du thorax fauve-foncé, avec un sillon médian incolore. Les pattes fortes et courtes, le fémur robuste, le tibia avec 3 épines vers les ardillons; les onglets presque droits. L'abd. allongé à angles aigus; les 1r, 2d, 7e et 8e segments avec des taches languetées, les autres avec des taches transverses; le 9e segment ♂ avec 10 longues soies de chaque côté, celui de la femelle avec 2 seulement. Longueur $^4/_5$'''. Sur un Picus martius.

---

5. TYPE DES **Quadrangulati.**

Ce type qui infeste les Corvini est facilement reconnaissable au parallélogramme que forment dans l'avant-tête les bandes antennales et internes, et à la coloration des 3e et 4e articles de l'antenne.

N. varius N. f. 8 pl. XI.

Giebel p. 130 taf. VII, f. 2, 3.

La tête subconique, à peu près aussi longue que large; le clypéus rétréci en avant, un peu convexe (dans quelques individus tronqué), avec 3 fins poils rapprochés et un 4e vers les trabécules; la dépression courte et incolore; l'excroissance qui termine l'angle antérieur du sinus antennal, ne mérite guères le nom de trabécule. Les antennes différentes dans les deux sexes (chez le mâle plus longues), le 1er article gros, égal au 2d en longueur; les 3e et 4e ♀ et ♂ noirâtres, le 5e moins coloré. Il est curieux que Giebel n'ait pas noté cette conformation assez exceptionnelle des antennes, d'autant plus que N. avait très-distinctement dessiné le 1er art. ♂ plus gros que celui de la femelle. Les tempes arrondies, avec une soie et 2 ou 3 épines; les yeux avec deux taches noires en arrière; l'occiput un peu convexe, à peine rentrant; les bandes occipitales distinctes seulement en avant, les oculaires visibles, les antennales noirâtres formant avec les internes le parallélogramme caractéristique.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le proth. trapézoïdal, avec une soie à l'angle postérieur; le métath. aussi large que la tête ♀ ou plus large ♂, avec une tache parallèle au bord postérieur frangé d'une série de soies assez nombreuses dont 5 sont visibles à l'angle; une épine latérale; le bord postérieur est en pointe sur l'abd. (N. l'a dessiné et G. l'a décrit arrondi). Les pattes incolores, avec des taches noires et quelques épines, le tibia porte la soie externe.

L'abd. plus arrondi ♂ et plus allongé ♀ porte sur les 7 premiers segments une assez longue tache languetée chez le mâle. Chez les jeunes individus la tache est comme partagée par l'espace stigmatique; plus tard cet espace incolore se dédouble et tend à se rétrécir de plus en plus. Le 8e segment ♀ recouvert par la tache qui est interrompue chez le mâle; le 9e segment ♀ avec deux taches; celui du mâle plus long que d'ordinaire dans les Nirmi, arrondi, avec 8 longues soies de chaque côté. Les bandes latérales étroites et noirâtres; les soies peu nombreuses et caduques. A la face ventrale la femelle porte 4 bandes rectangulaires, une tache génitale acuminée jusqu'à la valvule arrondie, deux lignes de chitine peu colorées, longitudinales, partant de l'angle de la valvule et au bord de celle-ci une bande étroite, un peu plus large au milieu. (f. 8 *a*). Le mâle porte 4 bandes trapézoïdales plus étroites et une tache génitale acuminée comme celle de la femelle. L'appareil sexuel noirâtre en avant de l'articulation des appendices latéraux qui sont assez longs et très-colorés. (f. 8 *b*).

A la face sternale le thorax présente, dans les deux sexes entre les 1ers et 2ds coxis deux bandes noires transverses, rapprochées sur la ligne médiane où elles forment un crochet; deux autres entre les 2ds et 3es coxis et deux petites taches sur la ligne médiane.

La couleur générale est blanc-sale, les taches très-foncées, les bandes noirâtres.

Dimensions: total 15 ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044	039	——	045	042
thorax. . .	025	025	——	045	044
abd.	082	065	——	054	052
ant.	016	024			
3e fémur. .	015				
3e tibia . .	015				

sur un Corvus frugilegus et C. corax. Les dimensions sont moindres pour le Nirmus des C. validissimus et scapulatus. Sur celui d'une Barita leuconota la tache génitale avait bien la forme d'un cône renversé, mais sans la bordure de la valvule. — Un individu égaré sur un canard domestique, reproduit exactement l'espèce décrite.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La description donnée par G. est inexacte sur plusieurs points, mais surtout très-incomplète. Je ne pense pas qu'il faille conserver comme espèce le N. *argulus* de N.; le clypéus tronqué ou convexe n'est point caractéristique; le métath. est dans le *varius* aussi angulaire que dans l'autre; les antennes diffèrent pareillement dans les deux sexes; les taches génitales sont les mêmes, la longueur $^1/_3$'''—$^2/_3$ de l'*argulus* donnée par G. doit être inexacte: il ne peut pas y avoir une différence du double dans la même espèce.

N. uncinosus N. f. 9, pl. XI.

Denny p. 117 tab. V, f. 1. Giebel p. 131 taf. VII f. 1.

Cette espèce est très-rapprochée de la précédente. Les dimensions en général sont plus fortes; la tête distinctement plus large que longue et arrondie en avant; les bandes antennales se rétrécissent, se rejoignent en avant et contournent ainsi la tête: l'occiput est rentrant. Le thorax moins large que la tête.

Les taches de l'abd. ne sont pas partagées comme celles du *varius* jeune, elles ne se remplissent pas avec l'âge. Les soies sont plus nombreuses sur les 6e et 7e segments.

Dimensions: total 18 ♀, 15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 04	——	05	— 048
thorax . . .	03	— 027	——	046	— 043
abd.	11	— 085	——	07	— 062

sur un Corvus corax, cornix et corone. La description de Giebel est plus exacte. Cette fois il a remarqué la forme des antennes, et décrit exactement la tête, sauf les bandes antennales. Les dimensions qu'il ajoute ($^2/_3$) sont trop faibles. C'est à l'une de ces espèces qu'il faut rapporter le D. *quadrangularis* de Rud., provenant d'un Corvus scapulatus (*Beitrag* p. 18).

N. olivaceus N.

Denny p. 115 tab. II f. 5. — Giebel p. 131 taf. VI f. 10.

Cette espèce encore très-rapprochée se reconnaît à la couleur générale qui est fauve-clair, non pas olivâtre, les taches plus foncées (non pas grisâtres N.).

La tête est presque droite en arrière, encore un peu plus large que longue ♀ ou aussi large ♂, moins arrondie aux tempes. La différence sexuelle des antennes est beaucoup moins sensible, quoi qu'en dise G.; les 3 derniers articles des antennes également colorés, fauve-clair. Les bandes occipitales n'ont pas la forme d'un **S** (G); les antennales sont moins foncées et la bande interne qui ferme le parallélogramme est incolore.

Le thorax moins large que la tête rappelle pour le forme celui du *varius*; les pattes sont un peu plus fortes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les taches de l'abd. sont celles de l'*uncinosus*, mais moins foncées. Quant aux taches médianes que G. décrit, elles n'existent pas; ce sont les taches de la face ventrale que la transparence de l'épiderme permet d'entrevoir, et elles ne sont pas grisâtres ou olivâtres, comme N. les représente, mais fauves. Les soies de l'abd. manquent à mes exemplaires, je suppose qu'elles seront tombées; les bandes latérales sont sensiblement plus larges. A la face ventrale la valvule de la femelle, comme celle de l'*uncinosus*, est incolore.

Les dimensions se rapprochent de celles du *varius*:

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	042	— 038	—	045	— 038
thorax . .	023	— 023	—	038	— 035
abd.	085	— 065	—	056	— 055

sur un Nucifraga caryocatactes. Un Phasianus pictus du Jardin Zool. de Rotterdam portait deux femelles de cette même espèce où les tempes étaient encore plus angulaires, les onglets plus effilés et les taches moins foncées. Il est à remarquer que l'établissement ne possède pas de Nucifraga. Giebel rapproche de cette espèce le

N. satelles N.

Giebel p. 133.

La tête est allongée, cordiforme, avec quelques poils en avant; la trabécule à peine saillante, l'antenne courte, le dernier article plus long que le 4e; la tempe avec une soie; l'occiput rentrant. Le métath. pentagonal, avec quelques soies aux angles. L'abd. allongé avec des bandes latérales recourbées autour du stigmate; les taches transverses sont à peine indiquées. Longueur $^1/_2$‴ sur un Epimachus regius.

N. affinis N.

Denny p. 129 (*glandarii*) tab. VIII f. 3. — Giebel p. 133.

La tête est plus petite et plus étroite que dans l'*olivaceus* (f. 10 pl. XI), et moins colorée, sauf les bandes antennales, les mandibules et une tache derrière l'oeil. Les trabécules plus fortes; les antennes égales dans les deux sexes (G. a exagéré la longueur du 5e art.); les tempes presque angulaires, l'occiput droit. Les poils de la tête ne sont pas sensiblement plus longs, comme le croit G.

Les soies du métath. moins nombreuses et les pattes plus faibles.

L'abd. plus allongé dans les deux sexes que pour les espèces précédentes, presque nu. Il ne reste des taches qu'une légère indication semi-circulaire autour de l'espace stigmatique, comme pour indiquer la parenté avec l'*uncinosus*; les bandes latérales sont plus larges et plus foncées que dans l'*olivaceus*. La valvule de la femelle est plutôt angulaire qu'arrondie.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La teinte est plus claire encore.

Dimensions: total 15 ♀, 13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	038 —	035	——	037 —	034
thorax. . .	025 —	021	——	032 —	031
abd.	09 —	075	——	052 —	045

sur un Garrulus glandarius.

G. mentionne encore p. 132 un N. *leucocephalus* N. provenant d'un Corvus albicollis dont la tête rappelle assez exactement celle de l'*uncinosus*; mais comme il n'y a pas de mâles dans sa collection, l'auteur ne renseigne par sur la différence sexuelle des antennes; les taches abdominales seraient celles de l'*argulus*. Comme telle l'espèce n'est pas encore suffisamment autorisée. Je ne vois pas de quelle espèce il faut rapprocher le N. *bipunctatus* de Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV, 466) provenant d'un Corvus scapulatus.

N. latifasciatus n. sp. f. 11, pl. XI.

La tête aussi large que longue, arrondie en avant; la dépression incolore, beaucoup plus longue; les trabécules égalent le 1er article de l'antenne, qui dans cette espèce est entièrement colorée et plus courte; les tempes très-arrondies sont presque incolores vers le bord; l'occiput à peine rentrant; les bandes occipitales distinctes, les antennales et les internes surtout très-larges.

Le proth. nu, le métath. avec un espace incolore aux angles antérieurs. Le fémur est plus court que le tibia; celui-ci foncé au côté externe, avec la soie ordinaire et un poil; quelques épines au côté interne.

L'abd. ovale presque nu; les septs premiers segments avec une bande latérale noirâtre, des taches arrondies au côté interne, subquadrangulaires, où l'espace stigmatique tend à se dédoubler; la tache du 8e segment ♀ échancrée antérieurement; le 9e segment large et long, avec deux taches presque rondes. A la face ventrale 5 taches quadrangulaires médianes et une petite tache génitale avec deux appendices latéraux (f. 11 *a*); la valvule large et arrondie.

La couleur des taches est fauve-foncé; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 14—15 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	04	——	04
thorax . .	03	——	036
abd.	076	——	05
ant.	012		
3e fémur .	012		
3e tibia. .	014		

sur une Xulla Mangola du muséum de Leide; probablement des individus égarés,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

mais qui se rapportent évidemment à une espèce distincte. Le seul mâle que j'ai pu examiner, avait le corps trop mutilé pour en donner une description complète, ainsi que les dimensions. Une femelle probablement égarée sur un Larus crassicornis où la tache du 8e segment est échancrée en arrière.

N. pallidus n. sp. f. 12, pl. XI.

La tête plus longue que large, arrondie en avant, tronquée dans quelques individus, avec 4 poils. Les trabécules et les antennes courtes; les 4e et 5e articles plus colorés que les autres, les tempes angulaires avec une soie; l'occiput convexe, saillant; les bandes occipitales indistinctes.

Le proth. nu, avec une bande latérale; le métath. angulaire sur l'abdomen, avec une tache parallèle au bord postérieur et quelques soies. Les pattes de moyenne grosseur, avec quelques épines; la petite plaque de chitine au fémur et au tibia colorée; les onglets robustes.

L'abd. allongé, un peu plus ovale chez le mâle; les 4e, 5e, 6e et 7e segments ont la même largeur; les bandes latérales noires seulement au milieu; les taches de l'abd. à peu près effacées; 4 soies par segments dont les deux médianes plus courtes sont rapprochées l'une de l'autre. Les 8e et 9e segments sans suture distincte; le dernier du mâle arrondi, avec 4 courtes soies de chaque côté. A la face ventrale les 4 premières taches sont doubles, mais se réunissent sur le 5e segment. La tache génitale ♀ est celle du type, sauf que la valvule est largement ourlée. La tache du mâle affecte la forme d'une bouteille renversée. (f. 12 *a* et *b*).

La couleur est blanc-sale, les bandes et les taches un peu plus foncées.

Dimensions: total 15 ♀, 12 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037 — 035		——	034 — 03	
thorax . . .	03 — 021		——	03 — 028	
abd.	08 — 062		——	046 — 04	
ant.	013				
3e fémur. .	012				
3e tibia . .	012				

sur un Ptilorhynchus buccoides de Salawatti (muséum de Leide). Il me paraît avoir, par la forme de la tête, quelque ressemblance avec les débris mutilés que G. a décrits (p. 133), sans néanmoins leur donner un nom.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

5. TYPE DES **Circumfasciati** 2d groupe.

Ce type se rapproche de celui qui infeste les rapaces, ou plutôt il n'en est qu'une subdivision: les bandes antennales font aussi le tour de la tête; en avant des mandibules se remarque une cavité d'étendue variable; par fois la tête forme en avant une véritable pointe.

N. platyclypeatus n. sp. f. 1, pl. XII.

La tête est plus longue que large, à peine rétrécie en avant très-applatie et un peu arrondie, avec 4 poils dont un seul en avant des trabécules qui sont courtes; les antennes longues et colorées, le 2d article aussi long que les deux suivants; les tempes avec deux longues soies; l'occiput un peu rentrant; les racines postérieures des mandibules plus rapprochées entr'elles que d'ordinaire.

Le proth. avec une soie en avant de l'angle; le métath. aussi large que la tête, avec une tache parallèle au bord, arrondi sur l'abd. et avec une série de soies remarquablement longues; les pattes longues et grêles, implantées au bord du thorax, comme chez les Lipeurus, de façon qu'une partie du coxis est visible; les tibias portent, outre la soie externe, 3 à 4 longs poils au bord interne.

L'abd. est allongé, entièrement coloré sauf les sutures et les espaces stigmatiques; les bandes latérales larges, rentrant par une forte tête dans le segment antérieur; de longues soies sur chaque anneau, plus un renflement coloré, presque noir, en avant des stigmates et peu visible chez la femelle; les trois derniers segments ♂ plus courts que les autres, le dernier avec une bande terminale et 4 soies de chaque côté (1 à 2 chez la femelle). La face ventrale n'offre aucune particularité. Le pénis est très-court et très-étroit, les appendices latéraux courts et recourbés.

A la face sternale du thorax une forte bande transverse entre les 1ers et 2ds coxis et une tache médiane entre les 3mes.

La couleur est fauve-foncé, moins prononcée aux pattes.

Les dimensions sont à peu près les mêmes dans les deux sexes: total 17.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045	— 042	——	036	— 035
thorax . . .	026	— 025	——	036	— 035
abd.	10	— 10	——	048	— 045
ant.		019			
3e fém. . .		018			
3e tibia . .		018			

Sur une Motacilla alba.

N. frater n. sp. f. 2, pl. XII.

Cette espèce est à beaucoup d'égards très-rapprochée de la précédente. La plus grande largeur de la tête se trouve immédiatement en arrière de l'oeil; la tempe

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avec une soie est angulaire, portant une bande latérale très-distincte; l'occiput à peine rentrant; le prothorax nu; le métath. entièrement coloré, avec une très-petite pointe sur l'abd. Aux pattes le coxis inserré moins près du bord n'est plus visible; les tibias, sauf la soie dorsale, sont presque nus.

L'abd. est distinctement obové; les 3 derniers segments, plus courts que les autres, sont comme ramassés; le 9e plus petit que dans le *platyclypeatus* ne porte que 2 soies de chaque côté; les bandes latérales plus larges sur les deux faces rentrent acuminées dans le segment antérieur (f. 2 *a*); ici, comme dans l'espèce précédente, la partie de la bande qui passe sur la face ventrale, se voit comme un espace incolore limité, en avant du stigmate. Les soies moins nombreuses; la partie médiane des segments est plus foncée que le reste. Les appendices latéraux du pénis sont moins recourbés.

La teinte est plus claire et les dimensions sont à peu près les mêmes.

Sur une Lamprotornis amethystina de l'Habesh (muséum de Leide). Rudow a donné dans le Journal de Giebel (*Zeitschrift f. d. gesammt. Naturw.* 1870, XXXV p. 466), la description d'un parasite trouvé sur une Lamprotornis qui ne paraît avoir rien de commun avec le nôtre et se rapprocher de la forme des Lipeuri. Il l'a nommé N. *albidus*. La description du reste est trop peu caractéristique et sans figure.

N. fenestratus N. f. 3, pl. XII.

Denny p. 120 (*Cuculi*) tab. X f. 11. — Giebel p. 148 taf. VI f. 4.

La tête allongée, à peine rétrécie en avant, mais très-arrondie, avec 5 poils dont deux avant les trabécules; les tempes arrondies, avec deux longues soies; le 2d art. des antennes est aussi long que les deux suivants; l'occiput est à peu près droit. Le trait le plus caractéristique est une large interruption de la bande antennale (f. 3). Cette interruption s'ouvrant dans l'espace incolore entre la cavité et la bande antennale, a fait croire à une ligne blanche transverse, comme N. et G. l'ont décrite, sans se rendre compte de ce qu'ils voyaient.

Le proth. nu, le métath. angulaire sur l'abd., avec peu de soies au bord postérieur; les taches que G. signale ici n'existent pas; l'implantation des coxis à la face sternale que la transparence de l'épiderme permet d'entrevoir, produit cette illusion. Les coxis des courtes pattes implantés au bord du thorax.

L'abd. allongé, avec deux séries de taches subquadrangulaires qui avec l'âge s'étendent, se rapprochent et quelquefois se confondent sur les 6e et 7e segments; les deux derniers segments ♀ sans suture distincte, avec deux grandes pustules (f. 3*a*) et 6 soies de chaque côté (3 chez le mâle); les soies peu nombreuses, deux par segments, sauf aux angles. La face ventrale offre des taches médianes.

La teinte est fauve.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total 15—16 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	042 —	038	——	031 —	028
thorax. . .	023 —	022	——	029 —	029
abd.	09 —	08	——	043 —	039
ant.	019				
3e fémur. .	012				
3e tibia . .	012				

Sur un Cuculus canorus. Dans la fig. de N. le thorax avec ses taches n'est pas conforme à la nature; à l'abd. les taches vers le stigmate sont presque incolores; les deux segments du thorax sont trop étroits.

N. dilatatofasciatus n. sp. f. 4, pl. XII.

La tête est beaucoup plus longue que large, rétrécie en avant et presque pointue, avec 5 poils; les antennes sont longues; les tempes arrondies, avec 2 soies; l'occiput rentrant. Les bandes antennales non-interrompues s'élargissent à la partie antérieure de la tête; la cavité profonde, avec les bords en talus et deux points noirs dont j'ignore la signification.

Le métath. entièrement coloré, acuminé sur l'abd., s'applique exactement contre le proth. et forme une pointe un peu saillante à l'angle antérieur, avec 12 longues soies au bord postérieur; les pattes grêles, plus longues que dans le *fenestratus* [1]).

L'abd. un peu obové; le 1er segment est aussi long que le 2d, le 7e le plus court, le 8e et le 9e sans suture, entièrement colorés; les 7 premiers avec des taches à peine indiquées d'abord et avec l'âge de plus en plus marquées sur les derniers, arrondies au bord interne, et rapprochées de la ligne médiane; 4 soies médianes sur chaque sègment; les bandes latérales étroites, rentrant dans l'anneau antérieur jusqu'au stigmate. A la face ventrale les soies plus courtes et caduques; la valvule ♀ large et arrondie; les taches génitales indistinctes.

La teinte fauve très-claire, la tête un peu plus foncée.

Dimensions: total 18—19 ♀, 17 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	05	——	036
thorax. . .	03	——	031
abd.	10	——	046
ant.	02		
3e fémur. .	015		
3e tibia . .	015		

sur un Eudynamis picatus de Ternate (muséum de Leide).

---

1) Les 3es tibias sont trop longs dans la figure, surtout celui de droite.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. subcuspidatus N. f. 5, pl. XII.

Giebel p. 145 taf. VIII, f. 3.

La tête très-forte relativement aux autres parties, beaucoup plus longue que large, peu rétrécie et triangulaire en avant, de façon à former une véritable pointe avec 5 poils; les antennes plus courtes que dans les espèces précédentes; les tempes arrondies, avec 2 soies longues et un poil à l'oeil; l'occiput rentrant; la bande antennale d'égale largeur autour de la tête, la cavité a les bords un peu irréguliers.

Le thorax plus court que dans les autres espèces du type; le métath. avec une tache parallèle au bord postérieur, qui est légèrement ondulé là où se trouve la pointe dans d'autres espèces; de longues soies au bord dont 3 à l'angle, plus grosses et plus longues encore que les autres; les pattes presque nues, grêles et longues, le tibia plus encore que le fémur.

L'abd. plus large et plus ovale, avec des segments à peu près de même longueur et 8 à 10 soies, entièrement coloré, mais plus sur la ligne médiane où l'on entrevoit les taches médianes de la face ventrale; le 9e segment ♂ avec une bande terminale et 4 soies de chaque côté.

La teinte est fauve-clair.

Dimensions: total 16—17 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	051	— 05	——	039	— 039
thorax. . .	024	— 022	——	032	— 032
abd.	09	— 08	——	05	— 047
ant.	017				
3e fémur .	016				
3e tibia . .	017				

Sur une Coracias (Eurystomus) Temmincki du muséum de Leide. Les exemplaires de N. provenant d'une Coracias garrula présentent quelques différences avec le nôtre; la tête de ceux de N. est moins forte, l'abd. plus allongé, les taches transversales sont limitées, les tibias plus courts, le métath. sans la petite ondulation médiane. Malgré ces différences, qui tiennent peut-être à ce que le dessin de N. n'est pas achevé et aurait probablement été modifié avant l'impression, je crois pouvoir conserver le même nom à l'espèce décrite, qui, en admettant que les différences soient constantes, serait tout au plus une variété de celle de N.

N. acutus n. sp. f. 6, pl. XII.

C'est une forme très-voisine du *subcuspidatus*. Les dimensions sont moindres; la tête plus étroite et plus aiguë en avant. Des 6 poils de la tête le 3e seul, plus épais que les autres, est recourbé en avant; les trabécules sont plus fortes;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'occiput convexe et un peu saillant; les bandes internes, très-distinctes dans cette espèce, se prolongent un peu en avant de la cavité. — Les soies du métath. moins nombreuses, mais tout aussi longues; les pattes encore plus grêles. Les soies de l'abd. plus courtes au milieu que sur les bords.

La teinte est aussi très-claire.

Dimensions: 13—14 ♀, 12 ♂

	longueur ♀	largeur ♂
tête	045	— — 032
thorax . . .	02	— — 03
abd.	07	— — 042

Sur un Edolius (sp.?) de Célèbes (muséum de Leide).

N. melanophrys N. f. 7, pl. XII.

Giebel p. 146.

La tête est presque conique, un peu plus longue que large; la pointe est arrondie; 6 fins poils grossis; les tempes arrondies, avec deux longues soies seulement, quoique le renflement latéral de la tempe porte une série de pustules; l'occiput plutôt saillant que droit; comme dans le type les bandes occipitales sont indistinctes, mais les oculaires noirâtres, et les antennales ne sont pas partout de même largeur, le bord interne est ondulé; la cavité est elliptique en avant, remplie à moitié par un renflement qui rappelle les coussins musculaires des Docophori.

Le prothorax arrondi sur les côtés, nu, avec une tache latérale noirâtre. L'angle antérieur du métath. est très-aigu, le bord postérieur angulaire, avec une série de longues soies; la tache noirâtre et mal limitée, parallèle au bord. Les pattes assez fortes, presque nues; le fémur plus court que le tibia, avec un demi-anneau mal limité à l'extrémité; le tibia avec deux courtes et fortes épines implantées sur une petite tache noire, en avant des ardillons.

L'abd. allongé, ovale, plus foncé chez la femelle; les bandes latérales, claires de teinte, avec une tête noire, acuminée dans le segment antérieur; les taches qui recouvrent les segments (sauf les stigmates, les pustules et le sillon de la suture), sont plus foncées à l'angle antérieur et au bord postérieur, et portent vers le milieu une série de petites pustules serrées, avec de longues soies; les 3 premières taches entaillées au bord antérieur. Les segments sont à peu près d'égale longueur; le 9e ♂ incolore, avec une bande terminale et 6 à 8 soies de chaque côté; le 8e et le 9e ♀ sans suture, le dernier conique, échancré, avec 2 à 3 soies (f. 7 *a*). La face ventrale tout aussi soyeuse n'offre rien de particulier. La valvule est large et arrondie; l'appareil sexuel du mâle plus long que dans les autres espèces; les appendices extérieurs et le pénis restent très-courts.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La teinte est très-foncée, sauf au devant de la tête.

Dimensions: total 17 ♀, 16 ♂

longueur	♂	♀	largeur	♀	♂
tête	042 — 042		— —	04 — 036	
thorax. . .	025 — 025		— —	035 — 033	
abd	102 — 095		— —	048 — 046	
ant.	016				
3e fémur .	013				
3e tibia . .	014				

Sur une Upupa epops. Outre que G. ne donne pas de figure, sa description est très-incomplète et fort peu caractéristique; les bandes antennales qui donnent à la tête sa forme, les pustules des tempes et des taches de l'abd., les taches du thorax, les bandes latérales de l'abd., étaient autant de traits spécifiques qu'il fallait indiquer.

---

7. TYPE DES **Interruptofasciati.**

Il n'y a plus de cavité limitée en avant des mandibules; les bandes antennales s'arrêtent à la dépression, comme dans le type des *Quadrangulati*; les tempes tendent à devenir angulaires; l'occiput est d'ordinaire droit, le corps allongé, svelte et peu coloré sauf le long des côtés.

N. brachythorax G. f. 8 pl. XII.

Giebel p. 134.

La tête est conique, plus longue que large, rétrécie et arrondie en avant, avec 3 poils dont le plus long près des trabécules; la dépression à peine colorée, à bord parallèles, terminée en avant par un petit espace incolore semi-circulaire; les trabécules aiguës; le premier article de l'antenne très-court; les 3 derniers plus colorés que les premiers; les tempes angulairement arrondies, avec une longue soie; l'occiput droit; les bandes occipitales indistinctes; les oculaires distinctes; les antennales s'arrêtent à la dépression et s'unissent à la bande interne, contournée comme dans les Docophori; une tache triangulaire en avant de l'occiput; la lèvre inférieure relativement forte.

Le proth. à côtés un peu convexes, avec un fin poil à la pointe de l'angle; le métath. sub-trapézoïdal, avec quelques longues soies aux angles: la tache n'est pas parallèle au bord. Les pattes petites, grêles, avec quelques épines; la soie dorsale du tibia est implantée au milieu du bord externe.

L'abd. très-allongé, à bords presque parallèles, un peu obové, nu sauf aux

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

angles; les bandes latérales peu colorées rentrent loin dans le segment antérieur; les taches des segments quadrangulaires, médianes, avec un sillon qui n'est pas visible sur tous les segments, parce qu'il tend à disparaître avec l'âge; les 8e et 9e segments sans suture, avec jusqu'à 6 courtes soies ♂, ou seulement 2 ♀.

A la face ventrale la valvule colorée au bord. L'appareil sexuel mâle étroit et court; les appendices latéraux du pénis à peine recourbés (f. 8 *a*).

La couleur est fauve-clair.

Dimensions: total 14—15 ♀, 12—13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	03	— 027	——	025	— 024
thorax. . .	023	— 02	——	022	— 021
abd.	097	— 075	——	035	— 032
ant.	013				
3e fémur .	008				
3e tibia. .	008				

sur une Ampelis (Bombycilla) garrula et carolinensis, en très-grand nombre.

var. **Cedrorum** n. sp. var. f. 2 pl. XII.

A quelques égards cette variété se rapproche plus du *brachythorax* de N., du moins selon la description de G.; le métath. est ici angulaire sur l'abd.; la tête est plus large et plus arronde aux tempes; il n'y a pas de sillon incolore médian à l'abd. et les dimensions sont un peu plus fortes (15—16 ♀, 14 ♂) sur une Ampelis cedrorum. Je ne crois pas que le N. *trithorax* (p. 139 tab. VII, f. 7) de N. soit réellement différent; car les lignes obliques que G. signale sur le métath. appartiennent à la face sternale et se retrouvent dans bon nombre d'espèces du type actuel. Sur une Paroaria cuculata.

var. **Modularis** n. var.

Les taches de l'abd. sont à peine reconnaissables, la longueur du corps moindre. L'appareil génital ♂ un peu plus large.

Sur un Accentor modularis.

N. gracilis N. f. 10, pl. XIII (grossi).

Denny (N. *elongatus*) p. 140 tab. VII, f. 4. — Giebel p. 143 taf. VI, f. 11 et 12.

La tête est allongée, très-rétrécie et un peu arrondie en avant, avec 2 poils en avant et un 2d avant la trabécule qui est obtuse et assez développée; l'antenne grêle, le 2d art. beaucoup plus long que les autres, le 5e plus long que le 4e; l'oeil petit, mais saillant; la tempe arrondie, avec une seule soie; l'occiput un peu convexe; les bandes occipitales indistinctes; les antennales interrompues à la suture; la signature colorée, courte, arrondie en arrière.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax beaucoup plus court que la tête; le proth. quadrangulaire, nu, avec une bande latérale; le métath. moins large que la tête, acuminé sur l'abd., avec deux soies à l'angle postérieur (G. dit 4). Les pattes grêles et colorées, nues; le fémur légèrement plus court que le tibia; les onglets développés.

L'abd. très-allongé conserve sa largeur jusqu'au 8e segment; les bandes latérales dépassent la suture; les taches médianes quadrangulaires; le 9e segment un peu rétréci; bilobé à lobes aigus ♀, arrondi ♂; les angles peu saillants, avec une à deux soies à partir du 3e segment. Du reste l'abd. est nu. A la face ventrale la valvule est bilobée, avec une petite tache de chaque côté. Les taches sont fauves, les bandes fauve-foncé sur un fond blanc-sale.

Dimensions: $9^1/_2$ ♀, 7 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	02	——	014
thorax. . .	015	——	012
abd.	06	——	019
ant.	009		
3e fémur .	006		
3e tibia. .	007		

sur une Hirundo urbica. Le N. *gracilis* de Denny diffère par la forme de la tête et du métath. (p. 116, tab. XI f. 7). L'abd. est plus large; mais le fait qu'il a été trouvé sur le même oiseau me fait soupçonner quelque inexactitude dans la figure, et dans ce cas son N. *elongatus* et N. *gracilis* doivent être ramenés à une seule espèce.

N. densilimbus N. f. 1, pl. XIII.

Giebel p. 138.

Cette forme se rapproche plus du *brachythorax* que du *delicatus*. Les bandes noirâtres contrastent plus visiblement avec la teinte pâle du reste du corps. G. n'a pas vu de poil à la tête; il y en a un en avant, un 2d très-fin avant les trabécules et la soie ordinaire à la tempe; le 4e article des antennes égale le 3e (G. croit que non); les deux derniers articles plus colorés. La tête est un peu plus rétrécie en avant; les tempes angulairement arrondies, bordées de noir; la bande est interrompue à l'oeil, l'oculaire visible, l'antennale jusqu'à la dépression. Ces trois bandes forment aux côtés de la tête une bordure noire qui semble au premier abord continue.

Les bandes transverses et obliques qui se voient au thorax, appartiennent à la face sternale. Le proth. trapézoïdal, nu; le métath. angulaire sur l'abd., avec quelques soies vers les angles; les pattes ne sont pas courtes et grosses (kurz u. dick G.), mais ordinaires; le fémur avec une tache à l'épaule, deux autres à

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'extrémité, qui ressemblent aux restes d'un demi-anneau; le tibia avec une tache terminale mal limitée.

Les taches médianes de l'abd. sont surtout visibles aux bords antérieurs et postérieurs; les bandes latérales étroites et noirâtres rentrent par une petite pointe dans le segment antérieur. La valvule de la femelle avec un ourlet linéaire.

La teinte générale est blanc-sale, fauve-clair pour les taches, noire pour les bandes.

Dimensions: 14 à 15 ♀, 12 à 13 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	032	——	027
thorax. . .	022	——	025
abd.	09	——	038
ant.	011		
3e fémur. .	01		
3e tibia . .	01		

sur une Fringilla carduelis. Je le retrouve aussi sur une Pyrrhula vulgaris, sauf que le proth. porte un poil à l'angle; les bandes latérales de l'abd. plus larges et la valvule ♀ presque angulaire.

Le N. *ruficeps* N. d'une Fringilla (Passer) montana me paraît devoir être reporté parmi les Docophori à cause de sa forme et de la longueur des trabécules. Dans tous les cas il n'appartient pas au type actuel.

N. intermedius N. f. 2, pl. XIII.

Giebel p. 142 tab. VI, f. 8.

Cette forme est si rapprochée du précédent qu'il vaudrait peut-être mieux la regarder comme une simple variété. La tête ne présente pas la bordure noire des côtés; mais elle a les mêmes poils que G. ici n'a pas vus; les antennes ne sont pas colorées aux deux derniers articles, et repliées elles n'atteignent pas l'occiput, comme le croit G. Le prothorax porte une épine au lieu de soie à l'angle; le métath. est arrondi sur l'abd., avec 4 à 5 soies (non 2 G.) vers les angles. Pas de taches aux pattes. Les sillons des sutures à l'abd. sont très-étroits. L'abd. nu sauf deux longues soies au 8e segment ♀. La valvule ♀ est arrondie. La teinte est la même, les dimensions à peu près aussi.

longueur	♀	largeur	♂
tête	031	——	028
thorax. . .	025	——	024
abd.	09	——	037

sur un Turdus torquatus.

Denny a cru devoir distinguer trois autres espèces de Nirmus sur des Turdus;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

mais en tenant compte de ses dessins rarement fidèles et de ses descriptions si vagues, je crois qu'il faut les regarder comme de simples variétés du *marginalis*:

N. viscivori D.

(*Anopl.* p. 124 tab. VII, f. 7).

Dont les dimensions seraient les mêmes, mais la teinte plus jaunâtre, et les segments fortement marginés (strongly marginate) (?) Sur un Turdus Viscivorus.

N. iliaci D.

(*Anopl.* p. 130 tab. IX, f. 4.)

Mêmes dimensions, avec une bande marginale noirâtre à l'abd. Sur un Turdus iliacus et un Pastor roseus.

N. merulensis D.

(*Anopl.* p. 128 tab. VII, f. 1).

Les dimensions ici sont étranges, la femelle $^1/_3$, le mâle $^7/_8$! l'abd. est également bordé de noir. Sur un Turdus merula.

Au même type se rattachent sans-doute:

N. mandarinus Giglioli.

Quart. Journ. of micr. sc. 1864 n°. XIII p. 23, tab. I f. 7 et 8.

Les figures sont petites et peu détaillées et la description si incomplète et si vague, que je crois inutile de la reproduire. Sur une Merula mandarina.

N. catenatus Schilling.

cité dans le catalogue de Gurlt comme provenant d'un Turdus torquatus.

N. marginalis N. f. 3, pl. XIII.

Denny p. 118 tab. VIII f. 2. — Giebel p. 141 taf. VI, f. 6 et 7.

La tête est plus large que longue, arrondie en avant et rentrante à l'occiput, ce qui distingue cette espèce de toutes les autres; les deux poils ordinaires à la tête; la dépression plus longue que dans le dessin de N. s'étend jusqu'aux mandibules; les antennes relativement courtes; les tempes angulaires, avec une soie et une courte épine; l'occiput rentrant (non droit N. et G.); les bandes antennales plus larges que dans le type; les bandes des tempes très-distinctes, quoique peu colorées.

Le proth. trapézoïdal, avec une soie en avant de l'angle; le métath. angulaire sur l'abd. Les fémurs ne sont pas plus gros que dans les autres formes, ni les tarses plus longs, comme le dit G.; mais les pattes sont plus épineuses.

L'abd. est ovale allongé, plus court et plus large proportionnellement chez le mâle que chez la femelle. Les sillons des sutures assez larges; les bandes latérales fortes, mais peu colorées; les taches médianes sont à peine indiquées; deux

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

soies par segment outre celles des angles. Le 9e segment ♂ se détache brusquement du 8e, avec 4 courtes soies de chaque côté.

Le pénis court; les appendices latéraux robustes, recourbés et obtus; l'appareil génital étranglé vers l'articulation des appendices (f. 3 *a*). La valve génitale arrondie.

La couleur comme chez les précédents très-claire.

Les dimensions moindres: 13—13½ ♀, 10—11 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035	031	——	038	033
thorax. . .	022	02	——	03	029
abd.	075	055	——	048	044

sur un Turdus pilaris. La figure de N. est meilleure que celle de Denny: les pattes y sont encore trop grêles, le dernier segment ♂ trop gros; les bandes latérales trop étroites; l'occiput n'est pas droit; les soies de l'abd. manquent. Je n'ai pas pu découvrir l'espèce de bande qui borde l'occiput. Giebel a cru devoir séparer le N. *marginellus* N. (*Epiz.* p. 147 tab VI, f. 5) provenant d'une Prionites momota: c'est une variété où l'avant-tête est légèrement échancrée, le métath. moins angulaire, la tempe avec 2 soies. Au même type se rattache le

N. submarginellus N.

Giebel p. 148, — Coinde (*N. menurae lyrae*) *Bulletin de Moscou* IV, p. 424.

Provenant d'une Menura superba, dont la tête est plus étroite, une seule soie à la tempe avec quelques épines. Longueur ⅔‴.

N. nebulosus D. f. 4, pl. XIII.

Denny p. 132 tab. XI f. 13. — Giebel p. 134.

La tête est plus petite que dans l'espèce précédente: la distance entre les mandibules et l'extrémité arrondie de la tête surtout beaucoup moindre; 4 poils dont deux plus longs avant les trabécules; les tempes angulaires, avec une soie; l'occiput un peu saillant. Le métath. angulaire sur l'abd., aussi large que la tête; les pattes un peu plus robustes, sans être plus longues. L'abd. rappelle le précédent; deux soies par anneau; il y a ici une suture entre les 8e et 9e segments; les angles des premiers portent, ce qui est assez rare, deux soies; mais je ne sais d'où vient que G. décrit le ♂ comme *reich beborstet.*

Les dimensions sont à peu près les mêmes, ainsi que la couleur.

longueur	♀	largeur	♀
tête	029	——	028
thorax. . .	023	——	028
abd.	084	——	045

sur un Sturnus vulgaris. Les différences que G. signale entre ses exemplaires et la figure de Denny, tiennent surtout à l'inexactitude de cette figure qui n'est

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

pas même d'accord avec le texte. G. a eu tort de signaler le 1er article de l'antenne comme „très gros"; les bandes antennales sont chez lui des „taches brun-foncé". Je soupçonne qu'il a pris la partie de la bande latérale de l'abd. qui forme une sorte de crochet près de la suture, comme dans les autres espèces, pour le bord du stigmate „qui ressort brun", dit-il; en réalité le stigmate est à peine distinct.

Les espèces suivantes ont le clypéus tronqué droit ou même échancré.

N. acutangulatus n. sp. f. 5, pl. XIII.

La tête est conique, tronquée antérieurement; 4 poils dont deux avant les trabécules; le 1er art. de l'antenne gros; les tempes à angle aigu presque droit, avec une assez longue soie; l'occiput un peu convexe; les bandes occipitales un peu indiquées, les antennales ondulées et rongées au bord interne s'arrêtent assez loin de l'oeil, pour que la bordure noire de la tête sur les côtés paraisse largement interrompue au sinus antennal. La dépression peu colorée, avec un espace semi-circulaire entièrement incolore en avant.

Le proth. convexe sur les côtés, avec une soie à l'angle; le métath. à peine angulaire sur l'abd., avec quelques soies et une tache qui n'est guères distincte que le long du bord postérieur auquel elle n'est pas parallèle. Les pattes assez robustes, les tibias surtout [1]), avec quelques épines et sans la soie externe.

L'abd. nu sauf aux angles, ovale allongé ♂ ou obové ♀; car les deux derniers segments sans suture entr'eux se rétrécissent subitement jusqu'aux deux petits lobes terminaux (f. 5 *a*). La teinte est uniforme, fauve-clair, de sorte que les stigmates sont très-indistincts; les bandes latérales très-larges sur les deux faces et arrondies en avant; le 9e segment mâle continu avec le 8e, 4 soies de chaque côté. A la face ventrale deux courtes soies sur les segments; la valvule ♀ presque angulaire. L'appareil sexuel ♂ plus large que d'ordinaire, surtout en arrière de l'articulation des appendices latéraux.

Dimensions: total 12—13 ♀, 10—11 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	028 —	028	——	025 —	024
thorax. . .	016 —	015	——	024 —	022
abd.	078 —	063	——	038 —	033
ant.	013				
3e fémur .	009				
3e tibia . .	009				

sur une Gracula religiosa.

---

1) Ils sont un peu trop longs dans la figure.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. nigrosignatus n. sp. f. 6, pl. XIII.

La tête conique, plus longue que dans les espèces précédentes, un peu échancrée en avant, avec un seul poil vers les trabécules, — peut-être les autres sont-ils tombés; les antennes un peu plus longues; les tempes arrondies, avec une seule soie; l'occiput droit porte en avant une tache triangulaire très-limitée; les bandes antennales sont peu colorées.

Le proth. nu; le métath. angulaire sur l'abd., avec 3 soies aux angles et une tache qui le recouvre en entier, sauf en arrière des angles. Les pattes assez fortes; les coxis postérieurs plus courts que dans les autres formes; les tibias avec la soie externe.

L'abd. allongé, presque nu sauf aux angles, coloré sur la partie médiane, plus en arrière qu'en avant, les 4—7 segments de même longueur, le 8e entièrement coloré; les bandes latérales étroites, noirâtres, rentrent à peine dans le segment antérieur. La valvule ♀ est arrondie et colorée.

Dimensions: total 14—14½ ♀, 12—13 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	04	——	036
thorax. . .	02	——	029
abd.	08	——	041
ant.	015		
3e fémur .	011		
3e tibia . .	011		

sur une Gracula (Beo) javanensis du Jardin Zool. de Rotterdam.

N. delicatus N. f. 7, t. XIII.

Giebel p. 139 taf. VII, f. 8.

La tête conique, à peine arrondie, plus ordinairement tronquée, se reconnaît à son clypéus étroit et allongé, comme à la dépression qui est incolore en avant. Les mandibules se trouvent ici plus en avant que les trabécules: disposition très-rare chez les Docophori et les Nirmi. Trois poils en avant et 2 vers les trabécules; celles-ci saillant jusqu'aux ⅔ du premier article de l'antenne; les 3 derniers articles de l'ant. plus colorés que les autres et le 5e plus long que le 3e; G. a un peu exagéré la longueur de l'antenne. Les tempes subangulaires, avec une soie qui n'est pas très-longue; l'occiput droit; les bandes antennales se rapprochent tellement des oculaires que la tête paraît bordée par une bande noire qu'on croirait continue.

Le proth. nu, arrondi sur les côtés, mais l'angle postérieur est droit; le métath. arrondi sur l'abd., avec quelques soies aux angles; les bandes de la face sternale très-visibles. Les fémurs semi-annelés.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. nu sauf aux angles, à bords parallèles du 3e au 9e segment; les 7 premiers avec une bande latérale étroite et rentrant (♂) dans le segment antérieur, sans tache médiane appréciable, mais bien à la face ventrale; le 8e et le 9e séparés par une suture.

Dimensions: 13—14 ♀, 11—12 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	031	——	023
thorax. . .	02	——	021
abd.	085	——	035
ant.	012		
3e fémur. .	011		
3e tibia . .	011		

sur une Emberiza citrinella, nivalis et hortulana. Dans le dessin de N. la position si caractéristique des mandibules n'est pas donnée; le clypéus est trop large et les antennes trop longues. Je n'ai pas vu la ligne noire qui, comme un sillon, partage l'abd.

Chose étrange! ce même *delicatus* je l'ai retrouvé (en grand nombre ♀ et ♂) sur un Porphyrio smaragdinus du muséum de Leide. L'abd. était un peu plus ovale et le stigmate était à demi entouré par une tache mal limitée. Une Lamprotornis du Jardin Zool. de Rotterdam m'a aussi fourni quelques individus; mais cela est moins remarquable, parce que dans une cage voisine vivait une Emberiza.

Giebel ajoute ici un N. *nivalis* (p. 140), où le 5e art. de l'antenne serait plus long, la soie de la tempe très-longue, le métath. angulaire sur l'abd., avec quelque modification dans les taches de l'abd. Ces différences ne peuvent constituer une espèce; sur une Emberiza nivalis. Il rattache à ce même *delicatus* un N. *exiguus* (p. 143 provenant d'une Sylvia tithys, mais sans aucune diagnose ou figure. Packard parle aussi d'un N. *thoracicus* provenant d'une Emberiza nivalis.

N. sulphureus G.

(*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XLVII p. 528).

Établi comme espèce sur un seul individu ♂ provenant d'un Trogon. La tête semi-elliptique, plus longue que large, avec quelques poils à l'angle. Le métath. hexagonal, avec quelques poils à l'angle. Les pattes robustes et courtes. L'abd. allongé, à angles saillants, avec quelques soies; les taches transverses interrompues vers les stigmates. La tête, le thorax, les pattes et les taches jaunâtres; le bord de l'abd. noirâtre. Longueur $1^1/_2$ mm. Giebel le rapproche du *delicatus*.

N. Apiastri D. f. 11, pl. XIII.

Denny p. 133 tab. X, f. 4.

La tête est régulièrement conique, à pointe un peu arrondie, avec 2 poils de

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

chaque côté et un 3e avant la trabécule qui est petite, aiguë et reportée en arrière, de sorte que la tempe est plus courte que d'ordinaire; les antennes grêles et courtes; l'oeil à peine saillant; la tempe angulaire, avec une seule soie et une petite saillie vers l'angle; l'occiput un peu convexe, avec une petite tache et une bande marginale qui contourne la tempe jusqu'à l'oeil; les bandes antennales sont seules distinctes; le clypéus sans suture et sans signature.

Le proth. nu, trapéziforme, arrondi sur les côtés; le métath. moins large que la tête, subangulaire sur l'abd., avec deux courtes soies à l'angle postérieur. Les pattes grêles et courtes, nues sauf le poil externe du tibia.

L'abd. est allongé, mais non pas obové, comme dans la figure de Denny; le 1er segment plus court que les 6 suivants; les 8e et 9e très-rétrécis et courts, le dernier bilobé, avec deux petites taches et deux courtes soies; les bandes latérales dépassent de beaucoup la suture; les angles derniers avec une à deux soies; les taches sont quadrangulaires, moins foncées vers le stigmate; celle du 8e segment est transverse; deux soies médianes sur chaque segment. A la face ventrale les taches sont transverses et occupent tout le segment. Je ne connais pas encore le mâle.

Les taches sont fauvs à fauve-clair, les bandes fauve-foncé, sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 15 à 16 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	042	——	035
thorax. . .	025	——	034
abd.	09	——	042
ant.	012		
3e fémur. .	01		
3e tibia . .	01		

Sur un Merops apiaster. J'ai conservé le nom choisi par Denny pour ne pas augmenter le nombre des dénominations. Les individus paraissent rares; Denny n'a vu qu'un seul exemplaire femelle et je n'ai encore trouvé que deux femelles.

N. bicurvatus n. sp. f. 8, pl. XIII.

La tête est ici moins étroite en avant; mais un peu étranglée en arrière de l'angle antérieur; le clypéus échancré, la dépression à bords parallèles; un seul poil avant les trabécules; les tempes plus arrondies; les bandes occipitales distinctes; les mandibules placées comme à l'ordinaire relativement aux trabécules.

Les taches en apparence dorsales du thorax sont les bandes du 1er coxis, et les bandes transverses entre le 2d et le 3e, qui se rejoignent sur la ligne médiane. Le métath. angulaire sur l'abd. porte quelques soies au bord postérieur.

Les taches médianes de l'abd. distinctes surtout au bord postérieur, l'abd. plus

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ovale; les appendices latéraux du pénis courts, articulés à une bande recourbée.

Pour le reste cette espèce rappelle la précédente, aussi quant aux dimensions.

Sur une Vidua paradisea du muséum de Leide. Quoique l'Epimachus paradiseus soit une espèce assez rapprochée, le N. *satelles* G., tel que le décrit G., ne ressemble guères au nôtre.

N. longipes n. sp. f. 9, pl. XIII.

La tête conique, plus large en avant et tronquée droit, à angles à peine arrondis; 3 poils dont deux en arrière; les antennes très-colorées et longues; les tempes subangulaires; l'occiput droit, avec une tache longitudinale.

Le proth. trapézoïdal, nu; le métath. presque aussi large que la tête, à peine convexe sur l'abd., avec quelques soies vers les angles; les pattes plus longues que dans les autres espèces, très-colorées, presque nues.

L'abd., plus ovale ♂ ou plus allongé ♀, entièrement coloré sauf les sillons des sutures et les espaces stigmatiques; quelques rares soies outre celles des angles dont l'une est très-écartée; le 9e segment avec 4 soies de chaque côté; les bandes latérales noirâtres rentrent à peine dans le segment antérieur. L'appareil sexuel étranglé vers l'articulation des appendices extérieurs qui sont courts et très-recourbés.

La couleur est fauve-foncé et les dimensions se rapprochent de celles des autres espèces: total 14 ♀, 11—12 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	031	——	027
thorax. . .	024	——	026
abd.	065	——	035
ant.	015		
3e fémur .	012		
3e tibia . .	013		

sur un Scissirostrum Pagei (dubium).

Nitzsch a eu sous les yeux quelques autres espèces infestant des insessores. Les suivantes ont été constituées par Giebel sur un seul exemplaire; les descriptions sont vagues et incomplètes:

N. brasiliensis G.

Giebel p. 134.

La tête est peu rétrécie en avant, arrondie et nue; les derniers articles de l'antenne égaux entr'eux; les bandes occipitales éloignées l'une de l'autre; les pattes assez fortes; le tibia plus long que le fémur. L'abd. allongé, étroit, avec quelques indices de taches transverses. Longueur $^3/_5$'''. Sur une Tanagra brasiliensis.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. oxypygus G.

Giebel p. 135.

La tête allongée, cordiforme, avec 6 poils de chaque côté; la trabécule à peine saillante, la tempe avec 2 soies, l'occiput bordé de noir; le 1er article de l'antenne aussi long que les 4 autres. Le proth. oblong, nu; le métath. convexe sur l'abd. avec 4 à 5 soies aux angles postérieurs. Les tibias grêles, plus longs que les fémurs épaissis, avec un poil externe. L'abd. étroit atteint sa plus grande largeur au 5e segment, avec des taches transverses à peu près aussi foncées que le thorax, interrompues au milieu des 2—5 segments. Longueur $^3/_4$'''. Sur une Sturnella pyrrhocephala.

N. mundus G.

Giebel p. 135.

La tête est triangulaire, tronquée, avec quelques poils et une soie en avant; la tempe arrondie, avec une soie. Le proth. avec une soie à l'angle; le métath. frangé de quelques soies au bord postérieur. L'abd. étroit, avec des taches latérales; le 8e et le 9e segments brusquement détachés du 7e longueur $^1/_2$''' sur un Oriolus galbula.

N. hecticus N.

Giebel p. 136.

La tête serait plus allongée et un peu arrondie; le dernier article de l'antenne égale le 4e. Les pattes grêles. L'abd. à côtés presque parallèles, bordés de noir; les deux derniers segments ne sont pas brusquement détachés du précédent. Longueur $^1/_2$''' sur un Sericulus regens.

N. Laïs G.

Giebel p. 134.

La tête allongée, cordiforme, émarginée en avant, avec quelques fins poils; la trabécule plus longue que le 1er article de l'antenne; la tempe avec une soie; l'occiput rentrant. Le métath. hexagonal, droit sur l'abd., avec 3 soies à l'angle postérieur. Les pattes robustes; le tibia avec 3 épines internes; le tarse épineux, les onglets forts. L'abd. allongé et étroit, avec des taches latérales ouvertes autour de l'espace stigmatique. Longueur $^3/_5$''' sur une Luscinia lusciola.

N. tristis G.

Giebel p. 143.

La tête est convexe en avant, avec 2 soies à la tempe, du reste comme dans le *Laïs*. Le proth. a les côtés parallèles; le métath. convexe sur l'abd., avec 2 soies aux angles. L'abd. est un peu plus ovale allongé. Longueur $^2/_5$''' sur une

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Luscinia rubecula. Cette soi-disant espèce m'a tout l'air de n'être qu'une variété du Laïs.

Par contre Giebel a considéré comme espèces distinctes des Nirmi qui n'étaient que de simples variétés; la description est encore ici trop incomplète.

N. limbatus N.

Denny p. 122 tab. IX, f. 3. — Giebel p. 136 taf. VII, f. 6.

La tête parabolique en pointe, arrondie en avant; les trabécules très-petites, le 5e article de l'antenne égale le 4e; la tempe angulaire, avec de longues soies; l'occiput droit. Le proth. allongé, avec une soie; le métath. convexe sur l'abd., avec une soie à l'angle postérieur. Les pattes courtes et fortes; le fémur annelé. L'abd. étroit allongé, à angles aigus, sans taches marginales. Longueur $^2/_3'''$, sur une Loxia curvirostis. Le N. *propinquus* G. (Giebel p. 136) ne diffère que par des antennes plus longues dont le 5e art. est double du 4e; les fémurs ne sont plus annelés, les angles des segments de l'abd. plus aigus. C'est donc tout au plus une variété du *limbatus*.

N. cyclothorax N.

Denny p. 150 tab. XI, f. 6 — Giebel p. 137 taf. VI, f. 9.

La tête allongée, arrondie en avant, avec quelques poils et une soie au sinus; la trabécule égale le 1er art. de l'antenne dont le 5e égale le pénultième. La tempe arrondie et nue; l'occiput droit. Le proth. à côtés convexes, avec une soie; le métath. droit sur l'abd., avec 3 soies à l'angle. Les pattes courtes et peu robustes. L'abd. blanc-sale, unicolore, avec une à quatre courtes soies aux angles. Longueur $^1/_7'''$ sur une Fringilla montana et F. montifringilla. Le N. *subtilis* G. (Giebel p. 137) n'est qu'une variété de celui-ci où l'avant-tête est moins arrondie; le 3e article de l'antenne le plus court; la tempe avec une soie. Sur une Fringilla montana et F. domestica.

N. Juno G.

Giebel p. 137.

Giebel le rapproche du *propinquus*; mais sans figure et avec une description si peu caractéristique qu'il n'est impossible de le distinguer. Sur un Coccothraustes europaeus.

N. gulosus N.

Giebel p. 140.

Le tête cordiforme, tronquée en avant, avec 3 poils de chaque côté; la trabécule égale le 1er article de l'antenne, le 5e article égale le 4e. La tempe avec 2 soies et une plus courte vers l'oeil; l'occiput saillant; les bandes occipitales distinctes. Le proth. à côtés convexes, avec une soie; le métath. angulaire sur

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'abd., avec quelques soies aux angles; les deux segments ont un sillon médian incolore. Les pattes longues et fortes. L'abd. à angles peu saillants, avec 1—3 soies et des taches médianes peu prononcées. Longueur $^3/_4'''$, sur une Certhia familiaris.

N. quadrilineatus N.

Giebel p. 140.

Le corps large et ramassé. La tête triangulaire, rétrécie et tronquée en avant, avec 5 poils de chaque côté; la trabécule longue et grêle; le dernier article de l'antenne plus long que le 4e; la tempe avec 3 soies et quelques épines. Les pattes longues et fortes. L'abd. largement elliptique, avec des taches médianes qui chez la femelle se partagent en 4 lignes. Longueur $^2/_3'''$, sur un Parus caudatus.

N. tenuis N.

Giebel p. 144 tab. VII f. 5.

Selon la figure (car c'est tout ce qu'il en reste), la tête allongée est tronquée en avant et diffère ainsi de la figure de Denny (p. 148 tab. XI, f. 9) qui est plus arrondie. Sur une Hirundo riparia.

N. ornatissimus G.

Giebel. p. 144.

La tête presque aussi large que longue, triangulaire, à pointe arrondie en avant, avec quelques poils; la trabécule égale le 1r article de l'antenne dont les articles sont tous annelés; les bandes de la tête visibles, noirâtres; une soie à la tempe. Le thorax bordé de noir, avec deux soies à l'angle postérieur. Les pattes courtes et robustes, annelées à chaque article, les onglets très-développés. L'abd. oblong, avec des bandes latérales noirâtres et des taches médianes, qui sur la face ventrale sont partagées par un sillon incolore. Sur les 7e et 8e segments un triangle noirâtre, partagé en deux par un sillon incolore. Longueur $^1/_2'''$ sur un Agelaius phoenicurus.

N. bracteatus. N.

Giebel p. 145.

La tête assez large et échancrée en avant, avec 6 poils de chaque côté; la trabécule à peine distincte; la tempe avec 3 soies; l'occiput rentrant. Le métath. angulaire sur l'abd., avec 6 fortes soies de chaque côté; le tibia plus long que le fémur. L'abd. allongé, plus court et plus large chez le mâle; les taches comme dans le *cephaloxys*; les angles saillants; le dernier segment ♂ allongé, soyeux et arrondi. Longueur $^3/_4'''$, sur une Dacelo gigantea.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. hypoleucus N.

Giebel p. 146. taf. VIII, f. 5. — Denny p. 141 tab. VI, f. 8.

La tête peu rétrécie en avant, arrondie, avec 6 poils dont le plus long près de la trabécule qui est peu saillante; le dernier article de l'antenne égale le 4e; l'occiput à peine rentrant, avec une bande marginale; les occipitales distinctes; les tempes avec quelques soies. Le thorax coloré avec un sillon médian incolore; le proth. quadrangulaire; le métath. trapézoïdal, avec 4 longues soies de chaque côté. Les pattes implantées vers le bord du thorax; le tibia plus court que le fémur. L'abd. un peu obové, entièrement coloré, avec quelques rares soies; le 8e segment plus court que le 7e. Longueur $1^1/_4{}'''$, sur un Caprimulgùs europaeus.

N. cruciatus Burm.

(*Handb. d. Ent.* II, 2 p. 429.)

Sur un Lanius collurio.

N. taurus G.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XLVII, p. 247.

Établi comme espèce sur un seul individu provenant d'un Buceros leucopygus. La tête à peine rétrécie en avant et arrondie, avec 8 poils de chaque côté, les trabécules aussi longues que le 1er article de l'antenne; celle-ci longue, le 5e art. égale le 3e; la tempe angulairement arrondie; les bandes occipitales parallèles. Le métath. aussi long que le proth., arrondi sur l'abd. Les pattes longues, bordées de noir et avec une tache terminale de même couleur. L'abd. obové atteint sa plus grande largeur au 5e segment; les taches quadrangulaires, transverses sur les 7e et 8e segments; les soies dorsales sont irrégulièrement (?) implantées. A la face ventrale des taches brunes. Longueur $1^1/_2$ mm.

N. Nitzschi Ponton.

Cité dans le catalogue de Gurlt eomme provenant d'un Ptilorhynchus holosericeus.

---

8. TYPE DES **Circumfasciati** 3e groupe, pl. XIII f. 1—3.

La tête pour la forme rappelle le type infestant les Rapaces, mais la plus grande largeur de la tête est en arrière de l'oeil. La largeur de l'abdomen, la grosseur du 1er article de l'antenne font penser à une transition au genre Goniocotes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. alchatae Rud. f. 12 pl. XIII.

(*Zeitsch. f. d. gesammt. Naturw.* XXXV, 472. — Giebel p. 152).

La tête n'est pas toujours aussi parabolique en avant que dans la figure; elle se présente quelquefois entièrement arrondie; sa plus grande largeur est en arrière de l'oeil; 6 poils dont deux plus rapprochés des trabécules; celles-ci courtes; le 1er art. de l'antenne gros; l'antenne même assez longue, colorée, avec quelques poils outre les terminaux; les tempes d'abord parallèles, arrondies en arrière, avec 3 soies remarquablement longues dont une près de l'oeil; l'occiput convexe, à peine rentrant; les bandes antennales interrompues par une série de fissures très-étroites font le tour de la tête; deux taches en arrière de l'oeil. Sur les côtés de la cavité deux renflements piriformes noirs, dont j'ignore la destination. Les mandibules grêles et à deux dents. Mes exemplaires ne portent pas de bandes occipitales distinctes.

Le prothorax inerme, à peu près trapézoïdal; le métathorax moins large en avant que le proth., droit sur l'abd., avec une série de soies très-longues. Les pattes assez longues, colorées, épineuses; le fémur plus long que le tibia; celui-ci avec deux épines au côté interne, là où il est le plus large; les onglets courts et forts. Rudow a cru que les coxis étaient plus longs que d'ordinaire; c'est une erreur provenant de ce que l'implantation des 4 derniers coxis a lieu au bord du thorax. G. est tombé dans la même faute et a en outre exagéré la grosseur des différentes parties.

L'abd. ovale allongé; les 7 premiers segments avec deux taches quadrangulaires, assez rapprochées de la ligne médiane, portant une série de pustules au milieu; le 8e et le 9e segment ♂ sans suture, avec un anneau très-étroit; le dernier un peu tronqué, avec 4 soies de chaque côté; le 8e segment ♀ entièrement coloré, le 9e très-petit, à deux pointes et 3 soies dont l'interne est très-courte; les bandes latérales rentrent acuminées fort loin dans le segment antérieur, avec une espèce de crochet près de la suture. La valvule ♀ petite, arrondie, bordée de fins poils (f. 1 *a*); l'appareil sexuel ♂ gros; les appendices latéraux doubles, les internes se rejoignent en avant du pénis, les externes très-aigus, en arrière une ouverture bilobée dont le bord antérieur est renflé.

La couleur du fond est fauve-clair, celle des taches fauve.

Dimensions: total 18 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044	— 038	— —	038	— 033
thorax. . .	028	— 025	— —	033	— 028
abd.	11	— 078	— —	051	— 045
ant.	022				
3e fémur. .	018				
3e tibia . .	015				

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur une Syrrhaptes paradoxus du Jardin Zool. de Rotterdam et selon Rudow aussi sur une Pterocles alchata. Rudow. rapproche de cette espèce son N. *crassiceps* d'un Tinamus rufescens. (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* p. 473.

N. nigromarginatus n. sp. f. 1, pl. XIV.

La tête est plutôt obovée que conique, subaiguë en avant, mais la pointe est arrondie; 3 poils en avant, une soie longue, recourbée en arrière, 2 autres rapprochées avant les trabécules, un 7e très-court à la base même; les trabécules aussi longues que le 1er article de l'antenne; cet article même gros, les 4 autres peu colorés et poilus. La tête ici aussi atteint sa plus grande largeur en arrière de l'oeil; de là les tempes convergent en s'arrondissant vers l'occiput; une soie près de l'oeil ou parfois au bord même, une seconde très-longue en arrière; l'occiput un peu rentrant et convexe, avec une tache très-acuminée en avant; les bandes occipitales en partie visibles; les antennales très-dilatées vers la pointe de la tête se relient en apparence avec les oculaires et les temporales; la cavité très-spacieuse, avec deux renflements séparées des coussins musculaires par un sillon incolore.

Le prothorax avec une soie à l'angle, subtrapézoïdal; le métath. à bords d'abord parallèles puis divergents, transverse droit sur l'abd., avec une série de soies implantées dans des pustules qui paraissent allongées, parce qu'elles sont réunies deux à deux, à peine coloré sauf les bandes de la face sternale et les taches que longent le bord. En dessous le sternum présente outre les bandes qui bordent les coxis, une autre bande noire transverse entre les 1ers et 2ds coxis, qui se relie à une autre longitudinale, une seconde noire, transverse en zigzag, entre les 2mes et 3mes coxis, plus une tache subtriangulaire médiane (f. 1*a*). Les pattes robustes; le fémur avec un plat incolore en dessous pour recevoir le tibia, une large tache à l'épaule et une autre à l'extrémité reliées entr'elles; le tibia plus court que le fémur, coloré sur les bords, nu sauf la soie dorsale; les onglets plus longs que ceux de l'*alchatae*.

L'abd. ovale allongé; les taches rappellent celles du précédent, sauf que l'espace stigmatique les sépare presque en entier de la bande latérale; le 8e et le 9e segment ♀ sans suture, avec un renflement en arrière de la tache et un prolongement étroit, parallèle au bord. Les soies sont longues et assez serrées; mais les pustules pour l'implantation ne se voient plus, sauf au 8e segment; les bandes latérales très-noires dépassent à peine la suture et forment avec les bandes du thorax et de la tête une bordure noire qui paraît entourer le corps, sauf au dernier segment. A la face ventrale la valvule est bilobée et garnie de très-courts poils, avec deux bandes étroites longitudinales en arrière; des taches médianes sur les segments (f. 1 *b*).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le fond est blanchâtre, les taches fauves, les bandes noirâtres.

Dimensions: 19 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	053	——	044
thorax . .	03	——	042
abd.	106	——	065
ant.	022		
3e fémur .	021		
3e tibia . .	017		

Sur un Euplocamus Horsfieldi du Jardin Zool. de Rotterdam. Je ne connais pas le mâle, ainsi l'espèce n'est encore qu'imparfaitement connue; mais les femelles ont des caractères si constants et si distincts que l'espèce me paraît autorisée.

N. quadrulatus N. f. 2 pl. XIV.

Giebel p. 153.

La tête arrondie en avant, plus longue que large et le plus large en arrière de l'oeil, avec 6 poils dont 4 en avant; les trabécules moins longues que le 1er article, qui est plus gros chez le mâle que chez la femelle; la tempe arrondie d'abord, puis angulaire en arrière, avec 3 longues soies; les bandes occipitales un peu visibles semblent se dédoubler en avant; les antennales partout de même largeur; la cavité comme celle de l'*alchatae*.

Le prothorax arrondi sur les côtés, avec une soie; le métath. resserré en avant, s'élargit subitement, saillant angulairement sur l'abd., avec deux taches, comme au prothorax, séparées par un sillon médian peu prononcé, et parallèles au bord postérieur; les soies sont implantées à des distances inégales le long de ce bord. Les pattes plus robustes que celles de l'*alchatae*; le tibia porte un petit poil à la partie dorsale outre la soie ordinaire.

L'abd. court et large donne à cette espèce un aspect ramassé très-caractéristique, — un peu plus allongé chez la femelle. Les taches aussi quadrangulaires, séparées par un sillon étroit sur la ligne médiane; le 8e segment ♀ entièrement coloré; le 9e avec 2 taches arrondies et deux soies; le 8e ♂ avec une tache étroite; le 9e ♂ large, presque tronqué, avec 7 à 8 soies de chaque côté; les bandes latérales étroites rentrent un peu dans le segment antérieur. A la face ventrale la valvule est bilobée (f. 2 *a*) et garnie de petits poils. L'appareil ♂ est large et court; les appendices extérieurs sont recourbés à angle droit. Je ne m'explique pas ce que sont les deux lignes noires transverses qui s'y trouvent.

La couleur des taches est fauve; les bandes un peu plus foncées.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total $17^1/_2$ ♀, 14—15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	053	— 047	——	051	— 047
thorax . . .	032	— 03	——	039	— 038
abd.	09	— 07	——	075	— 063
ant.	022				
3e fémur. .	019				
3e tibia . .	016				

Sur un Tetrao urogallus et T. tetrix. Je ne crois pas qu'il faille séparer, comme N., G. et Grube l'ont fait, le *quadrulatus* et le *cameratus* (Giebel p. 152); les différences insignifiantes, peut-être individuelles, de couleur et de taille, pourraient tout au plus autoriser une variété. Il faut en dire autant du N. *caementicius* de Nitzsch (Giebel p. 152) où la tête serait un peu plus large.

N. anchoratus N.

Giebel p. 153 tab. VIII, f. 10.

La tête un peu rétrécie en avant, presque tronquée, avec 3 poils; les 3 derniers articles de l'antenne égaux entr'eux; la tempe avec une soie; l'occiput rentrant (dans la figure il est droit). Le proth. nu, quadrangulaire; le métath. droit sur l'abd., avec une soie et une épine à l'angle. L'abd. allongé, un peu ovale, avec quelques rares soies raides au bord postérieur des segments; les taches quadrangulaires, séparées par un sillon médian incolore, qui forme sur les 6 premiers segments un double crochet et rappelle ainsi la forme d'une ancre; sur une Penelope parrakei. Longueur 1‴.

N. pallidovittatus Grube.

(*Sib. Reise* p. 474 taf. I, f. 3).

L'auteur a cru devoir le distinguer du *cameratus* pour quelque différence dans les dimensions qui seraient ici un peu plus fortes; le dernier segment ♀ serait un peu plus pointu; les taches sont sans pustules. Longueur 1‴, sur un Tetrao urogallus. C'est évidemment encore ici une variété du *quadrulatus*. Dans tous les cas il doit y avoir quelque erreur dans le dessin: le proth. est représenté comme aigu en arrière; les pattes sont aussi trop grêles.

N. angusticeps G.

Giebel p. 154.

La tête est conique un peu tronquée en avant, avec 5 poils de chaque côté; la tempe avec une soie; l'occiput rentrant; le métath. pentagonal, avec une soie à l'angle. Les fémurs courts et robustes, les tibias grêles, plus longs et nus. L'abd. n'est guères coloré qu'aux bords; les segments avec une série de longues soies; le dernier segment ♀ nu. Longueur $^1/_2$‴ sur un Hemipodius pugnax.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le N. *numidae* de Denny (p. 115 tab. X f. 5) appartient au genre Lipeurus. Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV p. 468) mentionne un N. *crinitus* provenant d'un Phasianus pictus, à peine décrit et trop vaguement, — un N. *tinami* (ibid. p. 473) provenant d'un Tinamus boraquira et qu'il distingue d'un autre Nirmus, le N. *ansatus* provenant du même oiseau (ibid. p. 474), — enfin un N. *sellatus* (ibid. p. 470) provenant d'un Phasianus (Euplocamus) lineatus. Dans le catalogue de Gurlt se trouve un N. *argentatus* Schilling provenant d'une Perdix coturnix.

---

9. TYPE DES **Obscurosuturati.**

Il se sépare facilement des autres types à bande antennale interrompue (*interrupto fasciati*) par la présence, en arrière du clypéus, d'une suture mal définie, quoique distincte, qui rappelle celle des Docophori; et dans quelques espèces, l'*ochropygus* p. ex., la trabécule est assez longue pour qu'on y distingue un mouvement. Ce type se rattache ainsi aux D. *Nirmoïdes* et forme une transition du genre Nirmus au Docophorus. Pour plus de commodité il peut se diviser en différents sous-types:

1°. Les *Obscurosuturati* proprement dits.

N. furvus N. f. 3, pl. XIV.

Denny p. 147, tab. X f. 6. — Giebel p. 163, taf. V f. 2, 3.

La tête légèrement conique est arrondie en avant, plus longue que large; 3 poils en avant, un 4e à la suture et deux avant les trabécules; la signature courte, colorée; les trabécules et les antennes courtes; les tempes arrondies sur les côtés forment un angle à l'occiput, avec deux longues soies. (G. n'en a vu qu'une); l'occiput rentrant; les bandes occipitales incolores (beaucoup moins convergentes que dans le dessin de N.); les antennales se recourbent à la suture; une petite bande dans le clypéus qu'on peut difficilement regarder comme une continuation de l'antennale.

Le prothorax presque trapézoïdal, avec une soie à l'angle (G. ne l'a pas vue); et un sillon incolore peu profond; le métath. angulaire sur l'abd., recouvert par une tache parallèle au bord postérieur, avec quelques longues soies; les pattes un peu épineuses; le tibia avec la soie dorsale ordinaire.

L'abd. ovale, très-allongé dans les deux sexes; les bandes latérales peu colorées, mais avec une tache noire au milieu, rentrent par une tête dans le segment antérieur; les taches médianes des 6 premiers segments ♀ (des 4 à 5 ♂) avec un sillon incolore séparé du bord postérieur par une tache noire mal limitée. Sur les 7 premiers anneaux la tache est isolée des bandes latérales par l'espace

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

stigmatique, et porte deux soies médianes; le 8e segment ♀ est entièrement coloré, le 9e échancré avec deux petites taches. Chez le mâle; les fovéoles stigmatiques très-limitées; les taches rétrécies sur la ligne médiane (f. 3 *a*), le 9e anneau arrondi, coloré au bord postérieur; l'appareil génital court, les appendices extérieurs médiocrement longs, recourbés à angle presque droit (f. 3 *b* grossie). La valvule de la femelle est arrondie.

La teinte générale est claire; les taches, la tête surtout, plus foncées; les bandes noirâtres.

Les dimensions: total 15—16 ♀, 12—13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037 — 035		——	027 — 023	
thorax. . .	023 — 021		——	023 — 022	
abd.	095 — 07		——	037 — 029	
ant.	014				
3e fémur. .	011				
3e tibia . .	01				

Sur différents Totanus (glottis, fuscus, hypoleucus), sur un Vanellus cristatus et un Charadrius minor. Mes exemplaires provenant d'un Totanus fuscus portaient le sillon médian aux 7 premiers segments de la femelle.

Sans raison suffisante, ce me semble, Giebel a distingué 5 espèces de Nirmus sur des Totanus: un N. *Naumanni* (p. 163) sur un Totanus gilvipes, où les pattes seraient un peu plus robustes; un N. *obscurus* (p. 163, taf. VI f. 2 et 3) provenant d'un Totanus glareola, d'un Totanus hypoleucus et d'une Limosa rufa. Les bandes occipitales dit l'auteur, se rejoignent à l'occiput; c'est une erreur provenant de ce qu'il a pris pour une continuation des bandes occipitales la partie du thorax qui rentre dans la tête; les taches des 4 premiers segments ♂ et chez l'*obscurus* des 6 premiers ♀, continue-t-il, ont seules le sillon médian incolore, — c.-à.-d. un de moins que chez le *furvus*. La distinction n'est point constante; le même oiseau fournit les deux variétés. N. a représenté le métath. comme arrondi dans les deux espèces, il le fallait angulaire. Le N. *similis* (p. 164) sur un Totanus glottis a été établi d'après un seul individu femelle où 3 segments de l'abd. avaient seul un sillon, et le N. *ochropi* D. (*Anopl.* p. 134, tab. XI f. 12), provenant du Totanus ochropus et où les taches de l'abd. seraient sans sillon médian. Quant à l'*obscurus* de Denny (p. 147, tab. X f. 6), qui se retrouve sur 13 différentes espèces d'oiseaux, il est probable que l'auteur à réuni sous le même nom différentes espèces rapprochées. Ce n'est dans tous les cas pas l'*obscurus* de Nitzsch. Au reste c'est dans cette subdivision des Nirmi qu'il reste la plus grande incertitude, même après les travaux de N. et de G. (je ne parle pas de Denny). Soit inexactitudes dans les figures, soit par suite de des-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

criptions incomplètes ou inexactes, il est devenu à peu près impossible de s'y reconnaître; et si par malheur on attache comme Giebel une importance décisive à l'habitat, il se trouve que le même oiseau porte différents Nirmi, et que la même espèce peut être recueillie sur différents oiseaux, comment alors assigner spécialement tel parasite à tel oiseau? Je m'efforce de ne donner ici que des espèces bien distinctes et établies sur un nombre suffisant d'individus. Giebel cite encore un

N. aethereus G.

(*Epiz* p. 103).

Provenant d'un Simorhynchus microceras. Il le rattache aux Nirmi des Totanus et Tringa; la couleur est blanchâtre, le corps svelte, allongé; la tête est tronquée en avant, avec 2 poils dont le 2d est le plus long. Le proth. avec une fine soie; le métath. angulaire sur l'abd., avec 2 soies aux angles. Les pattes fortes et courtes. L'abd. allongé, un peu plus large chez le mâle; les segments portent au milieu deux rangées de longues soies; le 9e segment mâle ogival, avec 10 longues soies, celui de la femelle échancré, nu. Longueur $^2/_3$'''.

N. holophaeus N. f. 4, pl. XIV.

Denny p. 145 tab. X f. 10. — Giebel p. 158 taf. V f. 1.

La forme générale est plus étroite et plus allongée que dans l'espèce précédente; la tête est sensiblement plus longue; les tempes n'ont qu'une soie (aucune selon G.); les bandes occipitales se présentent, comme dans le *bicuspis*, sous la forme de sillons incolores convergents, qui s'étendent jusqu'au sinus antennal; l'occiput porte une tache triangulaire; les deux derniers articles des antennes sont un peu plus foncés que les autres.

Le prothorax sans soie aux angles; le métath. plus large n'est pas arrondi en arrière (N. et G.), mais avec une petite pointe et n'a pas de "ligne plus claire" au milieu, comme le dit G. Le fémur plus long que le tibia.

A l'abd. les bandes latérales rentrent dans le segment antérieur par une pointe aiguë; le 1er segment a les côtés parallèles, encore comme le *bicuspis*; le sillon médian ne se voit que sur les 4 premiers anneaux ♂ et les 6 premiers ♀; les taches atteignent les bandes latérales.

A la face sternale une longue tache triangulaire médiane entre les deux derniers coxis.

La couleur est plus foncée.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total 17—18 ♀, 16—17 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044	043	——	029	025
thorax . . .	026	025	——	025	024
abd.	105	098	——	034	033
ant.	015				
3e fémur .	016				
3e tibia . .	011				

Sur un Numenius arquata où plusieurs exemplaires ♂ avaient le sillon médian jusqu'au 8e segment. Quelques individus provenant d'un Charadrius minor ont les taches de l'abd. moins foncées sur les premiers et les derniers segments. D'après Giebel aussi sur une Tringa canuta, un Strepsilas interpres et un Machaetes pugnax.

N. subcingulatus N.

Giebel p. 158. — Denny p. 135 tab. XI, f. 4. (N. *strepsilaris*).

A peine distinct du précédent. Denny a fort rétréci la tête dans sa figure. La tête est triangulaire; la tempe avec 2 soies; le métath. saillant sur l'abd.; les tibias plus courts que les fémurs. L'abd. bordé de noir, avec des taches médianes mal limitées. Le dernier segment ♂ très-développé, avec 4 soies de chaque côté. Longueur $^1/_2$''' sur un Strepsilas interpres.

N. acutofasciatus n. sp. f. 5, pl. XIV.

La tête rappelle l'espèce précédente; les poils sont rapprochés deux à deux; les trabécules à peine indiquées; les tempes sans soies; les bandes antennales sont très-aiguës en arrière, au lieu d'être arrondies comme dans les autres Nirmi; la signature arrondie s'avance jusqu'au bord du clypéus, sans marge incolore.

Le proth. avec une soie à l'angle; le métath. à côtés d'abord parallèles, comme pour indiquer un mésothorax, rentrant sur l'abd., mais avec une petite pointe saillante médiane, la tache longe le bord à quelque distance; trois soies de chaque côté. Les pattes sensiblement plus longues que dans les autres espèces, le coxis très-coloré, le fémur avec une épine dorsale, le tibia sans soie dorsale et avec 2 épines au côté interne.

L'abd. ovale allongé; les bandes latérales étroites, rentrant en pointe aiguë dans le segment antérieur; les 2—7 segments avec une tache courte, un peu arrondie, entourant de trois côtés seulement le large espace stigmatique, sans soies; le 8e et le 9e segments sans suture entr'eux; le 8e ♀ avec un renflement limité par une ligne noirâtre, en arrière de laquelle deux appendices latéraux séparés du 9e anneau et garnis d'une foule de poils très-fins. C'est la seule fois

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

que j'ai trouvé sur un Nirmus ces appendices qui rappellent ceux des Trichodectes ♀ (f. 5 *a*).

A la face ventrale des taches médianes avec deux courtes soies; la valvule est arrondie. L'appareil génital du mâle rappelle celui des espèces précédentes.

La teinte est jaune-clair, très-pâle aux pattes surtout; les taches fauves.

Dimensions très-rapprochées dans les deux sexes: total 15 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	043	——	034
thorax. . .	028	——	03
abd.	078	——	04
ant.	014		
3e fémur .	022		
3e tibia . .	02		

Sur un Plotus melanogaster de Java (muséum de Leide).

N. interruptus n. sp. f. 6, pl. XIV.

N'étaient les pattes et la forme du métath., cette espèce ne serait guères qu'une variété du *furvus*; sur ces deux points elle se rapproche du N. *Podicipis* de Denny.

La tête est plus conique, plus rétrécie en avant, mais tout aussi arrondie que dans le *furvus*; la signature très-colorée est angulaire en arrière; les tempes angulairement arrondies, avec deux soies dont l'antérieure est la plus courte.

Le prothorax trapézoïdal, avec une soie à l'angle; le métath. trapézoïdal, long, presque droit sur l'abd., avec 6 fortes soies de chaque côté; les pattes très-colorées et grêles; le fémur nu, plus long, mais à peine plus gros que le tibia, le tibia avec la soie dorsale ordinaire et trois longs poils au côté interne.

Les bandes de l'abd. noirâtres rentrent par une pointe aiguë fort avant dans le segment antérieur; les taches recouvrent le segment, sauf aux sutures et sur la ligne médiane, le sillon incolore interrompu vers le bord postérieur. Du reste ce sillon s'élargit sensiblement au premier anneau et s'étend dans les deux sexes jusqu'au 7e; le 8e ♀ et ♂ est entièrement coloré; les soies plus nombreuses (4 à 6 par segment) implantées sur de très-petites pustules. La tache du 9e porte 8 petites pustules avec autant de soies implantées parallèlement au bord postérieur.

La couleur est fauve-foncé, les bandes noirâtres.

Dimensions: 18 ♀, 16—17 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	042	——	025
thorax. . .	03	——	023
abd.	095	——	032
ant.	015		
3e fémur .	014		
3e tibia . .	012		

sur un Phalacrocorax carbo du muséum de Leide.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. dispar n. sp. f. 7 pl. XIV.

La tête est plus large aux tempes que dans l'espèce précédente; ce qui la fait paraître plus ramassée; la suture est arrondie en arrière; les antennes plus courtes; les tempes avec une soie et deux épines; les bandes occipitales distinctes, quoique peu colorées; les poils de la tête rapprochés deux à deux.

Le proth. nu; le métath. angulaire, mais peu saillant sur l'abd., avec 3 à 4 soies de chaque côté. Les pattes poileuses, longues, inserrées au bord du thorax; le fémur un peu plus long que dans l'*interruptus*, avec des poils externes et internes dont les terminaux sont les plus longs; les poils du tibia plus courts et plus nombreux.

L'abd. plus large, avec des taches courtes et arrondies au côté interne; l'espace stigmatique très-large, mais mal limité; les bandes latérales avec un appendice interne; les soies plus longues et plus nombreuses (8 à 10 par anneau); le 8e et le 9e segments ♀ sans suture apparente; le dernier à peine échancré. A la face ventrale une tache génitale arrondie sur les 7e et 8e, et sur les autres des taches médianes mal limitées et peu colorées.

La couleur de l'abd. est moins foncée que dans l'espèce précédente.

Dimensions: 18 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	048	——	037
thorax. . .	034	——	032
abd.	098	——	047
ant.	012		
3e fémur .	02		
3e tibia . .	015		

sur un Carbo sulcirostris du muséum de Leide en compagnie de l'*interruptus*. J'ai cru d'abord que c'était la femelle de ce dernier; mais plus tard j'ai découvert l'*interruptus* ♀, et un individu ♂ du *dispar*, mais dans un si mauvais état qu'il m'a été impossible d'en donner une bonne caractéristique. Les débris du parasite laissaient du reste reconnaître la même forme élargie de la tête, le métath. angulaire et l'abd. plus ovale. C'est probablement, à l'une de ces deux espèces que se rattache le N. *capensis* (d'abord *acutifrons*) de Rud. (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXV p. 469) provenant d'un Phalacrocorax capensis, insuffisamment décrit.

N. trimaculatus n. sp. f. 8 pl. XIV.

La tête est à peu près celle de l'*interruptus*; le clypéus avec sa signature très-courte, en demi-cercle, très-colorée en arrière, et ses deux petites bandes latérales, paraît comme marqué de trois taches; 7 poils en avant des trabécules qui

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sont ici aussi longues que le premier article des antennes; celles-ci longues et grêles, un poil à l'oeil; les tempes avec deux soies.

Le proth. nu, convexe latéralement; le métath. avec deux soies de chaque côté et une petite pointe sur l'abd. Les pattes un peu poilues surtout au côté interne du tibia.

L'abd. entièrement coloré sauf aux sutures, sans sillon médian; les segments plus foncés au milieu et au bord antérieur, avec 4 soies et deux latérales plus longues; les bandes latérales rentrent moins dans l'anneau précédent, l'espace stigmatique large et mal limité. Les appendices latéraux du pénis sont longs et gros, plus que dans les autres espèces.

La couleur est fauve, sauf vers les stigmates où la teinte est pâle.

Dimensions: total 16—17 ♀, 15 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	04	——	025
thorax. . .	027	——	023
abd.	082	——	034
ant.	015		
3e fémur. .	016		
3e tibia . .	012		

sur une Ciconia leucocephala de Célèbes (muséum de Leide).

N. bicolor n. sp. f. 9, pl. XIV.

La tête à peine conique, très-arrondie en avant, avec 6 poils; les antennes courtes et grêles; le clypéus applati dans toute la largeur de la tête, sans dépression au milieu; en avant des mandibules les traces d'une fossette; les tempes arrondies, avec une soie.

Le thorax presque aussi long que la tête; le proth. presque quadrangulaire, nu, avec une bande assez foncée à la partie qui rentre dans la tête; le métath. à peine plus large, angulaire sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et de chaque côté trois soies dont une anomalement longue. Les pattes plus robustes que dans les espèces précédentes, pâles, poilues; les onglets longs et peu recourbés. A la face sternale une longue bande médiane entre les 4 coxis postérieurs.

L'abd. allongé, étroit, à peine plus large au milieu, le 1er segment à côtés parallèles; les deux premiers très-pâles; les suivants colorés, mais de sorte que la teinte diminue d'intensité à chaque segment. Les segments 2—5 sont d'égale longueur; le 9e ♀ bilobé, avec deux épines, celui du mâle arrondi, avec quelques courtes soies; les bandes latérales étroites dépassent quelque peu la suture antérieure. Il n'y a de soies qu'aux angles. Les appendices latéraux du pénis, effilés et peu recourbés. (f. 9 *a*).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La couleur générale est pâle; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 15—16 ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	031 — 03		——	021 — 019	
thorax. . .	03 — 028		——	018 — 016	
abd.	094 — 075		——	028 — 021	
ant.	012				
3e fémur. .	015				
3e tibia . .	012				

En grand nombre sur un Vanellus cristatus. Cette espèce si remarquable par sa forme allongée et étroite, son thorax aussi long que la tête, les deux teintes de l'abd., ne correspond nullement au *Vanelli* de Denny que je soupçonne appartenir aux Nirmi des urinatores. C'est la 5e espèce de Nirmus que je recueille sur le Vanellus cristatus, et il m'est encore impossible de décider quel est le Nirmus qui les infeste spécifiquement. Le nom adopté par Denny est donc, ce me semble, assez malheureusement choisi.

Le même parasite, mais un peu plus long, sur un Phalaropus hyperboreus.

N. inaequalis n. sp. f. 1, pl. XV.

La tête peu conique, très-arrondie en avant, avec 7 poils inégalement distancés; le clypéus avec une courte signature très-colorée, en arrière un sillon transverse incolore; les yeux avec une courte soie; les tempes avec deux soies; les bandes occipitales indiquées par deux sillons incolores.

Le proth. nu, convexe latéralement, avec deux taches arrondies au côté interne; le métath. plus long que le proth. et plus large que la tête, transverse sur l'abd., avec une petite pointe médiane, une tache parallèle au bord postérieur et 4 pustules enclavées de chaque côté; à l'angle antérieur une petite dent (exagérée dans la figure). Les pattes robustes surtout le fémur, poilues surtout au côté interne du tibia.

L'abd. ovale allongé, entièrement coloré sauf les sutures et les espaces stigmatiques transverses et mal limités. Le 1er segment court, à côtés parallèles et à tache échancrée comme pour recevoir la pointe du métath.; les suivants de longueur égale; à partir du 5e ils vont en diminuant; les pustules sont à demi-enclavées; savoir deux sur le 1er segment, quatre médianes, rapprochées deux à deux et une latérale plus large que les autres et empiétant sur le bord antérieur de la tache suivante; les taches des 7e et 8e segments ne présentent plus aucune échancrure; le 9e avec une bande parallèle au bord et quelques courtes soies. Chez la femelle le 9e segment court et bilobé; sur les 7 premiers les pustules réduites à deux. A la face ventrale (f. 1 *a*) la valvule est un peu convexe et bordée de poils; sur

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les deux côtés deux bandes longitudinales convergentes, mal limitées. Chez les deux sexes le 8e segment est séparé du précédent par une assez profonde échancrure latérale. Le pénis est plus long que dans les autres espèces et les appendices extérieurs rappellent ceux du *trimaculatus*.

La couleur est fauve-foncé, moins intense chez le mâle que chez la femelle, les bandes noirâtres.

Dimensions: total 18—19 ♀, 17 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	048	— 046	——	032	— 03
thorax. . .	037	— 035	——	035	— 033
abd.	107	— 095	——	047	— 045
ant.	014				
3e fémur .	019				
3_e tibia. .	016				

Sur un Numenius arquata en grand nombre. Denny a dessiné un N. *Numenii* entièrement différent du nôtre; et d'autre part sa description est si vague que je ne puis pas décider s'il ne s'agit ici que d'inexactitudes de la part de son dessinateur. C'est sans doute à cette espèce que se rattache d'assez près le

N. phaeopi D.

(*Anopl.* p. 144, tab. X, f. 7, aussi dans Grube p. 480).

La tête allongée, arrondie en avant, avec quelques poils; les trabécules courtes; l'antenne égale la moitié de la tête en longueur. Le métath. trapézoïdal, aussi large que la tête, sans soies au bord postérieur, selon Grube. Les pattes longues, le tibia avec 3 épines au côté interne. L'abd. ovale allongé, avec de larges taches transverses, qui se voient aussi à la face ventrale. Longueur $^3/_4$—1‴. Selon Grube sur une Limosa rufa, selon Denny sur un Numenius phaeopus et sur une Tringa subarquata. Gibel l'identifie avec son N. *phaeopodis* (*Epiz.* p. 166) provenant aussi d'un Numenius phaeopus; cependant chez son Nirmus, la tête est décrite comme tronquée en avant, et les détails de l'abd. ne correspondent pas entièrement.

N. pseudonirmus N.

Giebel p. 167.

La forme de la tête semble rapprocher cette espèce des Docophori, cordiforme, tronquée en avant, avec 6 poils; la trabécule dépasse le 1er article de l'antenne dont le 5e art. est plus long que le 4e; la tempe avec 3 soies et une 4e vers l'oeil; les bandes occipitales convergentes; la signature frontale à 3 pointes. Le proth. court, avec une soie; le métath. angulaire sur l'abd., avec une rangée de pustules au bord postérieur et 4 soies à l'angle. Les pattes robustes; le coxis allongé, le tibia avec 3 épines internes; les tarses avec 2 poils et de courts onglets. L'abd. large ovale; les segments avec des taches transverses plus

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

larges ♀, échancrées au milieu sur les deux premiers, le 9e segment ♂ avec 5 soies de chaque côté. A la face ventrale 6 taches transverses. Longueur 1‴. Je ne vois en vérité pas pourquoi cette espèce, telle que G. l'a décrite, doit figurer plus longtemps parmi les Nirmi. Sur un Numenius arquata.

N. truncatus N. f. 2, pl. XV.

Denny p. 149. (*scolopacis*) tab. XI f. 8. — Giebel p. 168).

La tête à peine rétrécie en avant, tronquée et parfois échancrée; 7 poils dont le premier dépasse l'angle du clypéus; les trabécules égalent le premier art. de l'antenne (f. 2 *a*), qui est un peu plus gros chez le mâle; les tempes angulaires, avec deux soies; l'occiput rentrant; les yeux peu proéminents, avec une courte soie; les bandes occipitales indiquées par un sillon incolore; les antennales à peine recourbées en arrière semblent se rejoindre sur la ligne médiane, laissant en avant une dépression courte et semi-circulaire, et bordant en arrière une cavité qui s'étend jusqu'aux mandibules.

Le proth. un peu convexe latéralement, avec une soie à l'angle postérieur; le métath. en avant avec un étranglement qui fait penser à un mésoth.; 6 soies de chaque côté le long du bord postérieur qui est droit; une tache parallèle à ce bord. Les pattes longues et assez robustes; la 2de paire inserrée plus près de la 1re que d'ordinaire; le fémur avec des poils au côté interne aussi bien qu'à l'externe; les tarses plus gros que d'ordinaire.

L'abd. allongé, étroit dans les deux sexes; les bandes latérales noirâtres dépassent un peu la suture et sont plus larges à la face ventrale; les segments sont colorés sauf aux sutures et aux espaces stigmatiques; le sillon médian élargi en avant, s'arrête au milieu du 6e segment, le 1er à côtés parallèles, le 8e et le 9e sans suture distincte; 4 petites pustules à peine reconnaissables au milieu de chaque segment, plus une autre de chaque côté à demi-enclavée. Chez le mâle la tache est rétrécie au milieu des derniers (7e et 8e) segments.

A la face ventrale ♀ quelques courtes soies caduques, et une large valvule à peine arrondie, en arrière de laquelle deux bandes longitudinales étroites. L'appareil génital du mâle petit.

La couleur est fauve peu foncé.

Dimensions: 16—17 ♀, 14—15 ♂

longueur	♀	largeur	♂
tête	041	——	028
thorax . . .	031	——	026
abd.	094	——	037
ant.	019		
3e fémur. .	017		
3e tibia . .	014		

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Phalaropus hyperboreus en grand nombre et sur un Scolopax gallinago. G. a décrit la tête d'une manière assez peu satisfaisante; il exagère la grosseur du 1er art. de l'antenne ♂; le sillon médian de l'abd. ne se voit pas sur tous les segments. Je ne puis m'empêcher de regarder le N. *tristis* du même auteur (p. 168) comme une simple variété où l'abd. serait plus ovale; la tache triangulaire latérale est notre *bande* latérale qui est noirâtre dans les deux variétés; le N. *tristis* provient pareillement d'un Scol. gallinago.

N. brevipes n. sp. f. 3 pl. XV.

La tête très-rétrécie, presque acuminée en avant, le clypéus court et arrondi; la signature colorée, arrondie en arrière; 5 poils de chaque côté caducs; les trabécules courtes ainsi que les antennes; les tempes avec une soie et une épine; l'occiput à peu près droit; les bandes antennales longues; la petite bande du clypéus reportée en avant à l'angle antérieur.

Le proth. nu, un peu arrondi sur les côtés et court; le métath. très-élargi, avec trois soies de chaque côté et une tache parallèle au bord postérieur qui est droit sur l'abdomen; les pattes courtes et grêles, presque nues; le fémur à peine plus large que le tibia; ce dernier sans la soie dorsale ordinaire.

L'abd. plus long que dans les autres espèces voisines, obové (il atteint sa plus grande largeur au 6e segment), nu sauf aux angles des segments, très-pâle de teinte; les bandes latérales très-aiguës en avant dépassent la suture et s'appliquent si exactement contre la bande précédente qu'on serait tenté de parler d'une seule bande latérale pour les 7 premiers segments et une partie du 8e; le 9e ♀ très-court, avec deux petites taches; le 8e paraît échancré au milieu.

A la face ventrale la valvule est arrondie, avec les deux bandes étroites longitudinales, comme dans le *truncatus*.

La teinte est très-claire; les bandes seules foncées.

Dimensions: total 17—18 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	033	— —	024
thorax. . .	027	— —	022
abd	117	— —	031
ant.	012		
3e fémur .	008		
3e tibia . .	006		

Sur une Tringa subarquata. Je ne connais pas encore le mâle; mais la forme de la tête, la petitesse des pattes et du prothorax, la longueur disproportionnée de l'abd. montrent qu'il s'agit d'une espèce bien distincte. Le N. *Numenii* de

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Denny présente quelques rapports avec notre *brevipes*; mais la description est trop vague pour permettre une comparaison. Son *Numenii* provient d'un Numenius arquata et d'une Fulica atra (*Anopl.* p. 144, tab. IX f. 6).

N. decipiens N. f. 4, pl. XV.

Denny p. 125 tab. XI, f. 2. — Giebel p. 162; ce n'est pas le *Ped. recurvirostris* de Linné.

La tête conique, arrondie en avant; avec trois fins poils, une longue soie recourbée en arrière vers la suture et un poil vers la base des trabécules; les antennes poilues, le premier article très-gros (f. 4 *a*), le 5e égale le 3e; les tempes avec deux soies longues et raides, une épine au bord de l'oeil et une autre en arrière; l'occiput rentrant, avec une tache triangulaire mal limitée, les antennales avec un appendice transverse; le clypéus très-court, la signature pentagonale, élargie au milieu, angulaire en arrière.

Le thorax laisse entrevoir les bandes qui, à la face sternale, séparent les coxis des différentes paires de pattes; les bords postérieurs des deux segments sont angulaires, plus acuminés chez la femelle, et parallèles entr'eux; le prothorax plus large que la tête, avec une soie à l'angle; le métath. avec trois. Les pattes pâles, assez robustes, épineuses; les tibias [1]) avec la soie dorsale; les onglets plutôt courts. L'abd. est ovale chez la femelle, blanchâtre, mais avec une teinte fauve mal limitée et de plus en plus foncée sur les derniers segments. Chez le mâle l'abd. est plus ovale allongé, avec des taches différant entr'elles et séparées par un sillon médian incolore; celles du premier segment échancrées en arrière de la pointe du métath., celles des deux suivants très-rapprochées l'une de l'autre, celles du 4e échancrées en arrière ne se rapprochent qu'au bord antérieur, celles des 3 segments suivants sont languetées et restent assez éloignées l'une de l'autre, celles du 8e sont arquées et ne touchent pas les côtés. Les taches des 4 premiers segments ont seules quelques échancrures au bord postérieur; les bandes latérales noirâtres dépassent un peu la suture; 6 à 8 soies par segment; le 9e large, presque tronqué en arrière, avec 8 à 10 soies de chaque côté. Le pénis acuminé; les appendices extérieurs suivent exactement la courbure du pénis. A la face ventrale ♀ (f. 4 *b*) quelques courtes soies, une valvule bilobée, large, bordée de poils; le 9e segment avec une longue soie. Chez le mâle une tache médiane sur chaque anneau; la tache génitale indistincte.

Les taches chez le mâle et la tête fauve-foncé; les pattes fauve-clair, le fond blanc-sale, les bandes noirâtres.

---

1) Celui de droite est trop long dans la figure.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 16 ♀, 13—14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 034	——	037	— 032
thorax. . .	035	— 035	——	039	— 034
abd.	085	— 068	——	055	— 045
ant.	015				
3e fémur .	014				
3e tibia . .	013				

Sur une Recurvirostra avocetta. Denny n'a décrit que la femelle. G. tout en reconnaissant quelques différences entre les deux sexes, n'a pas signalé la longue soie de la suture, ni la grosseur du 1er art. de l'antenne, ni la forme angulaire du proth. (une grande rareté dans la forme de cet organe). Les taches de l'abd. ne sont pas décrites, non plus que l'appareil génital des deux sexes qui est cependant caractéristique; la face ventrale n'est pas la même pour les deux sexes quant aux taches.

N. ochropygus N. f. 5, pl. XV.

Denny p. 126 (*Haematopi*) tab. X, f. 3. — Giebel p. 160 taf. V, f. 5 et 6.

La tête conique est tantôt tronquée et même échancrée en avant, tantôt arrondie, avec 5 poils dont trois en avant; le clypéus court, avec une dépression incolore, rétrécie en arrière; les trabécules presque aussi longues que le premier article des antennes et passant d'ordinaire sous celui-ci (f. 5 *a*); les antennes relativement incolores sauf le dernier article; le 1er considérablement grossi dans les deux sexes; les tempes arrondies, avec deux soies; l'occiput rentrant, avec une tache mal limitée en arrière de la lèvre inférieure; les bandes occipitales indistinctes, les antennales avec une forte tache noire au milieu.

Au thorax les bandes de la face sternale se voient, selon leur intensité, plus ou moins distinctement; le proth. un peu arrondi sur les côtés, avec une courte épine à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd., avec une série de soies au bord postérieur; les pattes très-pâles, fortes et épineuses; les onglets courts.

L'abd. comme pour le *decipiens* très-différent dans les deux sexes; les bandes latérales noires dépassent un peu la suture par une tête par fois uu peu aiguë; 4 à 6 soies par segment, dont les deux médianes plus courtes et plus rapprochées l'une de l'autre. Chez le mâle le 1er segment est plus long que les autres, le 8e le plus court. Les sept premiers portent deux taches quadrangulaires, éloignées l'une de l'autre et de la bande latérale, et dont la teinte se renforce de plus en plus; les taches du 7e sont plus étroites; celle du 8e n'est pas interrompue sur la ligne médiane, mais n'atteint pas non plus les bords. Le 9e segment saillant et arrondi, avec une bande parallèle au bord postérieur et 4 à 6 soies de chaque côté. Le pénis gros, non acuminé; les appendices extérieurs robustes et presque

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

noirs. A la face ventrale six taches médianes à peine colorées et quelques soies caduques.

L'abd. de la femelle est plutôt elliptique, incolore à la face dorsale, avec une série de taches médianes à la face ventrale, peu colorées sur les premiers segments; celles du 6e et 7e (f. 5 *b*) plus foncées que les autres, reliées par un large collet. La vulve bilobée, bordée de poils, avec deux taches mal limitées, parallèles aux bords du 9e segment.

La teinte générale est blanc-sale, les taches fauves, les bandes noirâtres.

Les dimensions présentent quelques variations, en moyenne: 14—15 ♀, 12—13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	043 — 04		——	038 — 035	
thorax . . .	025 — 023		——	032 — 031	
abd.	078 — 063		——	046 — 044	
ant.	018				
3e fém. . .	014				
3e tibia . .	013				

Sur un Haemotopus ostralegus et Himantopus rufipes. La figure 5 de N. représente un mâle non encore développé. Le sillon occipital aurait dû être incolore; les antennes sont trop grêles et trop courtes. D'après les indications du même auteur, G. s'est efforcé d'établir des distinctions spécifiques entre le N. *ochropygus* de l'H. ostralegus et les N. *semifissus* et *hemichrous* de l'H. rufipes (p. 160); mais les différences sont individuelles; et comme le clypéus et les taches varient selon l'âge, il aurait facilement pu ajouter d'autres soi-disant espèces. Le clypéus varie de forme aussi bien dans les Nirmi de l'H. ostralegus que dans ceux de l'H. rufipes. Les antennes sont de même longueur partout; les bandes occipitales ne sont nulle part distinctes et je crois que N. dans son dessin a voulu indiquer un sillon et non une bande; les différences quant à la signature proviennent de ce que G. ne s'est pas rendu compte de ce qu'il voyait. Il a décrit comme taches dorsales, les bandes sternales entre les coxis; dans aucun le métath. n'est trapézoïdal; le prothorax n'est pas nu à l'angle. La présence ou l'absence des taches sur l'abd. est une affaire d'âge. G. croit que le bord est interrompu chez le mâle, continu pour la femelle; les bandes latérales sont interrompues dans les deux sexes. Le nombre des soies à l'angle des segments ne constitue pas une différence spécifique. G. n'a pas remarqué les soies dorsales. En somme je n'oserais pas même regarder le *semifissus* et l'*hemichrous* comme deux variétés.

N. pileus N. f. 6 pl. XV.

Giebel p. 162.

Cette espèce si remarquable par ses dimensions et par sa forme, n'a pas encore

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

été figurée, et la description de G., quoique longue et plus soignée que d'ordinaire, est loin d'être complète.

La tête petite relativement au corps rappelle celle du N. *dispar*; elle est conique, encore plus longue que large et très-arrondie en avant, avec 5 poils; la signature colorée, angulaire en arrière, atteint le bord antérieur; les trabécules courtes et très-obtuses; les antennes relativement courtes, avec quelques poils; le 1er article très-court, mais double en grosseur des suivants; les tempes arrondies, avec deux soies (G. n'en a vu qu'une) et deux épines; à l'intérieur des séries de pustules mal limitées; l'occiput rentrant, avec une tache mal limitée en avant; les bandes antennales très-fortes, la suture très-distincte par exception.

Le proth. un peu convexe latéralement, avec une soie à l'angle, une tache qui n'est pas parallèle au bord postérieur et un sillon transverse qui le sépare du segment suivant. Le métath. aussi large que la tête, acuminé sur l'abd., entièrement recouvert par la tache et bordé en arrière d'une série de courtes soies implantées verticalement sur des pustules enclavées. A la face sternale (f. 6 *a*) trois bandes étroites transverses entre les coxis. Les bandes antérieures se relient vers le milieu à deux petites bandes longitudinales. Sur la ligne médiane, entre les coxis de la 2de paire, une tache ayant la forme d'un flacon, avec 4 petites pustules, et en arrière une plus large tache trapézoïdale. Les pattes sont colorées, grêles; le fémur épineux, plus long que le tibia; le tibia avec une série de poils au côté interne et deux courtes soies dorsales; les onglets très-recourbés.

L'abd. femelle, ovale allongé, atteint sa plus grande largeur au 4e segment. Les anneaux séparés par un large sillon incolore sont de longueur inégale; les 3e, 4e et 5e l'emportent sur les autres; le 1er a les côtés parallèles, le 8e très étroit, le 9e assez long, très-échancré; les bandes latérales étroites et noires dépassent à peine la suture; les taches des 7 premiers anneaux quadrangulaires, séparées de la bande latérale, sont interrompues par un sillon médian, élargi au bord antérieur de chaque anneau et portent 4 courtes soies: — deux médianes et deux latérales implantées dans des pustules à demi-enclavées. A la face ventrale de larges taches médianes; celle du 8e segment très-étroite; 4 fines soies par anneau; la vulve droite est arrondie vers les angles et bordée de poils; sur les côtés deux taches longitudinales, d'abord convergentes puis s'écartant ensuite jusqu'à la pointe du 9e segment. C'est le long de cette tache ou plutôt de ce renflement coloré que sont implantées les nombreuses soies qui caractérisent la femelle (f. 6 *b*).

L'abdomen du mâle est oblong plutôt qu'ovale, de dimensions très-variables, du moins quant à la longueur. Les taches sont à peu près les mêmes que chez

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

la femelle, sauf que le sillon médian est interrompu d'une manière très-différente, selon les individus. D'ordinaire il s'arrête au milieu du 2d segment, plus tôt encore sur le 3e; il est à peine indiqué sur le 4e et sépare entièrement les taches des autres anneaux et même celles du 8e (f. 6 *c*). Dans d'autres individus le sillon manque sur les 4e et 5e segments. Le 9e avec 4 à 5 soies de chaque côté a la forme d'une ogive renversée, avec une bande parallèle au bord postérieur. L'appareil génital très-coloré; les appendices latéraux recourbés se rejoignent au repos vers la pointe.

La couleur est très-foncée.

Dimensions: 30—31 ♀, en moyenne 23 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	058 —	053	——	053 —	05
thorax . . .	058 —	049	——	053 —	049
abd. . . .	185 —	135	——	072 —	06
ant.	019				
3e fémur. .	025				
3e tibia . .	02				

Sur une Recurvirostra avocetta.

---

10. TYPE DES **bicuspidati.**

Ils se reconnaissent aux deux pointes du 9e segment ♀.

N. bicuspis N. f. 7, pl. XV.

Denny p. 148 tab. X f. 6. — Giebel p. 155 taf. V f. 11 et 12.

La tête allongée, un peu conique, rappelle celle du *furvus*, très-arrondie en avant, avec 5 poils dont les deux plus longs sont à la base des trabécules; la signature courte, étroite en avant, étranglée au milieu, élargie et arrondie en arrière; les trabécules aiguës, plus longues que le 1er art. des antennes; celles-ci (f. 7 *a* grossie) peu colorées sauf le dernier art., n'atteignant pas, comme le dit G., le bord occipital, courtes et grêles; les tempes avec deux soies (G. dit 3) dont la dernière est la plus longue, l'occiput rentrant; les bandes occipitales un peu visibles, parallèles entr'elles, séparées des antennales par un sillon incolore; les antennales courtes et recourbées.

Le proth. un peu convexe latéralement, nu aux angles postérieurs; le métath. aussi large que la tête, angulaire sur l'abd., plus long que le proth., avec une tache parallèle au bord postérieur et trois soies de chaque côté, dont 2 latérales et une médiane. Les pattes courtes et assez fortes, un peu épineuses, le fémur

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

de même longueur que le tibia, celui-ci avec la soie dorsale ordinaire; les onglets assez longs. A la face sternale des bandes transverses entre les coxis, quelques taches médianes.

L'abd. ovale allongé, plus étroit chez le mâle, entièrement coloré sauf le sillon de la suture, les espaces stigmatiques, deux pustules médianes et un sillon médian dont la longueur varie selon le sexe et probablement aussi selon l'âge. Chez le mâle il partage les 7 premiers segments, chez la femelle il court jusqu'au 6e ou s'arrête au milieu du 3e. Le premier segment à côtés parallèles est presque aussi large que le métathorax, le 8e sans pustules, le 9e ♂ arrondi, brusquement séparé du 8e, avec 4 à 5 soies de chaque côté, et chez la femelle il forme deux cônes terminés par une courte épine. La face ventrale est pareillement colorée, avec deux courtes soies médianes; la valvule de la femelle est arrondie, avec deux bandes linéaires longitudinales comme taches génitales (f. 7 *b*).

La couleur est fauve-foncé, les bandes noirâtres. Je ne sais pas pourquoi la diagnose de G. le décrit „pallidus", tandis que le dessin de N. donne une teinte brunâtre.

Dimensions: 15 ♀, 13—14 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	039	——	026
thorax. . .	025	——	026
abd.	084	——	04
ant.	013		
3e fémur. .	01		
3e tibia . .	01		

sur un Charadrius minor et hiaticula, aussi sur une Recurvirostra avocetta, seulement ici chaque segment porte 4 soies dont les deux latérales sont implantées dans une pustule plus grande que les autres. G. a remarqué déjà que ce Nirmus correspondait probablement au *fissus* de Burmeister. Dans le dessin de N. la femelle me paraît trop longue, le métath. devait être angulaire; les pustules, les soies médianes et le sillon médian manquent; les antennes sont trop longues; les bandes latérales de l'abd. rentrent beaucoup trop loin dans le segment antérieur. La différence dans la longueur des deux sexes est exagérée. Je possède quelques exemplaires provenant d'un Vanellus cristatus qui me font mettre en doute l'espèce appelée par Denny *junceus* (*Anopl.* 143 tab. IX f. 5) et qu'il croit avoir trouvée aussi sur un Totanus glottis et un Cygnus ferus (olor)!! Et Giebel tout en admettant l'espèce reconnaît la plus grande ressemblance avec le *bicuspis* (*Epiz.* p. 157).

Le N. *punctatus* G. (p. 156) provenant d'un Charadrius morinellus n'est qu'une variété du *bicuspis* où dans les individus peu colorés les bandes latérales n'offrent

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

guères qu'un point noirâtre: les antennes et les pattes seraient un peu plus longues. D'ailleurs le nom fait double emploi.

N. signatus n. sp. f. 8, pl. XV.

La tête peu conique, large et arrondie en avant, avec 7 poils dont 3 en avant, 2 à la suture, 2 en avant des trabécules; la signature large, acuminée en arrière, avec deux courtes pointes latérales, — les trabécules plus courtes que le 1er article de l'antenne; celle-ci longue et forte, peu colorée sauf les deux derniers articles; les tempes arrondies, avec deux soies et une courte épine en arrière de l'oeil; l'occiput à peine rentrant, avec une bande noirâtre et une tache foncée en avant; les bandes occipitales noirâtres, parallèles entr'elles, séparées des antennales par un sillon transverse incolore.

Le prothorax ondulé sur les côtés comme le métath., avec une soie à l'angle; le métath. aussi large que la tête, angulaire sur l'abd., plus long que l'autre segment, comme lui partagé par un sillon incolore étroit, portant deux renflements chitineux qui ne sont pas parallèles au bord postérieur, et en arrière, de chaque côté, six soies presque dressées, implantées dans des pustules. A la face sternale (f. 8 *a*) deux bandes transverses entre les coxis, une tache médiane entre les coxis de la 2de paire, avec deux petites bandes convergentes et une tache trapézoïdale avec deux virgules transverses entre les coxis postérieurs. Les pattes grêles, colorées et un peu épineuses; le fémur plus long que le tibia; celui-ci avec un espace incolore vers l'extrémité et la soie dorsale ordinaire.

L'abd. ♀ ovale allongé, nu sauf aux angles, à segments inégaux; le 4e et le 5e sont les plus longs et les plus larges, le 1er presque aussi large que le métath., à côtés parallèles, le 8e varie de longueur selon les individus, le 9e comme celui du *bicuspis*. Le sillon médian incolore traverse les deux premiers segments, s'arrête sur les trois suivants au bord postérieur de la tache qui est noirâtre, et entame à peine les taches des 6e et 7e. Les bords du sillon sont noirâtres. Les bandes latérales dépassent à peine la suture. A la face ventrale qui est à peine colorée, la valvule est presque droite, avec deux bandes longitudinales incolores et linéaires en arrière; les taches génitales linéaires en arrière, élargies en avant, atteignent les 2 pointes du 9e segment (f. 8 *b*).

L'abd. ♂ beaucoup plus court et plus ovale ne présente de sillon que sur le 1er segment et encore pas constamment. La teinte d'abord très-pâle devient très-foncée à partir du 3e segment. La tache des 6e, 7e et 8e est rétrécie au milieu; le 9e est assez large et échancré au milieu, comme dans les Oncophori (f. 8 *c*). L'appareil génital a deux appendices extérieurs robustes et recourbés et deux internes noirâtres, plus courts et très-aigus (f. 8 *d* grossie).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La couleur est plus foncée chez le mâle que chez la femelle; les bandes très-noires.

Dimensions: 20—22 ♀, 16—17 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044 (05)	— 043	——	032	— 031
thorax. . .	035	— 033	——	031	— 031
abd.	123	— 09	——	052	— 046
ant.	021				
3e fémur. .	015				
3e tibia . .	012				

Sur une Recurvirostra avocetta en très-grand nombre. (Jardin Zoolog. de Rotterdam). Chez le mâle il arrive par fois que les pustules du métath. sont à peine visibles (f. 8 *e*).

---

11. TYPE DES **Zonati** f. 9—11, pl. XVI.

Les Nirmi de cette division se distinguent au premier coup d'oeil par la largeur de la tête aux tempes, par les bandes de l'abdomen et la longueur de l'appareil sexuel ♂.

N. cingulatus N. f. 9, pl. XVI.

Denny p. 146 tab. XI, f. 3. — Grube (*fulvofasciatus*) II, 475 tab. I f. 1. — Giebel p. 165 taf. V, f. 4.

La tête conique, élargie aux tempes, aussi large que longue, plus rétrécie en avant que la figure de N. ne l'indique. Les poils d'ordinaire au nombre de cinq sont très-fins et très-caducs; de sorte qu'il est rare de trouver le même nombre sur les différents individus. La signature large et longue s'étend jusqu'aux mandibules et finit d'une manière indistincte; les trabécules plus longues que le 1er art. de l'antenne; celle-ci courte et grêle; les tempes arrondies, avec 4 soies; l'occiput plus rentrant que dans la figure de N., avec une tache triangulaire en avant; les bandes occipitales à peu près parallèles entr'elles (G. les dit convergentes); les antennales forment une espèce de triangle dans le clypéus.

Le proth. convexe latéralement, nu aux angles, avec une bande foncée à la partie antérieure qui rentre dans la tête; le métath. également convexe sur les côtés, angulaire sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et de chaque côté une série de 6 soies qui commence sur les côtés (G. décrit: "une soie avant le milieu, une après et aucune à l'angle"). Les pattes ordinaires; le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

fémur avec quelques épines; le tibia plus long que le fémur, avec la soie externe ordinaire. Aucun de mes exemplaires ne porte d'épine au côté interne (G.).

L'abd. allongé, un peu obové, plus étroit chez le mâle; les bandes latérales dépassent à peine la suture par une tête arrondie et portent en arrière de l'espace stigmatique un appendice transverse. Les 7 premiers segments séparés par un large sillon où se voient 4 pustules enclavées pour autant de soies, avec une bande rouge-brun au bord postérieur, qui, chez le mâle surtout, n'est pas toujours complètement limitée; les bandes du premier segment plus foncées que celles des autres anneaux sont interrompues sur la ligne médiane par un sillon très-étroit; le 8e segment court; le 9e petit et échancré ♀, chez le mâle large, arrondi, avec une tache semi-circulaire. L'appareil génital ♂ a deux appendices extérieurs médiocrement longs, articulés à deux longues bandes ondulées, non parallèles et qui s'étendent jusqu'au 3e segment (f. 9 *a*). Ces deux bandes colorées caractérisent le type. A la face ventrale ♀ quelques soies, la valvule arrondie et en arrière deux bandes longitudinales linéaires à peine colorées.

La teinte générale fauve, les bandes de l'abd. brun-rougeâtre, celles du thorax et de la tête noirâtres.

Dimensions: 15 ♀, 13—14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036 — 035		——	036 — 035	
thorax . . .	025 — 025		——	025 — 023	
abd.	09 — 075		——	042 — 038	
ant.	01				
3e fémur .	012				
3e tibia . .	01				

Sur une Calidris arenaria, Limosa melanura, Vanellus cristatus, aussi un mâle et une femelle sur une Sterna nigra — sans doute des déserteurs —, sur une Tringa minuta où le nombre des soies de l'abd. n'était pas constant. La figure donnée par N. n'est guères exacte dans les détails; la signature n'avance pas assez vers le bord; les bandes antennales s'avancent trop vers la ligne médiane; les antennes trop longues, le métath. trop arrondi; les pattes trop longues, surtout les fémurs et les coxis; et l'appareil génital mâle n'est pas conforme à la nature. La figure de Grube est plus exacte, mais point assez détaillée.

Giebel a cru devoir, quoiqu'en hésitant, établir une espèce particulière pour des Nirmi provenant du Phalaropus hyperboreus sous le nom de *paradoxus*. Je crois qu'il ne s'agit que d'une variété de l'*angulatus*. Du moins j'ai trouvé sur cet oiseau une dizaine de Nirmi où les antennes étaient un peu plus longues; les pattes un peu plus fortes et épineuses au côté interne. Quant à une différence sexuelle dans les taches de l'abd., je n'en ai pas vu trace, et je suppose que le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

mâle dont G. s'est servi, ou n'avait pas encore toute sa couleur, ou l'avait perdue dans l'alcohol.

N. zonarius N.

Giebel p. 166.

Il est possible que l'espèce mérite d'être conservée comme telle; cependant les différences avec le *cingulatus* sont assez peu caractéristiques; elles portent surtout sur les dimensions: la tête est plus longue que large; aux tempes les deux longues soies alternent avec deux épines; les deux segments du thorax à peine arrondis latéralement; la série des soies du métath. est interrompue à l'angle postérieur. L'abd. est plus court et plus étroit, la teinte est plus claire.

Dimensions: 13 ♀, 11 à 12 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	031	——	024
thorax. . .	021	——	018
abd.	08	——	03
ant.	009		
3e fémur. .	008		
3e tibia . .	008		

Sur une Tringa minuta, maritima et cinclus (alpina).

C'est plutôt encore comme variété du *cingulatus* que comme espèce que je signale le

N. subscalaris n. var. f. 1, pl. XVII.

La tête est un peu plus longue que large avec 4 poils seulement: un à l'angle, un à la suture et deux en avant des trabécules; la dépression avec la signature du *cingulatus* est renflée vers le milieu; l'antenne est plus longue; l'oeil avec une épine; les tempes avec trois soies seulement; l'occiput à peine rentrant; les bandes occipitales plus marquées.

Le proth. trapézoïdal, avec une soie aux angles; le métathorax encore un peu angulaire, avec une seule soie sur le côté et quatre soies dans des pustules enclavées en arrière du bord postérieur. Aux pattes le fémur est plus long que le tibia.

L'abd. est celui du *cingulatus*, sauf que la bande du 1er segment n'est ni renflée, ni interrompue sur la ligne médiane. La valvule de la femelle présente de petites taches en arrière.

Dimensions: 14 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	037	——	034
thorax. . .	024	——	024
abd.	082	——	042
ant.	013		
3e fémur .	013		
3e tibia . .	012		

Sur un Phalaropus hyperboreus du muséum de Leide.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. scalaris n. sp. f. 2, pl. XVII.

La tête porte constamment 5 poils, trois en avant et deux avant les trabécules; les tempes avec trois longues soies et une plus courte antérieure; une courte épine au bord de l'oeil; la tache transverse entre les deux bandes antennales apparaît ici comme une véritable bande. La pointe du métath. est plus arrondie sur l'abd.

L'abd. plus long et plus large est complètement scalariforme, plus distinctement que dans les autres espèces ou variétés du même type. Les bandes transverses, élargies sur la ligne médiane, luisantes, foncées et entièrement limitées, sont reportées plus en avant dans les derniers segments. Celles des 6e et 7e sont un peu ondulées au milieu; la petite du 8e forme un veritable sinus [1]); le 9e segment ♂ avec une bande terminale et 4 soies; — chez la femelle il est très-court, échancré, avec une épine.

Les appendices latéraux du pénis recourbés à la pointe et très-aigus; la valvule de la femelle est plus saillante que dans les autres espèces (f. 2 *a*).

Dimensions: 17 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037	035	—	034	034
thorax. . .	028	026	—	024	023
abd.	104	092	—	046	045
ant.	012				
3e fémur .	011				
3e tibia . .	012				

Sur un Machetes pugnax en très-grand nombre, aussi, mais moins souvent sur une Calidris arenaria. Je ne m'explique pas que Giebel n'ait pas séparé le Nirmus des Machetes; l'abd. est reconnaissable au premier abord.

N. fimbriatus G.

(*Epiz.* p. 164).

Espèce établie sur une seule femelle provenant d'un Phalaropus fimbriatus. La tête convexe en avant, allongée, avec 4 poils; le 5e art. de l'antenne aussi long que le 2d; le métath. trapézoïdal, incolore au milieu; les pattes très-robustes; le tibia aussi long que le fémur, avec 3 fortes épines internes. L'abd. très-allongé, bordé de noir avec un sillon incolore médian. Longueur $^2/_3$‴.

N. citrinus N. f. 8, pl. XVI.

Denny (*N. Alcae*) p. 137 tab. IX, f. 1. — Giebel p. 177.

La tête est un peu conique, tronquée en avant, avec un fin poil en avant et

1) C'est l'indication d'une petite crête ou au moins d'un renflement dorsal médian qui est plus prononcé vers l'extrémité de l'abd.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

un 2d avant la trabécule qui est aiguë et courte (Giebel la nomme *forte*); l'antenne courte; l'oeil entre deux taches, peu saillant; les tempes à côtés presque parallèles, avec une soie (G. dit sans soie); l'occiput rentrant; les bandes occipitales indistinctes; les antennales fortes, guttuliformes, interrompues et recourbées à la suture qui est très-distincte; la signature arrondie au bord postérieur.

G. croit le proth. court; mais il est à peu près aussi long que le métath., seulement il rentre assez loin dans la tête; le métath. arrondi sur l'abd., avec deux taches latérales mal limitées et deux soies à l'angle. Les pattes assez robustes, peu colorées; le tibia avec deux poils externes.

L'abd. allongé, à côtés parallèles sur les segments moyens; les angles sont très-peu saillants, avec une puis deux fines soies, les bandes latérales renflées en avant dépassent de beaucoup la suture; les taches sont transverses, un peu plus foncées aux deux bords, avec 4 soies médianes et une plus latérale de chaque côté; un petit espace absolument incolore au milieu des 2—5e segments, vers la suture; le 9e segment bilobé, avec deux petites taches et deux courtes soies. Chez le mâle l'abd. est moins développé; le 9e segment saillant, plus long que les autres, arrondi en arrière, avec quelques courtes soies. Les appendices extérieurs sont un peu arqués (f. 8 *a*).

Les taches sont fauve-clair ou fauves, les bandes brun-marron sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 14 à 15 ♀, 13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	041	——	037	033
thorax. . .	022	02	——	031	028
abd.	085	07	——	046	038
ant.	014	014			
3e fémur. .	015	013			
3e tibia . .	015	013			

Sur une Alca torda (collection du Muséum de Leide). Aucun des exemplaires que j'ai examinés, n'avait des taches comme dans la figure de Denny.

Nitzsch et Giebel ont encore reconnu quelques Nirmi sur des échassiers; mais je ne sais trop où les placer, tant la description est vague ou incomplète. Ce sont:

N. unicolor N.

Giebel p. 154.

La tête allongée, pointue et tronquée en avant, avec 8 poils de chaque côté; l'antenne courte, les 3 derniers articles égaux entr'eux; la tempe avec 2 soies. Le proth. court et large; le métath. avec 4 soies aux angles. Les pattes courtes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. ovale allongé. La couleur est jaune-brun, les bandes noirâtres. Longueur $^2/_3$''' sur une Otis tarda.

N. lotus N.

Giebel p. 155.

La tête triangulaire, tronquée en avant, avec 4 poils de chaque côté; le dernier article de l'antenne plus long que le 4e; la tempe nue. Le métath. avec 3 soies à l'angle. Les pattes courtes et robustes. L'abd. allongé, bordé de noir, avec des taches médianes plus foncées au bord postérieur. Longueur $^2/_3$''', sur un Cursorius isabellinus.

N. alexandrinus G.

Giebel p. 156.

La tête large en arrière rappelle les Docophori; en avant tronquée droite, avec 5 poils à égale distance; les trois derniers articles de l'antenne égaux entr'eux; la tempe avec une soie; les bandes occipitales convergentes; la signature pentagonale. Le métath. avec une pointe incolore sur l'abd. et 2 soies à l'angle. L'abd. ovale, avec des taches transverses plus foncées vers les bords; un sillon incolore médian sur les 2 premiers segments. Longueur $^3/_5$''' sur un Pluvianus (Charadrius alexandrinus.

N. hospes N.

Giebel p. 157.

La tête est convexe en avant[1]) et courte; les trabécules très-développées, l'antenne courte, le dernier article plus long que le 4e; la tempe avec 3 soies; les bandes occipitales distinctes et parallèles. Le métath. pentagonal, avec une soie latérale et une à l'angle postérieur. Les pattes robustes, inserrées au bord du thorax. L'abd. allongé; les stigmates partagent la bande latérale en deux points. Longueur $^3/_5$''' sur un Vanellus varius s. squatarolus.

N. annulatus N.

Denny p. 132 tab. VIII f. 5. — Giebel p. 159 taf. V, f. 9 et 10.

A en juger d'après la figure de N. qui diffère sensiblement de celle de Denny, la tête est arrondie en avant et assez large; l'antenne grêle et assez longue; la trabécule saillante; la tempe large, arrondie; l'occiput convexe. Le métath. pentagonal, avec 2 soies à l'angle. L'abd. ovale allongé, avec des taches médianes mal limitées, échancrées en avant sur les premiers segments par un sillon inco-

---

1) Une preuve du peu de soin avec lequel les descriptions sont faites: la diagnose porte en latin "capite truncatotrigonali" et le texte "der Kopf endet vorn breit convex." On a le choix.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

lore et renforcées par une espèce de bande incolore transverse. Sur un Oedicnemus crepitans.

N. oedicnemi D.

(*Anopl.* p. 138 tab. VII, f. 3).

A en juger par le dessin Denny avait devant lui deux jeunes individus non encore développés; la description confirme cette supposition. L'espèce comme telle ne peut pas être admise. Les exemplaires provenaient d'un Oedicnemus crepitans.

N. ellipticus N.

Giebel p. 159.

La tête allongée, rétrécie et convexe en avant, avec 5 poils de chaque côté. Le 1er article de l'antenne grossi, les 3 derniers égaux entr'eux; les bandes occipitales se rejoignent vers la base. (Il doit y avoir ici quelque erreur d'observation: jamais encore on n'aurait observé le fait.) Le métath. pentagonal, avec 3 soies à l'angle; les fémurs épineux, les tibias avec 3 épines internes. L'abd. coloré, elliptique; le dernier segment ♀ profondément échancré; les premiers avec un sillon incolore. Longueur $^3/_4$‴, sur une Glareola austriaca et une Gl. orientalis.

N. stictochrous N.

Giebel p. 161.

La tête triangulaire, un peu échancrée en avant, avec 7 poils; le 5e article de l'antenne plus long que le 4e; la tempe avec 2 soies; les bandes de la tête distinctes. Le proth. nu; le métath. pentagonal, avec 2 soies raides à l'angle. Les pattes robustes. L'abd. allongé ♀, plus large ♂ (?), avec une série de petites taches triangulaires marginales; les taches transverses du mâle interrompues par un sillon incolore qui n'existe pas chez la femelle. Longueur $^3/_4$ ♂, $^4/_5$ ♀‴, sur une Dromas ardeola.

N. brunneus N.

Giebel p. 161.

Très-semblable au précédent, mais plus robuste et les antennes plus fortes. Longueur $^2/_3$‴. Je ne connais ni le *brunneus*, ni le *stictochrous*; mais je suppose qu'il s'agit ici du même parasite à différents degrés de développement. Il provient du même oiseau

N. funebris N.

Giebel p. 169.

La tête assez large, un peu rétrécie et arrondie en avant, avec 5 poils de

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

chaque côté; la trabécule courte; le 5e article de l'antenne double du 4e; la tempe avec une soie et une plus courte vers l'oeil; les bandes occipitales parallèles laissent un large espace entr'elles. Le métath. trapézoïdal, avec 4 soies à l'angle. Le fémur court et gros, le tibia plus long, avec 5 épines internes, les tarses avec 3 poils et des onglets très-développés. L'abd. ovale allongé, avec un bord noirâtre et des taches transverses séparées au milieu par un large espace incolore sur les sept premiers segments, le 8e entièrement coloré. Longueur $^2/_3'''$, sur un Aramus scolopaceus.

N. umbrinus N.

Giebel p. 171.

La tête allongée, très-rétrécie en avant, avec 3 poils de chaque côté; le 5e art. de l'antenne aussi long que le 3e; les tempes arrondies, avec 2 fortes soies. Le métath. acuminé sur l'abd., avec 3 soies à l'angle; les pattes longues, le tibia plus que le fémur, avec 3 fortes épines internes; les onglets très-développés. L'abd. étroit, bordé de brun, avec un sillon incolore sur les 1ers segments, qui n'atteint pas le bord postérieur. Longueur $^2/_3'''$, sur un Scopus umbretta.

N. sacer G.

(*Epiz.* p. 171).

Établi comme espèce sur un seul exemplaire mâle, provenant d'une Ibis sacra. La tête allongée, à peine rétrécie, avec 4 poils de chaque côté; la trabécule aussi longue que le 1er article de l'antenne; le 2d art. de l'ant. plus long que d'ordinaire; la tempe avec une soie; les bandes occipitales indistinctes. Le thorax bordé de noir sur les côtés; le métath. pentagonal, avec 3 soies aux angles. Les pattes grêles, le tibia avec 3 poils internes. L'abd. allongé, les segments plus colorés au bord postérieur pour les six premiers, avec un sillon médian incolore sur les 3 premiers seulement. Le dernier segment ♂ avec 4 soies de chaque côté. Longueur $^1/_2'''$. Giebel le rapproche du N. *fissus*.

Denny parle encore de 4 espèces que je ne puis pas identifier:

N. hiaticulae D.

(*Anopl.* p. 136 tab. XI, f. 10).

Provenant d'un Charadrius hiaticula; il se reconnaîtrait à une tête rétrécie et presque tronquée en avant et aux taches médianes de l'abdomen.

N. vanelli D.

(*Anopl.* p. 128 tab. VII, f. 6.)

Provenant d'un Vanellus griseus et d'un Strepsilas interpres. Grube l'a assimilé à son *Vanelli* provenant d'une Tringa cinerea (canutus) (*Reise* p. 477), quoique sa description ne corresponde pas à celle de Denny. La tête est conique, avec de courtes trabécules et de longues antennes, l'occiput un peu rentrant (saillant chez Denny).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le métath. très-angulaire sur l'abd., selon Denny. L'abd. fauve-clair, avec des bandes latérales noirâtres qui rentrent dans le segment antérieur et de petites taches médianes de même couleur qui manquent sur les 2 derniers segments. Longueur $^1/_2$ ligne ♂ $^2/_3$ ♀. Il paraît appartenir au groupe des *nigropicti*.

N. rallinus D.

(*Anopl.* 137 tab. VIII, f. 7).

Provenant d'un Rallus aquaticus. Sauf quant à la couleur qui est fauve très-clair, il semble identique avec le N. *numenii* du même auteur.

N. tessellatus D.

(*Anopl.* 121 tab. VII, f. 2).

Provenant d'un Botaurus (Ardea) stellaris. L'espèce établie sur un seul spécimen femelle me paraît avec sa tête panduriforme, ses antennes en massue, son métath. à côtés parallèles, ses doubles taches médianes à l'abd., appartenir aux Lipeuri.

Je cite encore le

N. nigricans de Rudow.

(*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV p. 471).

Provenant d'une Grus pavonina. La description en est tout à fait vague, — et le

N. fuscofasciatus Grube.

(*Reise* p. 475 taf. I, f. 1).

D'une Tringa cinerea qu'il rapproche du N. *obscurus*, mais sans l'identifier. La tête est triangulaire, à occiput concave, à trabécules courtes, à tempes arrondies, avec 5 soies. Le métath. arrondi sur l'abd. Celui-ci avec des bandes transverses semblables à celles des *zonati*. Je crois pouvoir l'assimiler au *cingulatus*.

---

5. TYPE DES **Nigropicti** f. 1—6, pl. XVI.

La couleur varie de blanc-sale à blanc-pur, avec des taches et des bandes noires.

N. phaeonotus N. f. 1, pl. XVI.

Giebel p. 172 taf. IV, f. 3 et 4.

La tête allongée, un peu coniqne, échancrée en avant, de façon à ce que les angles antérieurs soient presque droits; 4 poils (G. dit 5) dont les deux premiers sont plus raides et plus longs que les autres, le 3e vers la suture, le 4e avant

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les trabécules; la signature courte, angulaire en arrière, blanchâtre sauf une tache en avant — quelquefois cette tache se dédouble; les trabécules courtes et aiguës; les antenues (f. 1 *a* grossie) assez longues, le 1er article gros, les deux derniers colorés; les tempes angulairement arrondies, avec deux soies (G. dit une) et un très-fin poil à l'oeil; l'occiput rentrant, avec un petite tache triangulaire qui, avec les deux points noirs du prothorax, laisse un petit espace incolore; les bandes occipitales indistinctes; les antennales interrompues à la suture; les oculaires distinctes; les tempes avec un renflement épidermal noirâtre; de sorte que le côté de la tête, sauf au sinus antennal, paraît bordé de noir.

Le thorax par sa transparence laisse entrevoir les bandes sternales; les deux segments sont bordés de noir; le proth. nu, un peu arrondi sur les côtés, aigu au bord postérieur; le métath. un peu acuminé sur l'abd. (non pas trapézoïdal G.), avec deux, quelquefois trois soies vers l'angle postérieur. A la face sternale, deux fortes bandes noires entre les coxis, les antérieures avec deux têtes vers la ligne médiane et une tache longitudinale médiane (f. 1 *c*). Les pattes plus colorées que le corps, un peu grêles; le fémur plus long que le tibia (G. les dit égaux), avec une tache à l'épaule et le long du côté externe, un demi-anneau à l'extrémité; le tibia [1]) avec un espace incolore à la partie interne et un anneau noirâtre à l'extrémité, deux fins poils en dedans, la soie dorsale manque.

L'abd. étroit allongé, nu sauf aux angles des segments, avec des bandes latérales étroites qui dépassent la suture; les côtés du 1er segment sont à peu près parallèles. Très-différent dans les deux sexes, l'abd. chez la femelle est beaucoup plus long que chez le mâle, avec une série de petites taches noires médianes du 2e au 7e segment; le 8e porte deux bandes latérales arquées; le 9e avec deux petites taches rondes. A la face ventrale le 1er anneau porte une tache trapézoïdale, avec deux points noirs sur les côtés, et sur les 5 segments suivants un croissant noirâtre, surmonté d'une tache quadrangulaire qu'on peut entrevoir par la transparence, comme si elle appartenait à la face dorsale (f. 1 *b*). La valvule est bilobée ou légèrement échancrée.

L'abd. du mâle à bords presque parallèles et très-étroit n'offre de taches médianes qu'au 2d et au 3e anneaux sur la face dorsale; le 8e très-court, avec deux petites bandes latérales; le 9e arrondi, avec une bande parallèle au bord postérieur, bordée de 3 ou 4 pustules de chaque côté pour l'implantation d'autant de soies (f. 1 *d*). L'appareil génital semble avoir deux appendices latéraux assez longs, peu colorés et deux autres internes plus courts et noirâtres. A la face dorsale 6 taches subquadrangulaires médianes; celles des 2e, 3e et 4e anneaux

1) Un peu trop long dans la figure.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sont échancrées au bord postérieur; en arrière une tache génitale à bords parallèles, peu colorée (f. 1 *c*).

Les dimensions varient non-seulement entre les deux sexes, mais encore entre les individus du même sexe: 20—22 ♀, 16—17 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04 (047) —	037 (04)	——	038 —	034
thorax. . .	025 (028) —	022 (024)	——	033 —	031
abd.	13 (14) —	094 (010)	——	052 —	04
ant.	015				
3e fémur .	014				
3e tibia . .	011				

Sur une Sterna nigra et fissipes. Le clypéus était plus échancré dans les Nirmi de la Sterna minuta.

Les taches des deux sexes, le métathorax, les bandes latérales, le dernier anneau ♂ sont mal rendus dans la fig. de N.; le clypéus est trop étroit; je ne sais pas ce que désignent les 5 pointes noires sur les côtés de la tête ♂; est-ce une fantaisie du dessinateur? La description de G. ne corrige pas ces erreurs, et surtout pour l'abdomen, reste très-incomplète et faite probablement sur des exemplaires à différents degrés de développement; autrement G. aurait remarqué que le N. *anagrapsus* N. n'est qu'une variété du *phaeonotus* où le clypéus est un peu plus étroit. Quant aux taches de l'abd. G. n'a pas distingué celles qui appartiennent à la face dorsale de celles de la face ventrale. Il a eu raison d'indiquer cette forme comme une transition au *selliger*.

N. selliger N. f. 2, pl. XVI.

Denny p. 125 tab. VII, f. 5. — Gervais (*Philopt. sellatus*) *Aptères* III. — Giebel p. 173, taf. IV f. 9 et 10. — Prob. le *Ped. sternae* de Linné et le *Ricinus lari* de De Geer.

Il est plus ramassé que le précédent; la tête plus large aux tempes, tronquée en avant (G. dit concave); 3 poils (G. en a vu 4); le dernier article de l'antenne est seul coloré; les tempes arrondies; l'occiput avec deux bandes symmétriques recourbées; les bandes antennales plus recourbées et avec une tache noire au milieu; les oculaires plus courtes; les mandibules noires aux deux tiers sont rougeâtres aux deux pointes.

La face sternale du thorax n'a que des bandes transverses dont la postérieure est trés-courte; les pattes presque incolores, un peu plus fortes, le fémur semi-annelé, le tibia annelé; le tarse et les onglets colorés.

L'abd. plus court, plus large que dans le *phaeonotus*, un peu obové; les bandes latérales ne sont noires qu'à la partie antérieure; la tache médiane ♀ est comme brisée, sauf au 7e anneau, le 8e avec une bande latérale linéaire. A la face ventrale un simple croissant du 2e au 7e anneaux; au 7e une tache arquée en

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sens inverse (f. 2 *a*). Les taches du mâle rappellent celles de l'espèce précédente. La couleur est blanc presque pur.

Dimensions: 17 ♀ 14 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	047	——	04
thorax . .	026	——	034
abd.	105	——	05
ant.	016		
3e fémur .	014		
3e tibia. .	012		

Sur une Sterna hirundo et cantiaca (Jardin Zool. de Rotterdam). C'est probablement l'espèce que Linné désigne sous le nom de Ped. *Sternae* et Degeer sous celui de Ricinus *Lari*; c'est le *sellatus* de Burmeister et le *stellatus* (prob. une faute d'impression) de Gervais. N. et G. n'ont pas distingué les taches des deux faces; delà quelques erreurs de détail. N. a bien vu que le 1er segment a le bord postérieur parallèle à celui du métath.; mais il n'a pas dessiné les côtés parallèles entr'eux; il a coloré les deux derniers articles de l'antenne; la tache à peu près étoilée au milieu de la tête doit sans doute faire penser aux organes de la bouche. La longueur donnée par G. (l‴) est trop forte.

N. birostris G.

(*Epiz.* p. 174).

Espèce très-allongée; la tête profondément échancrée en avant, de façon à former deux pointes, avec 5 poils; les trabécules aussi longues que le 1er article de l'antenne; celle-ci assez longue, le 1er art. très-développé, le 2d égale les 2 suivants, le 5e coloré, plus long que le 4e; la tempe avec 2 soies et quelques épines; les bandes occipitales convergentes; la tête bordée de noir, avec un triangle incolore au clypéus. Le métath. convexe sur l'abd., avec 4 soies de chaque côté; les pattes grêles. L'abd. allongé, bordé de noir et coloré, un peu plus sur les bords de chaque segment; le 9e ♂ plus gros que dans les autres espèces, hémisphérique, avec 12 longues soies. Longueur l‴, sur une Sterna (peut-être fuliginosa).

N. nycthemerus N.

Giebel p. 174 taf. V, f. 8.

Successivement baptisé *mesometas* et *urniger*. Sans description chez Giebel, parce que les exemplaires sont perdus; il serait remarquable par une signature en forme de crampon et chez le mâle par les segments 3 à 5 entièrement noirs. Sur une Sterna minuta.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

N. caspius G.

(*Epiz.* p. 174).

Sur une Sterna caspia. Il me semble que c'est une simple variété du *selliger*. Rudow donne une autre espèce provenant du même oiseau et qu'il appelle N. *griseus* (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXV, p. 466); la description en est trop vague pour l'assimiler au *caspius* ou l'admettre comme une bonne espèce. Le même auteur (*ibid.* p. 467) cite un N. *longicollis* provenant d'une Sterna cantiaca qui ne paraît pas être le même que le *selliger*.

N. lineolatus N. f. 3, pl. XVI.

Grube (*ornatus*) I, p. 477 taf. 1, f. 4. — Giebel p. 177 taf. IV, f. 5, 6, 7 et 8.

La tête est plus forte que dans l'espèce précédente (*selliger*) et plus large aux tempes, échancrée en avant (G. dit tronquée droit); 4 poils; la signature courte, arrondie en arrière, avec un reste de tache; les trabécules très-courtes; le dernier art. de l'antenne seul coloré; l'oeil avec deux taches noires; les tempes très-arrondies, sans bord noirâtre et avec deux soies (G. dit une); l'occiput rentrant et sans taches; les bandes antennales transparentes, avec une tache au milieu et une bande jusqu'à la dépression; les mandibules noires à pointes rougeâtres.

Le thorax ne laisse entrevoir que les deux bandes de la face sternale et deux bandes latérales; le proth. un peu convexe latéralement, nu, droit en arrière; le métath. acuminé sur l'abd., plus que dans les deux espèces précédentes, avec 5 soies de chaque côté (G. dit 4). Les pattes presque nues, robustes, incolores sauf l'anneau terminal du tibia, les tarses et les onglets.

L'abd. ovale allongé, plutôt oblong chez le mâle, nu sauf aux angles; les bandes latérales sont transparentes, avec une tache noire qui rentre à moitié dans le segment antérieur; cette tache est comme brisée au milieu; le 8e anneau ♀ avec deux petites bandes, le 9e avec deux taches rondes et deux soies. Les segments 2—8 portent une tache linéaire, ondulée dont la longueur diminue à partir du 4e. Cette ligne n'existe pas chez le mâle sur les 1er 7e et 8e segments.

Les appendices extérieurs du pénis étroits et très-foncés. A la face ventrale la valvule est arrondie; chez le mâle sur les 4e et 5e anneaux deux taches transverses et au bord du 9e 4 à 5 longues soies de chaque côté (f. 3 *a*).

La couleur n'est pas *naturellement* blanc-pur, comme le croit Giebel, mais avec une légère teinte jaunâtre. Il n'y a de blanc que les bandes en partie, la signature en partie, les sillons de l'occiput et les sutures de l'abd.; les bandes sont en partie noirâtres, les deux taches ventrales du mâle fauves.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 19 ♀, 16 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	049 —	046	——	046 —	044
thorax . . .	031 —	026	——	042 —	039
abd.	113 —	09	——	057 —	05
ant.	017				
3e fémur. .	018				
3e tibia . .	016				

Sur un Larus argentatus et glaucus (Jardin Zool. de Rotterdam), aussi sur un L. carus et L. tridactylus, selon Giebel. Les dessins de N., sauf quelques erreurs de détails (surtout quant aux bandes transparentes si caractéristiques pour l'espèce), sont plus exacts que de coutume —; le clypéus de la f. 7 est tronqué, celui des autres, convexe; d'ordinaire il est échancré.

N. punctatus N. f. 4, pl. XVI.

Giebel p. 176 taf. IV, f. 1 et 2.

La tête est aussi longue que chez le *lineolatus*, mais moins large, concave en avant; 3 poils; les antennes entièrement incolores, l'oeil avec une seule tache; les tempes avec deux courtes soies; les mandibules transparentes sauf la pointe qui est noire; huits points noirs à la tête; les bandes occipitales indistinctes (G. les décrit convergentes, mais N. ne les a pas dessinées).

Le prothorax à bande latérale transparente, incolore sauf les deux taches de la partie qui rentre dans la tête, le métath. incolore à la face dorsale, avec 3 soies de chaque côté. Les pattes presque nues, moins longues que chez le *lineolatus*, incolores sauf les tarses et les onglets.

A l'abd. les bandes latérales transparentes sont traversées près des sutures par une petite ligne noire; 4 très-courtes soies sur chaque segment. Les taches médianes ♀ comme dans l'espèce précédente. Le mâle présente en outre à la face ventrale, sur les 4e, 5e et 6e segments, de chaque côté, une petite tache longitudinale qui est fauve. Les appendices extérieurs du mâle recourbés à angle droit ne sont colorés qu'à la pointe; le pénis est plus gros que dans les deux espèces précédentes (f. 4 *a*). Le dernier segment ♂ a deux taches à la face dorsale.

La couleur est blanche, les bandes noires.

Dimensions: total 19 ♀, 16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	049 —	045	——	042 —	039
thorax. . .	03 —	028	——	038 —	035
abd.	115 —	088	——	055 —	05
ant.	015				
3e fémur. .	016				
3e tibia . .	013				

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Larus ridibundus, dominicanus (Chili) et crassirostris (Chine) du muséum de Leide. — Un seul individu sur un L. ichthyaëtus (Volga) du même muséum.

N. cugrammicus N.

Giebel p. 175 taf. VI, f. 11 et 12.

Voir à l'appendice.

N. striolatus N.

Giebel p. 176.

Sur un Larus glaucus, ce n'est qu'une variété du *lineolatus*.

N. felix G.

Giebel p. 175.

Provenant d'un Larus Heermani. Cette espèce ne me paraît non plus qu'une variété du *punctatus* où l'occiput n'est pas bordé de noir et les taches de l'abd. sont plus allongées transversalement.

N. triangulatus N. f. 5, pl. XVI.

Grube (*normifer*) I 478 taf. I, f. 8. — Giebel p. 177.

La tête plus longue, mais plus étroite que dans les espèces précédentes, un peu conique, échancrée en avant, mais à angles arrondis; 5 poils, 3 en avant, 1 à la suture, un avant les trabécules; la signature peu colorée sauf sur les côtés, éloignée du bord antérieur, arrondie en arrière; les trabécules plus longues que le 1er article de l'antenne qui dans cette espèce est entièrement incolore; les tempes arrondies, avec une seule soie et une forte bande noirâtre; l'occiput rentrant, avec deux points noirs et une tache triangulaire; les bandes antennales bordées de noir sur les deux bords, ce qui leur donne l'apparence d'être doubles; les mandibules rougeâtres sauf la racine postérieure.

Le proth. arrondi sur les côtés, avec une bande latérale noire et une soie à l'angle postérieur; le métath. aussi avec une bande latérale, acuminé sur l'abd., la pointe même est un peu arrondie, 3 soies de chaque côté. A la face sternale deux fortes bandes transverses et une moins foncée médiane. Les pattes fortes et longues, colorées, avec quelques épines; le coxis avec une tache; le fémur plus gros que dans les autres espèces, avec une tache à l'épaule et une en dessous; le tibia annelé à l'extrémité; les tarses et les onglets colorés.

L'abd. ♀ ovale allongé, ♂ un peu obové. Les 7 premiers segments portent deux petites soies médianes et des bandes latérales en partie noires et que traversent vers les sutures des lignes également noires plus fortes que dans le *punctatus*; le 8e segment avec deux petites taches noires et la femelle en outre avec une tache bilobée, peu colorée, qui indique un renflement de chaque côté; le 9e ♀ avec

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

deux petites taches rondes, celui du mâle avec une bande parallèle au bord et 4 soies de chaque côté. Les appendices latéraux du pénis sont noirs, effilés et arqués. A la face ventrale ♀ et ♂ une tache médiane irrégulière sur le 1er segment, quadrangulaire sur les suivants. La tache génitale ♀ est bifurquée sur les 7e et 8e; la vulve est arrondie.

La couleur est jaune-sale, les bandes noirâtres, les taches de l'abd. fauves.

Dimensions: 17—18 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	05	— 048	——	04	— 037
thorax. . .	03	— 03	——	038	— 033
abd.	096	— 074	——	051	— 045
ant.	015				
3e fémur. .	012				
3e tibia . .	011				

Sur un Larus canus et une Lestris pomarina du Jardin Zool. de Rotterdam. Je retrouve les mêmes caractères sur le Nirmus d'une Lestris spinicauda (muséum de Leide), sauf que les dimensions sont moindres (15—16 ♀, 13—14 ♂), la couleur est plus blanche, les taches ventrales plus distinctes.

La description que G. donne de ce parasite est très-incomplète et tout à fait insuffisante; celle de Grube est plus exacte et plus caractéristique; dommage que la figure soit peu conforme à la nature; le dessinateur ne s'est pas rendu compte des taches de la tête et de l'abd., les pattes sont trop maigres, les poils et les soies manquent.

N. fuscomarginatus D. f. 6, pl. XVI.

Denny p. 136 tab. X, f. 1.

La tête est irrégulièrement conique, rétrécie vers la suture, très-étroite et arrondie en avant; 5 poils dont un plus long en avant, 2 vers la suture et deux autres en arrière; la signature un peu colorée, courte, arrondie en arrière; les trabécules courtes; les antennes peu colorées, différentes dans les deux sexes, (f. 6 *a*) plus longues chez le mâle et le 1er article gros, aussi long que le second; les tempes arrondies, avec une soie et une épine; l'occiput rentrant; les bandes antennales et les mandibules peu colorées; les bandes occipitales et oculaires peu distinctes.

Le prothorax nu, large, conique, avec une bande latérale et une transverse au bord antérieur qui est très-échancré; le métathorax avec 6 à 7 soies de chaque côté, aussi large ou plus que la tête, avec une bande latérale interrompue par un sillon transverse (légère indication d'un mésothorax), presque droit sur l'abd. sauf une petite pointe médiane. Les pattes robustes, longues, presque

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

incolores sauf les tarses qui sont courts et les onglets; le tibia avec deux épines au côté interne.

L'abd. ovale, plus allongé que dans le *triangulatus*, à segments à peu près égaux en longueur; deux soies sur chaque segment sauf sur le premier et le 8e; les mêmes bandes latérales que le précédent. Chez la femelle le 8e et le 9e sans suture distincte; le dernier profondément entaillé forme deux pointes avec une petite ligne noire et une épine à l'extrémité. A la face ventrale ♀ une petite vulve arrondie (f. 6 *c*), avec une tache génitale arrondie sur le 7e segment et sur les autres deux taches semi-circulaires symmétriques. L'abd. du mâle beaucoup plus court, plus ovale, offre les mêmes taches, excepté à la face ventrale; le dernier segment est un peu échancré, avec 6 à 7 soies de chaque côté. Les appendices latéraux du pénis assez gros, colorés à la pointe et arqués (f. 6 *b*.).

Les soies des angles sont très-courtes.

La teinte est jaune-clair, plus foncée pour la tête, le thorax et les taches ventrales; les bandes noirâtres.

Dimensions: 21—22 ♀, 16 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	05	— 04	——	039	— 03
thorax. . .	036	— 03	——	04	— 03
abd.	13	— 09	——	055	— 038
ant.	018	— 022	——		
3e fémur .	018				
3e tibia . .	015				

Sur un Podiceps cristatus [1]). Si l'habitus de ce parasite ne le rattachait pas presque sur tous les points au *triangulatus*, il devrait être, à cause des antennes et du 9e segment ♂, rangé parmi les Oncophorus.

La description de Denny est trop vague pour que je puisse établir une comparaison; le dessin est très-différent du mien. Du reste il a fait une autre espèce N. *Podicepis* (sic) qui me paraît une femelle du *fuscomarginatus* (p. 142 tab. X, f. 9).

Les espèces suivantes n'appartiennent pas aux types précédemment indiqués.

N. frontatus. N.

Giebel p. 178 taf. VIII, f. 11.

La tête aussi large que longue semble, comme le reste du corps, rattacher cette espèce aux Docophori. L'avant-tête étranglée à la suture s'élargit quelque peu et s'arrondit en avant, avec un seul poil et une signature en ménisque éloi-

1) Je possède un ex. ♀ provenant d'une Sterna gracilis qui me paraît la même espèce.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

gnée du bord. La trabécule saillante, l'antenne courte, le 1er article grossi plus que d'ordinaire, la tempe à peine arrondie, avec 3 soies; les bandes occipitales fortes et convergentes. Le thorax coloré; le métath. convexe sur l'abd., avec une soie latérale et deux à l'angle postérieur. Les pattes robustes; le fémur épineux plus long que le tibia; celui-ci avec 2 épines internes; les onglets courts. L'abd. elliptique, coloré sauf aux sutures et au dernier segment qui est arrondi, très-soyeux chez le mâle et échancré, avec deux taches et deux poils. Les segments portent deux rangées de points noirs (!?). A la face ventrale deux autres rangées de points noirs avec des taches transverses. Longueur 1‴, sur un Colymbus arcticus et C. septentrionalis.

N. depressus Rud.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XXXV, p. 472.

Provenant d'un Halieus brasiliensis. La tête est aussi large que longue, arrondie en avant, avec 4 longues soies et une 5e vers le sinus. L'antenne courte et forte, la tempe avec 2 soies et 2 épines. Le métath. arrondi sur l'abd. Celui-ci ovale, brun, avec des échancrures jaune-ocre, sur les 4 premiers segments. La tête est jaune-ocre, le thorax brun-foncé sur les bords. Longueur 1‴.

N. lineatus n. sp. f. 7, pl. XVI.

La tête est conique, échancrée en avant et nue, les trabécules obtuses; les deux derniers articles de l'antenne colorés; l'oeil peu saillant; la tempe subangulaire, avec une fine et courte soie; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec une petite tache et une bande marginale qui contourne la tempe jusqu'à l'oeil; les bandes antennales recourbées vers la suture, avec un court appendice dans le clypéus; la suture arrondie en arrière n'est colorée qu'au bord antérieur; les mandibules relativement assez fortes.

Le thorax plus court que la tête; le proth. plus long que le métath., subquadrangulaire, avec une bande marginale et deux taches à l'angle antérieur; le métath. droit sur l'abd., avec des bandes marginales recourbées en avant et en arrière et interrompues sur la ligne médiane; deux fines soies à l'angle postérieur qui est aigu. Les pattes nues, grêles et courtes; le fémur semi-annelé à l'extrémité, avec une tache à l'épaule, le tibia à peine plus court, avec une tache à l'extrémité; les tarses et les onglets colorés.

L'abd. allongé, un peu obové, atteint sa plus grande largeur au 6e segment; les bandes latérales incolores, sauf au 8e segment, renflées vers la suture qu'elles ne dépassent pas; les angles ne sont pas saillants, les deux derniers seuls avec une courte soie; les 1er, 7e et 8e segments moins longs que les autres; le 9e très-court, avec deux petites taches, bilobé; des taches transverses linéaires sur les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

2e à 7e segments, la tache du 8e interrompue sur la ligne médiane. Je ne connais pas le mâle.

Les taches et les bandes sont brun-marron sur un fond blanc.

Dimensions: 16 à 17 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	041	——	037
thorax. . .	022	——	031
abd.	102	——	037
ant.	014		
3e fémur .	015		
3e tibia . .	014		

Sur une Xema (Larus) Sabinei de la collection du muséum de Leide.

N. angulicollis G.

(*Annals and Magaz. of Nat. Hist.* 1876 t. XVII p. 388).

Oblong, fauve, avec des taches fauves; la tête sémi-elliptique, arrondie en avant; les antennes implantées en avant du milieu; les angles antérieurs du proth. aigus; les postérieurs du métath. obtus; l'abd. étroit, à bords crénelés; les taches rectangulaires; celles du ventre bipartites.

longueur	325
tête	050
thorax. . .	075
abd.	2

Sur une Diomedea exulans.

N. setosus G.

(*Annals and Magaz. of Nat. Hist.* 1876 t. XVII p. 388).

Jaune avec des taches foncées; la tête triangulaire obtuse, cordiforme; les tempes largement arrondies, avec beaucoup de soies; le proth. large, le métath. trapézoïdal, à angles postérieurs obtus, pourvus de longues soies serrées; l'abd. oblong, à bords obtusement crénelés, les segments avec des taches foncées.

longueur	2
tête	020
thorax. . .	020
abd.	120

Sur une Pelecanoides urinatrix.

Nirmus asymmetricus N. f. 3, pl. XVII.

Giebel p. 151 taf. VIII, f. 8 et 9.

Nitzsch qui a le premier découvert ce parasite, pas plus que Giebel après lui, ne paraît avoir remarqué combien il différait par son organisation de toutes les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

espèces connues jusqu'ici. Cette différence est telle que je serais tenté de proposer la création d'un nouveau genre; car si, comme chez quelques *Nirmi*, les trabécules sont réduites à une excroissance insignifiante, d'autre part les antennes, la mobilité du clypéus, la forme des derniers segments, les taches génitales; les pelottes des tarses, le séparent absolument du genre où N. l'a placé.

La tête est conique et échancrée en avant, mais non pas tronquée obliquement (Giebel). Dans quelques individus l'échancrure est plus profonde et les angles du clypéus très-aigus (f. 3*e*). Ce qui a trompé nos auteurs, au point de leur faire croire que le clypéus était tronqué obliquement [1]) (f. 3*f*), c'est que l'avant-tête est mobile, que l'animal en rapproche les bords en dessous, ou plutôt rapproche celui de droite de l'autre, et forme ainsi une gaîne aux deux tiers fermée jusqu'à peu de distance des mandibules. De là une espèce d'*asymmétrie*. Il est à remarquer que dans les jeunes cette asymmétrie n'existe pas; le clypéus est alors tronqué droit et la gaîne est une simple dépression; tous les changements apparaissent peu à peu. L'avant-tête porte trois soies en avant, trois en arrière et un poil à la base des trabécules qui sont ici à peine distinctes. Les antennes très-poilues et colorées diffèrent dans les deux sexes; chez le mâle sensiblement plus longues, — le 5e article égale le 3e et tous deux à peine plus courts que le 2^{d}; chez la femelle le 2^{d} plus long que les autres; le sinus antennal est peu concave; les tempes avec une tache mal limitée en arrière de l'oeil, angulairement arrondies, avec 6 soies dont une au bord de l'oeil, implantées à égale distance sur des pustules, et deux fortes épines en arrière; l'occiput rentrant et un peu convexe; les bandes occipitales arquées l'une contre l'autre donnent une branche à la racine postérieure des mandibules et s'avancent jusqu'aux bandes antennales; celles-ci de largeur inégale longent le bord jusqu'à l'angle du clypéus et reviennent ensuite former le bord de la gaîne. En dessous (f. 3*a*) on distingue successivement dans la gaîne une dépression semi-circulaire, incolore en avant, puis un petit talus parallèle, ensuite les faisceaux musculaires avec le demi-cercle de chitine auquel ils paraissent se fixer, — les coussins musculaires en avant des mandibules, entre lesquels un point noir dont j'ignore la signification, — les mandibules entr'ouvertes pour montrer que l'une est à trois petites dents, l'autre à deux, — les organes bucaux, — deux bandes peu colorées qui ne cachent pas entièrement les bandes occipitales, enfin une tache subtriangulaire à l'occiput qui se termine sur cette face par deux pointes renflées et très-foncées.

Le proth. convexe sur les côtés, droit postérieurement, avec deux taches séparées par un sillon incolore, et une soie implantée en avant de l'angle postérieur

1) "Tief und schiefwinklig ausgeschnitten, in welchen Ausschnitt die tiefe Futterrinne der Unterseite ausläuft.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

arrondi. Le métath. sans sillon incolore, arrondi latéralement, transverse droit ou plutôt concave au côté postérieur; la tache parallèle à ce bord, avec 3 échancrures de chaque côté et quelques pustules enclavées en arrière des angles. Par une singularité dont je ne connais pas d'autre exemple, la partie incolore du métath. n'est pas continue avec le reste, mais s'en sépare brusquement par une échancrure et est plus étroite. A la face sternale le thorax présente entre les 1ers et 2ds coxis une bande noire transverse ondulée, avec deux appendices longitudinaux vers la ligne médiane, et sur cette ligne même une tache triangulaire. Les pattes longues, colorées et poilues; les 4 coxis postérieurs inserrés plus près du bord que les premiers; les fémurs assez robustes, avec 5 poils dorsaux dont deux plus longs que les autres; les tibias avec une bande dorsale, plus longs et plus grêles, très-épineux à la face interne, — les épines des 1ers plus longues et moins nombreuses (3) —, deux soies dorsales et deux forts ardillons; les tarses longs, avec deux onglets aussi forts, aussi colorés l'un que l'autre et une petite pelotte transparente qui fait penser à celle des Liothéides.

L'abd. chez la femelle ovale et très-allongé porte sur les six premiers segments seulement des bandes latérales linéaires, noires au milieu et dépassant à peine la suture antérieure, — des taches arrondies au côté interne, plus ou moins longues selon l'âge, isolées des bandes latérales, avec une échancrure au bord antérieur et 3 ou 4 au postérieur; la fovéole stigmatique est très-limitée; les soies épaisses et raides, relativement courtes, sont sur deux rangées par segment dont l'antérieure s'arrête aux taches, la postérieure occupe toute la largeur. Les trois derniers segments n'ont pas de sutures distinctes; la tache du 7e, qui n'atteint pas les côtés, est effacée au bord postérieur; le 8e porte une valvule bilobée, bordée en arrière de très-petits poils; la transparence laisse entrevoir les taches de la face ventrale; le 9e segment échancré en arrière et séparé du 8e par un étranglement, avec une longue soie et une épine de chaque côté. Les angles antérieurs de l'abd., sauf les 2 premiers, laissent entrevoir 3 puis 4 à 5 soies courtes et raides. A la face ventrale les soies sont comme à la dorsale; sur les 7e et 8e segments deux bandes étroites longitudinales, irrégulières, avec un prolongement en avant plus étroit et moins coloré, en outre sur le 7e une proéminence latérale un peu arrondie, en arrière de laquelle une série de soies implantées en demi-cercle (f. 3 *b*).

L'abd. du mâle d'un tiers plus court que celui de la femelle, à côtés presque parallèles; les taches transverses des 7 premiers segments sont aussi séparées de la bande latérale, avec une seule échancrure au bord antérieur et une série au postérieur, le 8e laisse entrevoir au travers de sa petite bande un demi-cercle de chitine très-noir et en arrière une série de soies plus courtes que les autres;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le 9e segment arrondi, avec 5 à 6 soies de chaque côté (f. 3 *c*). A la face ventrale une tache latérale, arrondie sur les 7 premiers segments et une terminale sur le 9e, très-acuminée en avant.

L'appareil sexuel (f. 3 *d*) très-long, très-étroit et un peu étranglé à l'articulation des appendices latéraux; ceux-ci arqués et aigus dépassent de fort peu le pénis. La couleur du fond est blanchâtre; les taches, le thorax et les pattes fauves, la tête plus foncée.

Les dimensions sont considérables: 35—36 ♀, 24 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	095	— 079	——	07	— 064
thorax. . .	052	— 043	——	068	— 058
abd.	21	— 11	——	093	— 066
ant.	023	— 037			
3e fémur. .	029				
3e tibia . .	041				
3e tarse . .	002				

En très-grand nombre sur un Dromaeus Novae-Hollandiae du Jardin Zool. de Rotterdam.

La description de Giebel est très-incomplète et sur plusieurs points inexacte, quant à la forme et aux détails de la tête. Il n'a pas reconnu la différence dans les antennes des deux sexes, les particularités de la face inférieure, la forme si caractéristique du métath., les soies des tibias, les échancrures aux taches de l'abdomen, leur isolement de la bande latérale, l'existence même de cette bande, la double rangée de soies, l'apparence de la face sternale ni celle de la ventrale, la différence entre l'abd. des deux sexes, les taches génitales, etc., etc. Et le dessin donné par Nitzsch n'est guères propre à corriger les erreurs. J'ai cru devoir augmenter la transparence de ma figure pour mieux laisser voir les détails de la tête.

---

3. AKIDOPROCTUS m.

C'est un nouveau genre de philoptérides que je voudrais ajouter à ceux que Nitzsch a établis. En découvrant le N. *stenopygus* cet auteur l'avait placé provisoirement parmi les *Lipeuri*, le séparant ainsi avec sa sagacité habituelle des *Nirmi*; il comptait d'ailleurs en faire un sous-genre à part. Burmeister dans son *Manuel d'entomologie* (II, 428) le replaça dans le genre *Nirmus* et Giebel a suivi son exemple. Maintenant qu'à l'espèce unique décrite par Giebel sont venues se joindre 3 ou probablement 4 espèces nouvelles du même type, je n'hésite plus

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

à établir pour les grouper le genre *Akidoproctus* dont les caractères distinctifs sont: la crénelure de l'avant-tête, l'existence à l'abd. d'une seconde bande interne, et la forme conique des deux derniers segments de l'abdomen.

L'avant-tête conserve une grande largeur et offre une profonde crénelure au lieu de la *signature* des *Docophori*; le clypéus n'est pas distinct; le sinus antennal peu profond et reporté en avant n'a pas de trabécule, l'angle antérieur est au plus saillant, dans 2 espèces complètement arrondi; l'antenne est à peu près conforme dans les deux sexes, courte et forte, les articles vont en diminuant de grosseur à partir du premier; l'oeil est saillant sans soie; la tempe longue, arrondie en arrière, sans soie, mais avec quelques épines; l'occiput rentrant; les bandes occipitales distinctes au moins à la base, parallèles entr'elles; l'antennale transparente fait le tour de l'avant-tête, portant un nombre variable de fins poils, avec une tache assez foncée qui s'étend de l'angle du sinus à la racine des mandibules.

Le prothorax subquadrangulaire, un peu rétréci en avant; le métathorax habituellement plus large en avant que la tête, sauf chez le *marginatus*, acuminé sur l'abd., avec une bande transparente qui en fait le tour, et quelques soies au bord postérieur. Les pattes ne diffèrent de celles des *Nirmi* que par une plus grande longueur, surtout au tibia.

L'abd. ovale allongé ou un peu obové, nu sauf aux angles, avec de larges sillons transverses entre chaque segment et un sillon médian qui partage les taches abdominales. En dedans de la bande latérale qui ne dépasse pas la suture, il existe une seconde bande transparente, à peu près parallèle au bord et dont la forme varie selon les espèces. Les 7 premiers segments chez le mâle sont de longueur inégale, chez la femelle à peu près égaux; les deux derniers brusquement détachés du 7e forment un petit cône un peu tronqué ou arrondi (♂), aigu ou arrondi (♀). L'appareil génital rappelle dans les deux sexes celui des *Nirmi*.

Les individus se rencontrent assez rarement, et jusqu'ici seulement sur les palmipèdes, sauf le *bifasciatus* qui s'est peut-être égaré sur une Dromas ardeola.

A. marginatus n. sp. f. 4 pl. XVII.

La tête est un peu conique, plus longue que large, profondément crénelée en avant, comme si la dépression avec sa signature était tombée; trois fins poils incolores à l'avant-tête; les antennes avec leur sinus sont reportées en avant, assez fortes et de longueur moyenne; le 5e art. n'est guères plus long que le précédent; les yeux peu saillants; les tempes arrondies, nues; l'occiput rentrant avec une tache triangulaire très-peu colorée; les bandes occipitales transparentes; les antennales plus colorées sont distinctement reliées aux mandibules et aux

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

autres bandes; en avant elles longent le sinus, forment la petite excroissance qui remplace la trabécule, contournent la corne du clypéus et s'arrêtent à une plaque foncée de chitine en avant du sinus. En arrière de l'oeil commence une bande marginale qui borde la tempe et l'occiput. Le proth. nu, arrondi sur les côtés; le métath. presque aussi large que la tête, à peine coloré, acuminé sur l'abd., avec une bande transparente qui en fait le tour et deux soies de chaque côté vers les angles postérieurs. Les pattes presque nues, incolores sauf les ardillons, les tarses très-courts; le tibia a la soie dorsale ordinaire.

L'abd. ovale allongé, nu sauf quelques rares soies aux angles des derniers segments, se compose en apparence de 10 anneaux, le 9e s'étant comme dédoublé; les trois derniers plus courts et plus étroits que les autres. Les huit premiers segments portent une bande latérale recourbée à angle droit vers les deux sutures. En dedans de cette bande une tache interrompue par un sillon longitudinal où se trouve le stigmate à peine visible; en dedans du sillon la tache peu colorée recouvre un renflement limité par une petite bande semi-circulaire. Les anneaux parfois étranglés au milieu sont séparés sur les côtés par des échancrures; le dernier avec deux épines terminales. A la face ventrale, la valvule large et presque bilobée; une tache génitale mal limitée et en arrière de celle-ci deux bandes en forme de pinces dont les branches sont très-aiguës (f. 4 *a*).

La teinte est blanchâtre, les bandes antennales, les latérales de l'abd., les mandibules et les tarses fauves.

Dimensions: 20—21 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	053	——	043
thorax. . .	038	——	041
abd.	115	——	053
ant.	02		
3e fémur .	021		
3e tibia. .	021		

Sur un Larus spinicauda. Je regrette de n'avoir pas encore pu découvrir de mâle; mais la femelle comme espèce est très-distincte du *stenopygus*, ne fût-ce que par les dimensions et par les taches de l'abdomen.

A. bifasciatus n. sp. f. 5 pl. XVII.

La tête rappelle celle du *marginatus*; 6 poils de chaque côté de l'avant-tête dont un dans la crénelure même, et trois en avant; l'angle antérieur du sinus fait saillie et forme un angle aigu; l'antenne rappelle celle des *Ornithobii*; les articles vont en diminuant jusqu'au 4e qui est plus court que le 5e; l'oeil gros et saillant, avec une tache en dedans; les tempes arrondies, avec 6 épines; l'occiput très-rentrant, avec une courte *signature*; les bandes occipitales légèrement

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

convergentes et peu colorées, les temporales foncées, les antennales s'arrêtent au fond de la crénelure, avec une large tache qui va des angles du sinus aux mandibules; la crénelure forme en avant un angle aigu et s'élargit de là jusqu'au fond; en arrière de la crénelure deux petits triangles de chitine.

Le proth. à côtés parallèles, un peu rétréci en avant, avec deux bandes latérales et deux taches; le métathorax plus large que la tête, élargi vers l'angle antérieur qui est arrondi, acuminé sur l'abd., avec deux taches noires en avant, deux courtes soies à l'angle et deux plus longues latérales. Les pattes robustes et peu poileuses, le tibia plus long que le fémur, avec un poil dorsal et deux petites épines au côté interne.

L'abd. allongé, plutôt obové qu'ovale, nu sauf aux angles; les segments sont à peu près de même longueur; le 8e subitement rétréci et le 9e conique forment la pointe de l'abd.; les bandes latérales étroites; une seconde bande, comme dans les *Ornithobii*, court parallèlement au bord jusqu'au 8e segment, s'élargit à chaque suture, communique avec la bande latérale et envoie un appendice oblique à l'intérieur; les taches sont quadrangulaires, séparées par un étroit sillon médian et un large sillon transverse, plus foncées aux bords. A la face ventrale une petite valvule étroite et convexe, avec deux petites bandes latérales, une ligne noirâtre parallèle au bord sur les 7 premiers anneaux, visible à la dorsale au milieu de la bande interne; des taches quadrangulaires peu colorées (f. 5 *a*).

La teinte générale est fauve-clair, les taches fauves, ou par places plus foncées, les bandes en partie transparentes.

Dimensions: 33 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	07	—	053
thorax. . .	05	—	055
abd.	21	—	07
ant.	025		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	034		

sur une Dromas ardeola du Jard. Zool. de Rotterdam. La mâle m'est encore inconnu.

Il est possible que, si je connaissais le mâle, il faudrait établir une nouvelle espèce pour un *Akidoproctus* provenant d'une Anas radjah de Halmaheira (Muséum de Leide). Les dimensions sont en général plus courtes; la tête est moins longue, quoique tout aussi large; les bandes antennales plus larges, l'angle du sinus antennal brusquement saillant, de sorte que la tête paraît comme étranglée en avant de cet angle (f. 3 *a*); le dernier segment de l'abd. moins aigu à la pointe; la valvule plus étroite, un peu concave au milieu (f. 3 *b*); les taches sont beaucoup moins foncées; le métath. moins large que la tête.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 29 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	065	— —	053
thorax. . .	048	— —	042
abd	18	— —	065
ant.	025		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	034		

C'est une espèce ou une variété voisine du

A. stenopygus N.

Giebel *Epiz.* p. 179, tab. VIII, f. 6 et 7.

Provenant d'une Anas rufina. La dessin n'est probablement pas très-exact; les deux coins noirâtres sont la base des bandes occipitales; les points noirs de la tête et de l'abd. me paraissent fantastiques; les antennes et les fémurs trop grêles, les tibias trop courts. — C'est probablement à cette espèce ou à la précédente que se rapportent deux figures d'Albin *Aran.* pl. XLVIII.

A. maximus n. sp. f. 6, pl. XVII.

La tête rappelle à beaucoup d'égards celle du *bifasciatus*; à l'antenne le 2d article est plus long que les autres; la tempe avec 3 soies au lieu de 6 épines; les bandes occipitales plus larges et plus distinctes; chez le mâle la tête est plus forte que chez la femelle, les antennes plus longues et plus robustes, le 1er article, le plus gros, égale le 3e en longueur, le 2d le plus long, le 3e légèrement renflé et un peu angulaire à l'extrémité (f. 6 *a*).

Le thorax et les pattes sont encore celles du *bifasciatus*, seulement le tibia chez la femelle porte à l'extrémité un anneau peu coloré, mais très-distinct.

A l'abd. ♀ les appendices obliques de la bande interne sont beaucoup plus courts; le 8e segment est plus court, avec deux soies et une épine, le 9e très-aigu, avec une tache marginale de chaque côté. L'abd. du mâle est plus court; les angles des segments saillants jusqu'à donner au bord une apparence scalariforme, avec deux fines soies au premier, 3 aux suivants, 4 au 7ème; les 3 premiers segments les plus longs, égaux entr'eux, les 4 suivants plus étroits, le 8e plus large que chez la femelle, le 9e arrondi, avec deux soies. Il est à remarquer que chez les mâles non encore développés le 9e segment est ouvert, profondément échancré; la bande interne se renfle considérablement sur les 2 premiers anneaux, et sur les 4 suivants pousse à l'intérieur deux appendices transverses qui se rejoignent à l'extrémité; les taches quadrangulaires comme chez la femelle sont plus foncées au bord.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions : 33½ ♀, 28½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	07	— 07	——	058	— 058
thorax. . .	055	— 055	——	054	— 055
abd.	21	— 16	——	071	— 064
ant.	024	— 031			
3e fémur .	022	— 028			
3e tibia. .	03	— 034			

sur une Dendrocygna arborea du Jard. Zool. de Rott. et sur une D. vagans et guttata du muséum de Leide; seulement sur cette dernière l'abd. de la femelle était plus développé surtout en largeur (085); — aussi une femelle sur un Plotus de Costarica.

---

4. ONCOPHORUS [1]) RUD.

Ce genre n'offre aucun caractère particulier, mais plutôt une réunion des caractères propres aux genres voisins; il sert de transition naturelle entre les genres *Docophorus* et *Nirmus* d'une part et les genres *Goniodes* et *Lipeurus* d'autre part.

La tête est conique; le clypéus avec ou sans suture distincte, avec ou sans signature, arrondi ou échancré en avant, 4 à 7 poils à l'avant-tête; le sinus est reporté en avant ou en arrière de la moitié de la tête; l'antenne diffère dans les deux sexes, d'ordinaire un peu plus longue chez le mâle où les 3 premiers articles sont avec ou sans appendice; la tempe large, arrondie, avec 1 à 3 soies; l'occiput rentrant, excepté dans l'*heteroceras*; les bandes occipitales visibles, les antennales s'arrêtent à la suture ou se continuent jusqu'au bord antérieur de la tête.

Le proth. un peu moins long que le métath., nu ou avec une soie; le métath. à côtés très-divergents, acuminé sur l'abd., avec quelques soies aux angles. Les pattes courtes rappellent celles des *Nirmi*.

L'abd. élargi (*heteroceras*, *fallax*) ou allongé (*attenuatus*), coloré, avec 2 à 4 soies médianes rapprochées; les bandes latérales dépassent la suture; les taches transverses, parfois séparées par un sillon; le 9e segment ♂ tantôt échancré, tantôt arrondi; l'appareil génital court et étroit.

La couleur est généralement assez foncée.

---

1) Rudow l'avait d'abord nommé Trabeculus. J'ai gardé le nom d'Oncophorus non comme bon, mais pour ne pas augmenter la synonymie.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les dimensions varient de 11 ♂ à 17 ♀ pour la longueur et de 03 ♂ à 09 ♀ pour la largeur de l'abd.

Ce genre ne compte encore qu'un petit nombre d'espèces provenant, un seulement des *rapaces*, les 7 autres des *grallatores*.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Le 3e article de l'antenne ♂ avec un appendice (*Docophoroides*). 2.
   le 3e art. sans appendice (*Nirmoïdes*). 4.
2. Le sinus antennal au tiers antérieur de la tête; le clypéus distinct, court; la tête plus large que longue chez le mâle; le dernier segment ♂ arrondi; le 3e art. de l'antenne ♂ simplement renflé, ***heteroceras*** N.
   le sinus antennal en arrière du milieu de la tête, le clypéus allongé sans suture; le 3e art. de l'ant. ♂ avec un appendice en crochet; la tête ♀ et ♂ plus longue que large. 3.
3. Le 2d art. de l'ant. ♂ avec un appendice; la tête plus forte et les tibias plus courts, le dernier segment ♂ arrondi, ***fallax*** n. sp.
   le 1er art. de l'ant. ♂ avec un appendice; la tête moins forte et les tibias plus longs; le dernier segment ♂ échancré, ***subfallax*** n. sp.
4. La tête échancrée en avant, ***sulcatus*** n. sp.
   la tête arrondie en avant. 5.
5. La signature du clypéus marginale; la femelle avec une tache génitale quarrée, ***minutus*** N.
   la signature séparée du bord; la femelle sans tache génitale. 6.
6. Le proth. avec une soie à l'angle postérieur; le sternum avec deux taches; le métath. avec 4 soies rapprochées deux à deux et 3 aux angles, ***bisetosus*** n. sp.
   le proth. nu; le sternum sans taches. 7.
7. Le métath. avec 3 soies à chaque angle; l'abd. plus ovale (044), avec un sillon médian incolore, ***affinis*** n. sp.
   le métath. avec 3 soies à chaque angle et en outre deux sur le bord postérieur; l'abd. plus étroit (038), sans sillon médian, ***attenuatus*** N.

---

1. TYPE DES Nirmoïdes.

Ce type se rattache de très-près à l'*antennatus* et aux autres *Nirmoïdes* décrits parmi les Docophori; il infeste les Gallinulae et les genres voisins.

O. attenuatus N. f. 1 pl. XVIII.

Denny p. 134 (*Nirmus*) tab. X, f. 2. — Giebel p. 170; (*Nirmus*) taf. VI, f. 1. — *Ped. ortygometrae* Schrank 504 (?)

La tête plus longue que large, un peu rétrécie et très-arrondie en avant, avec 7 poils: trois en avant, deux à l'endroit où la bande antennale s'amincit et quitte le bord, et deux avant les trabécules; le clypéus presque sans dépression; la signature est arrondie en arrière et parallèle au bord antérieur dont elle reste plus ou moins éloignée, selon les individus; la trabécule plus longue que le 1er

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

article de l'antenne ♀, aiguë et conique. L'antenne du mâle, quoique légèrement plus courte que celle de la femelle, est sensiblement plus robuste; le 1er article gros et plus long que la trabécule, égale le second. (f. 1 *a*). La tempe avec une soie et une épine à l'oeil; l'occiput un peu convexe et rentrant; les bandes occipitales très-minces, peu distinctes, les antennales longues et minces.

Le proth. convexe sur les côtés, à angles arrondis; le métath. plus long, angulaire sur l'abd., recouvert par la tache sauf le long du bord postérieur, avec 2 à 3 soies aux angles et une plus longue, interne. Les pattes presque nues, grêles, surtout le fémur; le tibia plus long que le fémur, avec la soie externe ordinaire.

L'abd. très-allongé, entièrement coloré sauf l'espace stigmatique et les sutures, la teinte des segments est plus foncée à la partie antérieure; les bandes latérales noirâtres, étroites rentrent par une tête dans le segment antérieur; il n'y a de soies qu'aux angles et deux courtes médianes. Chez la femelle le 7e segment est plus court que les autres, la suture entre le 8e et le 9e n'est pas distincte, et le dernier est très-échancré; chez le mâle les taches des derniers segments sont étroites, le dernier segment est large, saillant et concave. Les appendices extérieurs longs et minces, à peine recourbés; l'appareil sexuel est court et étroit.

La couleur est fauve, plus foncée aux taches et noirâtre aux bandes.

Dimensions: total 16 ♀, 13—14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 039	——	03	— 027
thorax	027	— 025	——	026	— 023
abd.	092	— 074	——	038	— 035
ant.	01				
3e fém.	011				
3e tibia	017	— 016			

Sur une Crex pratensis. Les exemplaires recueillis par N. s'étant égarés, G. n'a pu donner que la figure sans description. La figure du reste est beaucoup trop grande relativement aux autres; je n'ai pas trouvé de sillon incolore médian sur les premiers segments; le métath. aurait dû être angulaire; le dernier segment ♂ si caractéristique manque; le prothorax est trop long; les sutures n'auraient pas dû être colorées. Je ne sais pas pourquoi les stigmates sont bleus, ni ce que signifie la ligne rouge qui traverse la tête. Du reste il est possible que le parasite du Totanus calidris que je ne connais pas, présente un sillon médian.

O. minutus N. f. 2 pl. XVIII.

Giebel p. 170 (*Nirmus*) taf. V, f. 7.

La tête est aussi large que longue, très-arrondie en avant, avec deux poils dont le premier est le plus long, et un 3e en arrière; la signature est plus courte

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

et arrondie en arrière; l'antenne du mâle un peu plus longue et plus forte que celle de la femelle; le 1er art. très-gros dépasse de moitié la trabécule aiguë. Giebel en exagère la longueur en disant qu'elle égale à peu près celle des 4 autres articles. Le 5e est double du 4e (f. 2 *a*). La tempe angulairement arrondie, avec une très-longue soie et quelques épines; l'occiput rentrant; les bandes occipitales étroites et peu distinctes, les antennales font, sauf deux interruptions, le tour de l'avant-tête.

Les deux segments du thorax à peu près de même longueur; le proth. un peu arrondi en arrière, à angles aigus, avec une soie; le métath. très-acuminé sur l'abd.; c'est probablement par suite de l'engorgement du canal digestif que N. n'en a pas reconnu la vraie forme et l'a dessiné arrondi. Une à deux soies aux angles. Les pattes comme dans l'*attenuatus*.

L'abd. ovale, presque nu sauf les soies aux angles et les deux courtes soies médianes très-rapprochées, coloré moins un sillon incolore sur les 6 premiers segments. Le premier à bords divergents comme l'*attenuatus*, plus long que les autres; les 7 suivants avec une petite bande transverse noirâtre, qui part de l'angle antérieur; les bandes latérales rentrent dans le segment antérieur. Le 9e segment ♂ est plutôt tronqué, et les appendices extérieurs du pénis, très-effilés sont presque droits. A la face ventrale la femelle présente une valvule arrondie, bordée de très-courts poils et en arrière une tache génitale presque quarrée, sauf que le bord postérieur est effacé (f. 2 *b*). L'abd. du mâle est à peine coloré en dessous.

La teinte générale est fauve-pâle, les bandes noirâtres.

Les dimensions sont remarquablement peu développées: total 12—13 ♀, 11 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035 — 034		——	035 — 034	
thorax . . .	028 — 024		——	027 — 025	
abd.	06 — 052		——	036 — 03	
ant.	013 — 014				
3e fémur. .	01				
3e tibia . .	011				

Sur une Gallinula Ochropus (Jardin Zool. de Rotterdam), G. orientalis et haematopus (Muséum de Leide). N. a eu le tort dans sa figure d'étendre le sillon incolore à tous les segments et de le faire trop large; les sutures y sont trop larges, les bandes latérales devraient rentrer dans le segment antérieur; les 1er et 8e ne doivent pas avoir de stigmates; les soies médianes manquent; la bande transverse n'est pas distincte, le 9e segment devait être tronqué; le métath. ne devait pas être arrondi. — Autant que je puis en juger cette espèce correspond au N. *cuspidatus* de Denny.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

O. affinis n. sp. f. 3, pl. XVIII.

Cette espèce est très-rapprochée de la précédente: La tête est plus longue que large, encore très-arrondie en avant, avec 6 poils: 3 en avant, 2 à l'endroit où la bande antennale se rétrécit et un avant les trabécules. L'avant-tête plus longue; le 1er article de l'antenne ♂ très-gros (f. 3 *c*) les suivants comme ceux de la femelle.

Le prothorax trapézoïdal, nu; le métath. tout aussi acuminé, avec 3 soies aux angles; les pattes tout aussi grêles, mais plus longues (f. 3 *a*).

L'abd. est plus allongé (f. 3 *b*), le 1er segment n'est pas plus long que les autres; le sillon incolore chez la femelle s'arrête au 5e segment; les bandes transversales noires ont disparu chez le mâle; le 9e segment ♂ très-large et tronqué (f. 3 *d*). A la face ventrale ♀ la vulve est plus petite et plus arrondie; la tache génitale est indistincte.

La teinte est en général plus claire.

Les dimensions pour la femelle varient entre 13½ et 15; le mâle 12.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045 — 037		——	034 — 031	
thorax . .	025 — 022		——	029 — 026	
abd.	081 — 06		——	044 — 038	
ant.	015 — 015				
3e fémur .	014				
3e tibia . .	016				

Sur un Rougetius Bernieri de Madagascar (muséum de Leide).

O. bisetosus n. sp. f. 4, pl. XVIII.

La tête plus longue que large, avec 6 poils dont le 2d plus long que les autres est dorsal; le clypéus tout aussi arrondi que dans les autres espèces est plus large; les trabécules sont plus dévelopées chez le mâle que chez la femelle. Le 1er article de l'antenne ♂ très-gros le 2d est à peine plus long que le 5e; la tempe arrondie, avec une soie et quelques épines; l'occiput convexe, un peu rentrant; les bandes occipitales indistinctes; les antennales presque droites, plus noires à la base, forment une tache triangulaire des deux côtés du clypéus; les mandibules très-noires, avec deux fortes dents; les yeux peu proéminents, avec deux petites taches noires séparées.

Le proth. un peu arrondi en arrière, avec une soie aux angles; le métath. moins acuminé sur l'abdomen, à peine coloré, laisse entrevoir les deux taches noires de la face sternale entre les coxis; le bord postérieur porte 3 soies aux angles postérieurs et 4 longues soies médianes très-rapprochées deux à deux. Les pattes très-peu colorées; le fémur plus robuste que dans les autres espèces, avec quelques épines; le tibia très-grêle, sensiblement plus long, avec deux longs ardillons; les onglets longs, un peu recourbés et peu colorés.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. allongé, coloré sauf les sutures et les stigmates chez le mâle; chez la femelle le sillon incolore médian est beaucoup plus large sur les 2e et 3e segments; le 8e et le 9e ♂ sans suture, avec 4 taches rondes mal limitées, le dernier large et un peu échancré; 4 courtes soies sur chaque segment, outre celles plus longues des angles; les bandes latérales comme dans les autres espèces. A la face ventrale les taches génitales sont indistinctes et les soies très-caduques.

La teinte est fauve-clair, les taches et les bandes noirâtres.

Les dimensions sont presque les mêmes dans les deux sexes, sauf que l'abd. ♀ est plus large, longueur totale 13—14.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	047		——	038	
thorax . . .	026		——	03	
abd. . . .	073 — 07		——	047 — 038	
ant.	016 — 018				
3e fémur. .	015				
3e tibia . .	019				

sur une Rallina plumbeiventris, R. tricolor et R. isabellina (muséum de Leide).

var. *α*. **porzanae** n. v.

Les bandes occipitales sont très-distinctes; les sutures incolores de l'abd. plus larges, les soies médianes réduites à deux par anneau. A la face ventrale la tache génitale est représentée par deux bandes médianes sur les 6e et 7e anneaux, et par exception les soies sont plus longues qu'à la face dorsale. Les dimensions sont un peu plus fortes (15 environ pour la longueur totale). Malheureusement je ne possède pas de mâle.

Sur une Porzana Noveboracensis de l'Amér. sept. (muséum de Leide).

O. sulcatus n. sp. f. 5, pl. XVIII.

La tête plus longue que large, plus rétrécie en avant que les autres espèces, avec 7 poils dont 2 en avant, 4 en arrière, rapprochés deux à deux et un 7e à la base des trabécules; le clypéus étroit et échancré en avant; la signature courte et colorée; les antennes très-différentes dans les deux sexes: chez le mâle le 1er article très-gros et plus long (08) que le second, le 3e plus court que les autres, mais élargi à l'extrémité et formant comme deux dents dont l'interne est plus forte; le 4e et le 5e plus étroits et plus colorés que les autres ne sont plus dans l'axe de l'antenne (f. 5 *a*). C'est, comme on le voit, un acheminement aux Goniodes. Les trabécules sont courtes et aiguës; les tempes angulairement arrondies, avec une très-longue soie et quelques épines dont une au bord de l'oeil;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'occiput convexe et rentrant; les bandes occipitales ne sont visibles que sur la partie médiane, les antennales s'avancent sans interruption jusque dans le clypéus.

Le proth. trapézoïdal, nu; le métath. angulaire sur l'abd., avec trois soies aux angles. Les deux segments laissent entrevoir les bandes noirâtres qui séparent les coxis à la face sternale.

L'abd. allongé, nirmoïde, avec deux soies médianes courtes, très-rapprochées et une plus longue, plus près du bord — outre les soies des angles. Les segments diminuent de longueur jusqu'au 4e; le premier, le plus long, est à bords parallèles. Les taches des 7 premiers segments arrondies au côté interne sont séparées par un sillon plus ou moins étroit selon les individus, les bords ne sont pas parallèles. Les taches offrent la même bande transverse noire que chez le *minutus*. Chez la femelle il n'y a pas de suture entre le 8e et le 9e segment; elle n'est qu'indiquée par une large pustule, avec deux longues soies. Chez le mâle le 8e segment est très-étroit, le 9e large et échancré, mais les angles sont très-arrondis.

A la face ventrale des bandes médianes sur les 7 premiers segments; les taches génitales sont indistinctes; la valvule de la femelle est angulaire et bordée de petits poils; l'appareil mâle étranglé vers l'articulation des appendices, qui sont plus robustes que dans les autres espèces et plus recourbés (f. 5 *b*).

La couleur est fauve-foncé; les bandes noirâtres.

Dimensions: total 15—16, 12 à 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045	039	——	035	03
thorax.	031	027	——	031	026
abd.	083	065	——	042	035
ant.	014	02			
3e fémur.	013				
3e tibia	014				

Sur une Parra sinensis (muséum de Leide). Aussi sur une P. gallinacea où le dernier segment ♂ est plutôt arrondi. (Jard. Zool. de Rott.).

Je crois pouvoir rattacher à ce type le

O. mystax G.

(*Epiz.* p. 169 sans figure, d'abord nommé par erreur *intermedius* voy. p. 301).

La tête fort rétrécie et tronquée en avant, avec 4 poils de chaque côté; la trabécule aiguë et courte; l'antenne du ♂ plus longue que chez la femelle; le 1er article fusiforme, plus long que le 2d; la tempe arrondie, avec une forte soie. Le proth. avec une soie; le métath. arrondi sur l'abd., avec 2 soies aux angles. Les pattes assez longues et grêles. L'abd. étroit, à peine élargi, à

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

angles saillants, coloré sauf aux sutures. Longueur $^1/_2'''$ sur une Ortygometra porzana.

O. lugens G.

(*Epiz.* p. 170 sans figure).

La tête rappelle celle du *minutus*, mais plus large à la tempe qui est angulaire et à côtés parallèles, avec une soie et quelques piquants. Le 1er des 4 poils de l'avant-tête plus long que les autres. L'antenne ♂ avec un 1er article fusiforme, très-développé. Le proth. quadrangulaire, avec une soie; le métath. arrondi sur l'abd., avec 3 soies aux angles. Les fémurs courts et gros; les tibias longs et grêles. L'abd. largement ovale, à angles saillants et aigus, avec quelques soies; les taches transverses à peine rétrécies au milieu. Longueur $^1/_2''$, sur un Porphyrio poliocephalus.

O. fulicae D.

(*Anopl.* p. 125 tab. IX f. 2).

L'auteur l'assimile lui-même au *minutus*. Il provient d'une Fulica atra.

---

10. TYPE DES **Docophoroides.**

Ce second type présente distinctement à l'antenne du mâle les appendices qui lui permettent de saisir la tête ou les pattes de la femelle pendant la copulation, comme chez les *Lipeuri*. Du reste il rappelle les *Docophori*.

O. fallax n. sp. f. 6 pl. XVIII.

La tête est plus longue que large, très-arrondie en avant, avec 7 poils; la dépression ne présente pas de signature distincte; les trabécules courtes et aiguës; le 1er article de l'antenne mâle est gros et court, plus même que celui de la femelle, le 2d très-long (011), avec un appendice vers la base, le 3e avec un long crochet qui fait pince avec l'appendice du 2d; les deux derniers d'égale longueur (f. 6 *a*); les tempes arrondies, avec une longue soie; l'occiput rentrant; les bandes occipitales étroites et reliées aux oculaires qui sont très-distinctes dans l'espèce, et aux antennales qui s'avancent jusque dans le clypéus.

Le prothorax brusquement rétréci en avant, un peu convexe postérieurement, avec une soie aux angles; le métath. plus long que le proth., acuminé sur l'abd., avec 3 soies vers l'angle et deux autres médianes. Les taches des deux segments sont séparées par un sillon incolore plus étroit et plus prononcé dans le premier. Les pattes avec quelques épines, le fémur semi-annelé, le tibia avec une tache dorsale, les onglets effilés, longs et recourbés.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. ovale allongé, entièrement coloré, sauf les sutures, les stigmates et un assez large sillon médian sur les deux premiers segments; 4 courtes soies par anneau, les deux médianes rapprochées. La suture entre le 8e et le 9e n'est indiquée que par une pustule avec une longue soie; le 9e segment ♂ échancré, à angles arrondis. Les bandes latérales ne rentrent presque pas dans le segment antérieur. Les appendices latéraux du pénis sont naturellement écartés, plus courts que d'ordinaire et à peine recourbés (f. 6 *b*). La face ventrale n'offre rien de particulier.

La couleur de l'abd. est très-foncée, celle de la tête moins, celle des pattes fauve-clair.

Dimensions: total $14^1/_2$ ♀, $13^1/_2$ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045 — 04		——	035 — 033	
thorax . . .	032 — 029		——	034 — 032	
abd.	07 — 067		——	047 — 038	
ant.	017 — 023				
3e fémur .	016				
3e tibia . .	015				

sur un Porphyrio melanonotus de la côte orientale de l'Australie (muséum de Leide) en très-grand nombre.

O. subfallax n. sp. fig. 7, pl. XVIII.

Il présente beaucoup de rapport avec le précédent. La tête est sensiblement plus longue; les trabécules plus fortes; c'est ici le premier art. qui porte l'appendice; le métathorax est plus court et moins aigu sur l'abdomen; les tibias sont plus longs; le dernier segment de l'abd. ♂ arrondi et large; les taches sont transverses aussi, mais échancrées au bord postérieur.

Dimensions: 13 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	049	——	04
thorax . . .	029	——	025
abd.	065	——	037
ant.	017		
3e fémur. .	015		
3e tibia . .	018		

sur un Porphyrio melanopterus de Célèbes (muséum de Leide).

O. Schillingi Rud.

(*Zeitsch. f. d. Ges. Naturw.* XXXVII, p. 467).

Sur une Procellaria mollis. La tête est arrondie et étroite en avant. Les trabécules longues. L'antenne longue, le 1er art. grossi, le 2d plus étroit et plus

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

long chez le mâle, avec des crochets (?). Le proth. arrondi sur les côtés; le métath. double du proth., saillant sur l'abd. L'abd. le plus large au 3e segment. Le dernier segment ♂ avec 2 protubérances obtuses, celui de la femelle large et arrondi. La couleur est brun-foncé; longueur $1^1/_2$ mm.

O. heteroceras N. f. 7, pl. XVIII.

Giebel p. 75 (*Docophorus*) taf. XII f. 1 et 2. — Grube p. 469 (*Doc.*)

La tête et les antennes diffèrent sensiblement dans les deux sexes (f. 8 et 8 *a*). Chez le mâle plus large que longue, presque aussi large que l'abd.; le clypéus plus rétréci et plus court, ainsi que la signature acuminée jusqu'aux mandibules. Chez tous deux, 2 poils en avant, le 1er court et droit à l'angle même du clypéus, le 2d long et recourbé, le 3e à la suture; les 2 derniers avant les trabécules; le clypéus est échancré droit. Les trabécules fortes et aiguës; les antennes du mâle plus longues, le premier article très-gros, aussi long que les deux suivants, le 3e avec un court appendice latéral — je n'ai pu découvrir sur le premier la protubérance correspondant à celle-ci pour faire pince —, les deux derniers à peu près d'égale longueur. Les tempes très-arrondies, avec deux soies et un poil près de l'oeil; l'occiput convexe, un peu saillant; les bandes occipitales larges, les antennales courtes, interrompues à la suture et reparaissant dans le clypéus.

Le prothorax arrondi en arrière, avec une soie aux angles; le métath. angulaire sur l'abd., mais la pointe est arrondie, avec une série de soies qui ne sont pas implantées parallèlement au bord. Les pattes avec quelques épines; le fémur robuste, le tibia plus grêle et plus long.

L'abd. beaucoup plus développé chez la femelle, ovale arrondi. Les taches beaucoup moins accusées que dans la fig. de N., plus longues et plus étroites chez le mâle; une rangée de soies sur chaque segment; les bandes latérales rentrent dans le segment antérieur. Le 9e seg. ♂ brusquement séparé du 8e, très-saillant, arrondi et parfois un peu tronqué.

Dimensions: total 19 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	057	— 05	——	05	— 057
thorax . . .	034	— 034	——	05	— 044
abd.	10	— 065	——	095	— 065
ant.	02	— 025			
3e fémur. .	019				
3e tibia . .	024				

Sur une Strix Bubo. Dans la fig. de N. l'appendice du 3e art. de l'antenne est exagéré, le métath. devait être angulaire et le sillon médian à peine prononcé; la différence dans la forme de la tête pour les deux sexes n'est pas donnée; les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

taches sont trop accusées et la teinte plus fauve, moins dorée. Il est curieux que Grube, d'ordinaire si attentif, n'ait pas signalé la différence sexuelle des antennes. L'exemplaire de Grube provenait d'une Strix uralensis.

O. hexophthalmos N.

Epiz. p. 245 sans figure.

Giebel le rapproche, je crois sans raison valable, des Ornithobii et le place parmi les Lipeuri!! La tête avec 6 taches noires; les 3 premiers articles de l'antenne plus gros chez le mâle, le 3e à angles terminaux saillants; 6 poils à l'avant-tête. Le proth. arrondi sur les côtés; le métath. convexe sur l'abd., avec 2 soies latérales et une à l'angle postérieur; les pattes courtes et fortes, le fémur surtout. L'abd. étroit et allongé ♂, large ovale ♀, avec des taches doubles comme l'Or. *goniopleurus*. Le dernier segment ♂ en pointe, celui de la femelle échancré. Longueur $1^3/_4'''$ sur une Strix nyctea.

---

5. GONIOCOTES Burm.

Nitzsch avait déjà remarqué une différence dans la conformation des antennes parmi ceux des Philoptérides qu'il appelait *Gonocephali*; il avait en conséquence partagé ses Goniodes en *homocerati* et *heterocerati*. Burmeister a cru devoir faire un genre pour chacune de ces distinctions et a créé le genre Goniocotes [1]).

A l'exception de 3 espèces, les Goniocotes se distinguent par la petitesse de leur taille. Le corps est en général plat et large, avec des ressemblances telles d'espèce à espèce que l'on croirait avoir affaire à de simples variétés d'un même type. Je serais d'autant plus disposé à adopter cette manière de voir, que dans la même espèce on trouve des modifications qui établissent facilement la transition à une autre.

La tête est généralement plus large que longue (exc. le *pallidomaculatus*), subconique, arrondie en demi-circle ou en parabole en avant, avec quelques fins poils. Le sinus antennal est d'ordinaire peu profond (presque droit dans le *diplogonus*); de sorte que l'angle antérieur ne présente pas la forme d'une trabécule comme dans quelques genres. L'*abdominalis* et le *compar* ont de plus un poil distinct, implanté au bord antérieur du sinus. Les antennes sont généralement conformes dans les deux sexes; le 1er article plus gros, mais plus court que le 2d d'ordinaire le plus long; le 3e égale le 4e, le 5e avec ses poils terminaux est plus long que les deux précédents. L'oeil parfois saillant, hémisphérique dans l'*abdominalis*, assez large et un peu applati dans les autres espèces, n'est plus indiqué dans le *major* et le *compar* que par une tache et par une courte

1) *Handbuch der Entomologie* t. II.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

épine. Assez souvent il porte une soie. La tempe forme deux angles: l'antérieur ou temporal est d'ordinaire plus aigu chez la femelle que chez le mâle et porte deux longues soies; l'autre angle que je désigne par le nom d'occipital, est plus ou moins obtus, avec une courte épine. L'occiput est d'ordinaire rentrant et un peu convexe, avec une bande marginale. Les bandes occipitales ne sont pas visibles, sauf à la base dans le *bisetosus* et dans toute leur longueur dans le *major* et le *minor*; les bandes temporales plus ou moins larges sont interrompues par l'implantation des soies et des épines; les oculaires réduites à une plaque quadrangulaire en avant de l'oeil; l'antennale recourbée en arrière, de façon à se relier à la racine des mandibules, fait le tour de l'avant-tête, sans autre interruption que les fissures étroites pour l'implantation des poils. Les bords de cette bande sont parallèles entr'eux ou ondulés à l'intérieur; par fois la bande s'élargit sensiblement en avant. Les mandibules sont peu robustes. On remarque en avant une fossette semi-circulaire, de grandeur variable, mais toujours très-limitée, avec deux petites plaques de chitine plus ou moins distinctes sur les côtés.

Le prothorax à côtés divergents, aussi long que le métath., avec une soie à l'angle postérieur; le métath. arrondi latéralement, avec une à deux soies à l'angle, et par fois 2 autres (*diplogonus*, *chrysocephalus*) sur le bord postérieur qui est habituellement acuminé sur l'abd. Dans quelques espèces la suture n'est guères distincte. Les pattes dans les petites espèces sont courtes, à peine poilues; le poil dorsal dans deux espèces manque au tibia; les ardillons peu développés; les onglets par contre sont relativement assez forts.

L'abd. allongé dans l'*asterocephalus* est d'ordinaire ovale arrondi chez la femelle, plus arrondi et tronqué en arrière chez le mâle, et dans ce cas le 8e segment n'est indiqué que par une petite saillie à la marge. Le premier segment plus long que les autres, le 9e saillant et arrondi ou un peu tronqué chez le mâle, large, bilobé ou applati et légèrement échancré chez la femelle, avec un nombre de soies qui varie selon les espèces. Tantôt la suture n'est visible qu'entre les 3 premiers anneaux (*rectangulatus*, *microthorax*), tantôt entre les 8 premiers (*compar*). La bande latérale est recourbée à la suture antérieure, par fois assez large sur la face ventrale (*rectangulatus*); les taches sont absentes (*asterocephalus*) ou quadrangulaires et pâles (*pallidomaculatus*), ou colorées à la marge seulement (*abdominalis*). Les segments n'ont habituellement pas de soies sur les deux faces, mais de 1—4 aux angles. Les grandes espèces font exception, ainsi que le *diplogonus*. L'appareil génital mâle est long; le pénis lui-même gros et court, les appendices extérieurs très-courts. La vulve de la femelle est par fois acuminée, d'ordinaire large et convexe. La face ventrale n'offre rien de caractéristique.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La couleur (sauf dans l'*abdominalis*) est pâle, jaune-sale ou jaune-clair pour l'abd., un peu plus foncée pour la tête; les bandes sont habituellement brun-marron; la partie recourbée de la face antennale est d'ordinaire plus foncée que la reste.

La longueur varie entre 07 (*chrysocephalus* ♂) et 33 (*abdominalis* ♀).

Les Goniocotes n'infestent guères que les gallinacés. Rudow prétend en avoir trouvé sur un Buteo Ghisbrechti. Il me paraît qu'il y a eu de sa part quelque défaut d'observation. Une seule fois il m'est arrivé d'en rencontrer un grand nombre sur un Nymphicus.

TABLEAU DES ESPÈCES [1])

1. Grandes espèces (17—33 de longueur). 2.
   petites espèces (14 ou habituellement moins). 4.
2. Des taches languetées sur l'abd., ***abdominalis*** P.
   sans taches sur l'abd. 3.
3. La bande antennale à bords parallèles; grande espèce, ***major*** n. sp.
   la bande antennale élargie en avant; espèce plus petite, ***minor*** n. sp.
4. L'abd. ♀ et ♂ allongé et un peu obové, ***asterocephalus*** N.
   l'abd. ovale arrondi ♀, arrondi et tronqué en arrière ♂. 5.
5. L'abd. sans taches visibles, ***bisetosus*** n. sp.
   l'abd. avec des taches distinctes, quoique peu foncées. 6.
6. Les taches de l'abd. colorées au bord seulement; une seconde bande latérale parallèle à la première, ***compar*** N.
   les taches unicolores, quadrangulaires; pas de seconde bande. 7.
   les taches languetées ♀, transverses ♂, pas de seconde bande, ***eurycephalus*** n. sp.
7. La bande antennale à bords parallèles, étroite: les bandes latérales de l'abd. arquées; les sutures de l'abd. visibles entre les 3 premiers segments, ***microthorax*** N.
   la bande antennale à bords parallèles; les bandes latérales simplement recourbées à la suture; les sutures visibles entre les 8 premiers segments, ***pallidomaculatus*** n. sp.
   la bande antennale élargie en avant; les bandes latérales de l'abd. simplement recourbées à la suture. 8.
8. Deux soies médianes sur les segments de l'abd., ***diplogonus*** N.
   les soies médianes manquent. 9.
9. Les bandes latérales élargies à la face ventrale. 10.
   ces bandes latérales ne sont pas plus larges à la face ventrale. 11.
10. Les sutures ne sont visibles qu'entre les 3 premiers segments, ***rectangulatus*** N.
    les sutures sont visibles entre les 8 premiers segments; la tête élargie, ***chrysocephalus*** G.
    les sutures visibles; la tête allongée, les côtés des tempes presque parallèles, ***chrysocephalus*** var. ***rotundiceps*** m.
11. Les sutures visibles entre les 3 premiers segments; la tête plus large, ***hologaster*** N.
    les sutures visibles entre les 8 premiers segments; la tête plus allongée, ***pallidomaculatus*** n. sp.

1) Je n'ai pas introduit dans cette tabelle dichotomique les espèces de Rudow et de Giebel que je n'ai pas examinées, parce que les diagnoses de ces auteurs me paraissent trop peu caractéristiques, sauf pour le Gc. *curtus* G.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Gc. asterocephalus N. f. 1, pl. XIX.

Giebel *Epiz.* p. 182 taf. XIII, f. 3 et 4.

La tête hémisphérique en avant, avec 5 courts poils, implantés à peu près à égale distance; le sinus antennal peu profond; l'angle antérieur est très-peu saillant; les antennes courtes et grêles; l'oeil large et assez saillant, sans soie; les tempes formant un angle proéminent — (un peu plus chez le mâle que chez la femelle N.), avec deux longues soies et une plus courte; l'angle occipital aigu, avec une épine; l'occiput à peine rentrant, légèrement convexe et faisant saillie en dessous sur le thorax; la bande marginale avec deux taches foncées; les temporales assez larges et deux fois interrompues, l'antennale à peine élargie en avant fait le tour de la tête; la fossette en avant des petites mandibules moins spacieuse que dans les espèces voisines.

Le prothorax aussi long que le métathorax, à côtés divergents, avec une bande latérale et une soie à l'angle; le métath. plus large, un peu arrondi latéralement, avec deux soies à l'angle et une à l'intérieur, sur le bord postérieur qui est angulaire; une bande latérale recourbée en avant, une tache mal limitée, parallèle au bord postérieur. Les pattes plus robustes que dans les espèces voisines, le fémur avec une bande antérieure et un poil, le tibia à peine plus long, avec deux poils externes et quelques épines rapprochées l'une de l'autre vers les ardillons qui sont assez développés; le tarse court et les onglets un peu recourbés.

L'abd. chez la femelle obové et comme tronqué en arrière, atteint sa plus grande largeur au 5e segment; le 1er segment plus long que les autres; les 7e et 8e les plus courts; les stigmates peu distincts; une bande latérale recourbée en avant et fortement élargie vers la suture; le 9e segment petit, à peine échancré, avec une courte et fine soie de chaque côté; le 8e forme des deux côtés une petite pointe arrondie qui dépasse le 9e, avec une longue soie et 2 plus courtes. Outre les longues soies des derniers angles, chaque segment porte 4 soies médianes, rapprochées deux à deux, et une soie plus longue vers les côtés. A la face ventrale les soies sont moins nombreuses ou plus caduques; la valvule large, saillante au milieu et flanquée de deux petites bandes longitudinales, très-fines.

La couleur est blanc-sale, les bandes plus foncées.

Dimensions: 14 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	043	——	045
thorax . .	03	——	035
abd.	071	——	05
ant.	012		
3e fémur .	019		
3e tibia . .	02		

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Perdix coturnix. L'espèce paraît peu commune; j'ai examiné bon nombre de cailles sans rien trouver que 3 femelles, toutes plus petites que l'exemplaire unique ♀ de N. auquel Giebel donne pour la longueur $^5/_6'''$ à $1^1/_4'''$. Dans le dessin de N. le tibia ♂ est trop large comparativement au fémur; le bord postérieur du métathorax aurait dû être angulaire; le poilage manque, la bande temporale aurait dû être deux fois interrompue. Il est à regretter que G., qui avait un mâle sous les yeux, n'ait pas signalé les différences sexuelles.

Gc. pallidomaculatus n. sp. f. 2, pl. XIX.

La tête est un peu plus longue que large, arrondie en avant, avec 4 fins poils de chaque côté; les sinus antennaux du mâle plus profonds que ceux de la femelle; par contre l'antenne ♀ est un peu plus longue (f. 2 *a*), le 2d article le plus long; l'oeil à peine saillant, avec une longue soie et une courte épine en arrière de l'angle; la tempe légèrement élargie vers l'angle arrondi chez la femelle, à côtés parallèles chez le mâle; deux longues soies; l'angle occipital nu; l'occiput rentrant, avec une bande marginale; la bande antennale plus large, ondulée au bord intérieur, par fois un peu élargie en avant; la fossette assez large, mais peu profonde.

Les deux anneaux du thorax ne sont pas exactement appliqués l'un contre l'autre; une longue soie à l'angle du proth., 2 à celui du métath. qui est sensiblement plus acuminé que sur les espèces voisines. Les pattes plus courtes, mais assez robustes; le 3e tibia avec un seul poil à l'extrémité; le 2d avec une épine implantée vers la base; les onglets relativement longs.

L'abd. ovale, les bandes latérales recourbées et étroites; les taches transverses subquadrangulaires, peu colorées, ne se rejoignent pas sur la ligne médiane; les deux derniers segments sans suture distincte. Chez la femelle une ou deux soies latérales, outre celles des angles et 2 à 4 médianes caduques, plus courtes; chez le mâle les soies sont plus nombreuses (4—6), mais plus courtes. Le dernier segment ♀ à peine échancré, arrondi et saillant, avec une tache parallèle au bord, et deux longues soies rapprochées de chaque côté. L'appareil génital plus long que dans les espèces voisines (f. 2 *b*); la valvule ♀ large et droite.

La couleur est jaune-ocre, les taches un peu plus foncées, les bandes brunâtres.

Dimensions: 12 ♀, 10 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	038	036	—	036	031
thorax	025	02	—	031	029
abd.	064	052	—	06	052
ant.	014	011			
3e fémur.	011	011			
3e tibia	01	01			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Perdix javanica (muséum de Leide et Jardin Zool. de Rotterdam). La forme de la tête distingue cette espèce des autres.

Les trois espèces suivantes, si elles méritent réellement ce nom, devront être examinées et décrites de nouveau.

Gc. pusillus N.

Giebel *Epiz.* p. 186.

Cette espèce insuffisamment décrite se distinguerait par ses petites dimensions ($^1/_3$'''). Les autres caractères sont communs aux Goniocotes des perdrix. L'absence de couleur fait penser à un individu non-développé. Nitzsch l'avait trouvé sur une Perdix petrosa.

Gc. gregarius N.

Giebel p. 187.

Guère mieux caractérisé. La tête serait quelque peu plus longue que large; l'abd. avec des taches languetées. Longueur $^3/_5$''' sur une Perdix afra.

Gc. obscurus G.

Giebel *Epiz.* p. 188.

L'abd. ici serait oblong, avec des taches triangulaires; le thorax court, le métath. peu saillant sur l'abd.; le dernier article de l'antenne presque aussi long que le 2d; les pattes courtes et robustes. Longueur $^1/_2$''', sur une Perdix rubra.

Gc. bisetosus n. sp. f. 3, pl. XIX.

La tête plus large que longue, élargie aux tempes, hémisphérique en avant, avec 4 fins poils de chaque côté; les antennes plus grosses et plus longues que dans les espèces du même type, l'oeil un peu saillant, avec une courte épine; l'angle temporal aigu, l'occiput rentrant, avec une bande marginale; les bandes occipitales indiquées à la base seulement, les temporales sans interruption distincte, l'antennale étroite à bords parallèles.

Le prothorax aussi long que le segment suivant, à côtés divergents, nu à l'angle postérieur; le métathorax à pointe arrondie sur l'abd., avec deux soies aux angles et deux autres vers la ligne médiane. A la face sternale une bande transverse entre les premiers et seconds coxis. Les pattes assez longues (le tibia plus que le fémur), presque nues.

L'abd. ovale arrondi, nu sauf aux angles, sans taches transverses; les bandes latérales arquées vers la suture, un peu plus courtes que dans les espèces du même type; le dernier segment bilobé, avec deux longues soies et un fin poil de chaque côté; la valvule large un peu convexe.

La couleur est blanc-sale, les bandes fauves.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 12 à 13 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	037	——	047
thorax. . .	022	——	038
abd.	07	——	06
ant.	015		
3e fémur .	015		
3e tibia . .	017		

Sur un Gastrogon linearis. Je n'ai pas encore pu découvrir le mâle, ce qui serait nécessaire pour compléter la description. L'élargissement de la tête aux tempes, le développement des antennes, la forme du métath. avec ses deux soies médianes caractérisent déjà suffisamment l'espèce.

Gc. microthorax N. f. 4, pl. XIX.

Germar's *Mag.* III 294. — Giebel *Epiz.* p. 184.

Le mâle est beaucoup plus petit que la femelle; la tête un peu plus longue que dans le *bisetosus*; les antennes de la femelle plus longues que celles du mâle. La tempe est moins brusquement élargie, les angles temporaux et occipitaux moins aigus; les bandes temporales plus larges, deux fois interrompues pour l'implantation des soies, l'antennale forme comme une goutte très-foncée à la partie qui se recourbe vers les mandibules; l'oeil n'a pas de soie, seulement une courte épine en arrière.

Le prothorax un peu moins long que le métath., avec une longue soie à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd.; les pattes rappellent comme le reste du corps le *pallidomaculatus*.

L'abd. ♀ plus long et plus large que dans les autres espèces, avec une soie latérale sur chaque segment outre celles de l'angle; les bandes latérales recourbées sur elles-mêmes, de façon à enfermer un espace triangulaire à la base duquel se trouve le stigmate très-indistinct comme au reste dans tout le genre; à la face ventrale une petite bande parallèle à la latérale. Le 9e segment plus long que les autres, avec 3 soies et un fin poil de chaque côté; la valvule plus petite et plus convexe, flanquée de deux bandes longitudinales, linéaires. Les taches de l'abd. ne se voient qu'avec peine. L'abd. ♂ beaucoup moins développé.

La couleur est blanchâtre, les bandes foncées.

Dimensions: 14 ♀, $9^1/_2$ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 03	——	046	— 03
thorax. . .	023	— 02	——	028	— 024
abd.	08	— 048	——	067	— 046
ant.	016	— 011			
3e fémur .	013	— 01			
3e tibia . .	012	— 01			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Perdix cinerea. Giebel n'a pas signalé la différence entre les deux sexes, quant aux dimensions du corps et quant aux antennes, ni la forme si caractéristique des bandes latérales de l'abd. et de la bande antennale; il n'a pas vu la suture entre le métath. et l'abd.

Gc. rectangulatus N. f. 5, pl. XIX.

Germar's *Mag.* III, 294. — Giebel *Epiz.* p. 185.

La tête est plus platement arrondie et plus développée chez la femelle; les antennes ♀ aussi plus longues; l'oeil nu, les bords des tempes divergents chez la femelle, presque parallèles chez le mâle, de sorte que l'angle temporal est à peu près droit (f. 5 *a*); deux fortes soies très-caractéristiques par leur grosseur; la bande antennale guttuliforme en arrière, d'abord très-étroite vers l'antenne, s'élargit en avant.

Le proth. n'offre aucun trait caractéristique; le métath. arrondi sur les côtés et très-large s'avance fort loin arrondi sur l'abd.; deux longues et fortes soies aux angles et une latérale plus fine et plus courte. Les pattes très-courtes; le coxis aussi long que le fémur, le tibia avec une épine externe et une interne; les ardillons plus développés que dans les espèces voisines.

L'abd. ovale, nu, sauf la soie latérale et celles des angles; les sutures des segments ne sont distinctes qu'entre les 3 premiers; le dernier avec 5 à 6 soies latérales d'inégale longueur, coloré; les bandes latérales linéaires et élargies à la suture sur la face dorsale, très-larges à la face ventrale; vers l'implantation de la soie latérale une petite plaque chitineuse arrondie, qui n'est pas l'espace stigmatique; la valvule petite et convexe. Chez le mâle l'abd. n'a de soies que sur les derniers segments de la face ventrale; les taches transverses, comme celles de la femelle, sont pâles, quoique très-distinctes; l'espèce se rapproche surtout de l'*hologaster*.

La teinte générale est jaune-pâle, les bandes un peu plus foncées.

Dimensions : 10½ ♀, 8 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	032	027	——	039	033
thorax.	02	018	——	034	03
abd.	062	048	——	052	045
ant.	014	012			
3e fémur.	008	008			
3e tibia	008	007			

Sur un Pavo cristatus et P. spiciferus. G. n'a pas signalé les différences sexuelles des antennes, l'épaisseur si caractéristique des soies de la tête; les angles du métath. ne sont pas à crochet. L'abd. n'est pas plus large que celui du *compar*; les taches

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

transverses ne sont pas courtes, et le bord de l'abd. n'est pas "*undeutlich gezeichnet*". C'est l'espèce que Burmeister avait déjà nommée *rectangulus*.

Gc. fissus Rud.

Beitrag p. 23. — *Zeitsch. f. d. ges.. Nat.* XXXV p. 477.

Les deux descriptions de l'auteur ne s'accordent pas entr'elles. Selon la dernière la tête serait subtriangulaire; les angles temporaux avec un triangle jaune-foncé (?). L'antenne courte et grêle. Le métath. en forme de cloche. L'abd. presque rond, avec deux longues protubérances obtuses à l'extrémité, qui portent 4 soies chacune; les taches en fer de cheval. Longueur 1 mm. sur un Talegallus Lathami.

Gc. curtus N.

Giebel *Epiz.* p. 189 taf. XIII, f. 2.

La tête de forme parabolique, profondément crénelée en avant, avec des poils très-raides; l'angle du sinus très-aigu; l'antenne épaisse; la tempe élargie, angulaire, avec une soie à l'angle et en avant un piquant; l'occiput rentrant. Le proth. large, à angles saillants, avec un poil; le métath. aussi large que la tête, angulaire sur l'abd., avec une courte soie à l'angle. Les pattes très-longues; le tibia avec 4 épines internes; le 1er tarse très-développé. L'abd. arrondi ♂, ovale allongé ♀, à angles saillants, avec des taches latérales effacées au côté interne; le dernier segment ♂ arrondi et court; celui de la femelle plus long, échancré. Longueur $^1/_2$‴ sur un Opisthocomus cristatus.

Gc. haplogonus N.

Giebel *Epiz.* p. 186.

La tête très-courte; le dernier article de l'antenne presque aussi long que le second; la tempe avec une soie raide au premier angle et une seconde à l'angle postérieur qui est peu distinct. Le proth. court, avec une soie aux angles; le métath. court, saillant sur l'abd., avec 2 soies aux angles qui sont très-aigus et saillants. Les pattes très-courtes. L'abd. ovale, le 1er segment très-long; les derniers à angles très-aigus et saillants; les taches latérales courtes, le 8e et le 9e segments sans suture distincte. Longueur $^1/_2$‴, sur un Lophophorus impeyanus.

Gc. hologaster N. f. 6, pl. XIX.

Degeer (*Ricinus gallinae*) VII tab. IV, f. 13. — Germar's *Mag.* III, 294. — Non pas Denny p. 153. — Giebel *Epiz.* p. 184. — Gurlt VIII p. 118 tab. IV, f. 1.

Cette espèce — si tant est que ce soit une espèce —, diffère assez peu du *rectangulatus*. J'indique les différences seulement: la bande antennale élargie antérieurement; les antennes conformes dans les deux sexes et le dernier article plus long; — le thorax relativement plus court; aux pattes le 3e tibia n'a pas de poil ou d'épine dorsale, le tarse plus développé.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. de la femelle est plus développé et rappelle mieux celui du *bisetosus*; chez le mâle il est beaucoup plus petit. Les bandes latérales très-colorées, recourbées et élargies vers la suture; les taches transverses faibles, mais distinctes; les sutures visibles seulement entre les 3 premiers segments; le dernier assez considérable, un peu échancré et bilobé, avec deux soies de chaque côté, l'abdomen du mâle est plus arrondi, tronqué en arrière; le dernier segment se détache subitement, arrondi, avec 3 soies de chaque côté; le 8e segment à peine indiqué au bord par une saillie aiguë; l'appareil génital court, les appendices latéraux un peu recourbés dépassent de beaucoup le pénis (f. 6 *a*). La vulve de la femelle petite et convexe.

La teinte générale jaune-sale, plus foncée au thorax; les bandes brunâtres.

Dimensions: 13 ♀, 8—9 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	038 — 025		——	044 — 033	
thorax. . .	02 — 012		——	038 — 03	
abd.	085 — 05		——	066 — 05	
ant.	014 — 012				
3e fémur. .	012 — 01				
3e tibia . .	01 — 09				

Sur un Gallus domesticus. J'ai rencontré le même parasite mâle et femelle sur un Euplocamus (Gallophasis) Cuvieri (Jard. Zool. de Rott.) et sur un Gallus Bankiva (muséum de Leide), quelques femelles sur une Anas tadorna, évidemment des déserteurs, — ainsi que sur un Ortyx virginianus.

Ce n'est pas, comme l'a cru Giebel, le parasite décrit par Denny. Du reste G. n'a pas suffisamment donné les caractères un peu distinctifs de cette espèce, surtout la forme toute particulière de l'abd. ♂. La figure et la description de Gurlt sont plus exactes que celles des autres auteurs.

Gc. chrysocephalus G. f. 7, pl. XIX.

Giebel *Epiz.* p. 189.

Cette espèce se rapproche de l'*hologaster*; la femelle est plus grosse (f. 7 *a*). La tête est vraiment conique, arrondie en avant, surtout chez la femelle; l'angle occipital est reporté en arrière, de sorte que l'occiput paraît plus rentrant que dans les espèces voisines. Les antennes sont relativement plus longues et le 1er article distinctement plus gros et plus long (f. 7 *b*); l'oeil avec une petite épine; la tempe plus angulaire chez le mâle, avec 2 fortes soies et une épine; les 4 poils antérieurs très-caduques; la bande antennale élargie.

Le métath. latéralement plus angulaire ♂, plus arrondi ♀, avec deux soies (et non 3 G.) à l'angle postérieur; les pattes relativement plus longues.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. très-court chez le mâle, obové et tronqué postérieurement, — plus ovale arrondi chez la femelle (f. 7 *a*); chez tous deux une soie latérale outre celles des angles; les taches transverses plus étroites, languetées, l'appareil génital ♂ plus long, les appendices plus arqués. La couleur est jaunâtre, surtout à la tête et au thorax.

Dimensions: 12 1/2 ♀, 8 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036	— 03	——	044	— 035
thorax. . .	02	— 015	——	04	— 033
abd.	072	— 045	——	06	— 048
ant.	014	— 013			
3e fémur .	012	— 01			
3e tibia . .	01	— 008			

Sur un Phasianus colchicus et Ph. nycthemerus (Jard. Zool. de Rott.), sur un Ph. Soemmeringi (muséum de Leide), une femelle sur un Euplocamus ignitus, et une femelle égarée sans doute sur une Upupa Epops.

var. **rotundiceps** m.

Sur un Ph. Reevesi où la tête est moins élargie aux tempes; l'oeil est plus large, l'abd. plus développé (08 de long et 07 de large ♀). Voy. la fig. 8, pl. XIX.

Je ne crois pas que le G. *albidus* de Giebel provenant d'un Ph. nycthemerus constitue une véritable espèce (*Epiz.* p. 189; c'est une variété rapprochée de notre *rotundiceps*.

Gc. dentatus Rud.

Beitrag p. 23 (*ocellatus*). — *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV 476.

La tête subtrapéziforme; la tempe avec 3 soies, rétrécie en arrière en forme de cou; l'antenne égale le tiers de la tête; le 2d article en massue et poilu en dessus. Le thorax à peine plus long que la tête. L'abd. large ovale, avec 6 dents terminales (4 selon le *Beitrag*) et des taches languetées brunâtres. Longueur 1,5 mm. sur un Nycthemerus lineatus.

Gc. rotundatus Rud.

(*Beitrag* p. 22).

La tête aussi large que l'abd.; le métath. avec deux saillies latérales en crochet; l'abd. à segments arrondis latéralement, avec des taches quadrangulaires. Longueur 1 mm. sur un Rhynchotus (Tinamus) rufescens.

Gc. diplogonus N. f. 9, pl. XIX.

Giebel *Epiz.* p. 185.

Ici encore la tête est conique, élargie aux angles temporaux et arrondie en avant; le sinus est à peine indiqué, et le 1er article de l'antenne qui est très-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

court, est implanté sous le rebord dorsal; l'oeil sans épine; l'angle temporal plus aigu que dans les espèces précédentes; les deux soies temporales très-fortes.

Le prothorax à côtés plus divergents que d'ordinaire; le métath. presque aussi large que la tête, très-aigu au bord postérieur, avec deux soies outre les deux des angles; les pattes courtes, presque nues, les tibias plus courts que les fémurs, avec une épine dorsale au 2d seulement et une ou deux épines au côté interne.

L'abd. ♀ un peu obové; le 1er segment plus long que les autres, rétréci à la base; le dernier très-large, un peu applati, à peine échancré à l'anus, avec trois longues et fines soies de chaque côté; les bandes latérales disposées comme dans le *rectangulatus*, très-larges à la face ventrale; une soie latérale, 2 médianes (outre celles des angles) et des taches transverses languetées sur les 7 premiers segments; la valvule large et convexe. L'abd. du mâle est plus arrondi, tronqué en arrière; le dernier segment avec 3 soies dont une plus longue de chaque côté; du reste comme dans le *chrysocephalus*.

Dimensions: 10 ♀, 7—8 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	028	——	033
thorax. . .	012	——	036
abd.	062	——	05
ant.	01		
3e fémur .	01		
3e tibia . .	09		

Sur un Tragopan satyrus (Jard. Zool. de R.) et T. Temmincki (muséum de Leide.) G. aurait dû signaler comme caractéristiques, le sinus antennal, la largeur du métath. et la forme du 1er segment de l'abd.

Gc. compar N. f. 10, pl. XIX.

Germar's *Mag.* III. 294. — Denny p. 152 tab. XIII, f. 2. — Gurlt VIII, 117 taf. IV, f. 2. — G. *Epiz.* p. 183 taf. XII, f. 10 et 11, taf. XX, f. 8.); peut-être le *ped. bidentatus* de Scopoli.

La tête moins grosse que dans le dessin de N., plus allongée que dans les espèces voisines, est arrondie en avant et un peu élargie aux tempes, avec 4 à 5 poils de chaque côté; le sinus antennal est peu profond, avec un poil vers l'angle antérieur; les antennes conformes dans les deux sexes, quoique la tête du mâle soit moins développée; le 1er article assez gros; les tempes à côtés divergents, l'oeil n'y produit aucune proéminence, sa place n'est guères indiquée que par une courte épine (Gurlt le croit saillant); l'angle temporal avec deux longues soies est arrondi chez le mâle (f. 10 *a*), l'angle occipital obtus; l'occiput rentrant, avec une bande marginale à deux taches foncées; les bandes temporales larges, à bords parallèles; l'antennale linéaire, sauf la partie recourbée qui est un peu

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus large, mais non guttuliforme; la fossette en avant des mandibules limitée par une bande distincte.

Le prothorax élargi en arrière, à angles arrondis, avec une courte soie en avant de l'angle; le métath. angulairement arrondi et peu saillant sur l'abd., arrondi sur les côtés et en avant, avec deux soies à l'angle et une plus éloignée. Les pattes courtes et assez robustes, le fémur avec un seul poil, le tibia avec deux poils externes et deux épines internes, le tarse avec deux petites épines et un onglet relativement court.

L'abd. ovale allongé ♀, obové et tronqué en arrière ♂, nu sauf aux angles, avec toutes les sutures très-distinctes; les bandes latérales étroites et recourbées en avant; en dedans une 2de bande large, excepté sur le 1er segment et sur le 8e; sur les sept premiers segments une tache transverse, subtriangulaire, dont les bords et la pointe surtout sont colorés. Le dernier segment de la femelle arrondi, à peine échancré, avec deux soies de chaque côté; la valvule convexe, avec les deux bandes latérales ordinaires. Chez le mâle le 8e segment très-court forme une petite saillie en avant du 9e qui est coloré, saillant, avec 3 soies de chaque côté dont une plus longue que les autres. L'appareil génital long et étroit, les appendices courts et arqués (f. 10 *b*).

La couleur est blanc-sale ou jaunâtre, mais alors les taches de l'abd. ne sont plus visibles; les bandes plus foncées ne sont bien distinctes — l'interne surtout — que quand l'individu a atteint son entier développement.

Dimensions: 14 ♀, 10 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037	029	——	041	031
thorax	023	02	——	035	023
abd.	079	05	——	055	04
ant.	014	013			
3e fémur	013	011			
3e tibia	014	011			

sur une Columba palumbus, C. phasianella et en grand nombre sur des pigeons domestiques. G. n'a pas signalé la bande interne si caractéristique à l'abd., les bandes temporales si larges, l'absence de saillie à l'oeil, outre quelques inexactitudes dans les détails de sa description; dans le dessin les pattes ne sont pas naturelles et la tête trop forte. Dans la figure de Gurlt la tête est trop grosse.

Gc. carpophagae Rudow.

Beitrag p. 24 et *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV, 478.

La couleur est généralement jaune-clair. Sauf cela, je ne vois dans la description de l'auteur aucun trait caractéristique, aucun surtout qui distingue cette espèce du *compar.* Sur une Carpophaga perspicillata.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Gc. flavus Rudow.

Giebel *Epiz.* p. 188.

Rudow en avait fait un Goniodes. La tête courte et large en avant des antennes, avec quelques poils plus longs que chez le *compar*; l'antenne courte et forte, les 3 derniers articles d'égale longueur; l'angle antérieur de la tempe ♀ plus développé que chez le mâle; le contraire a lieu pour l'angle postérieur, qui ne porte qu'un piquant. Le proth. élargi en arrière, avec une soie à l'angle; le métath. court, à côtés convexes, avec 2 soies à l'angle. Les tibias de même longueur que les fémurs, avec 3 épines internes. L'abd. ovale allongé, avec des taches jaunâtres; le dernier segment ♂ court et large, comme tronqué, avec 2 fines soies de chaque côté; celui de la femelle échancré, à peine distinct du 8e. Les bords de l'abd. un peu crénelés. Longueur $^1/_3$''' ♂ $^1/_2$''' ♀; sur une Phaps chalcoptera.

Gc. fasciatus n. sp. f. 11, pl. XIX.

La tête diffère dans les deux sexes: plus large que longue chez le mâle et platement arrondie en avant, aussi large que longue chez la femelle (f. 11 *a*) et plus ou moins angulaire; 4 poils de chaque côté; le sinus antennal peu profond; l'antenne peu colorée, un peu plus longue chez le mâle (f. 11 *b*) où le 1er article est double en grosseur des autres, le 3e et le 4e d'égale longueur, le 5e un peu plus long; l'oeil saillant; la tempe arrondie, avec une longue soie; l'occiput rentrant; les bandes occipitales indistinctes, l'antennale linéaire, sauf la partie recourbée vers les mandibules; la fossette distincte, quoique peu profonde.

Le prothorax étroit, plus long que le métath., trapézoïdal, avec une soie à l'angle; le métath. beaucoup plus large, arrondi sur l'abd., avec des bandes latérales comme le proth. et 2 à 3 soies à l'angle postérieur, dont une plus longue que les autres. Les pattes relativement courtes et peu colorées; le fémur égale le tibia; celui-ci avec un poil externe, quelques épines au côté interne et de forts ardillons; les onglets assez longs et recourbés.

L'abd. plus ramassé chez le mâle, plus ovale allongé chez la femelle; les bandes latérales noirâtres ne dépassent pas la suture; les taches languetées chez la femelle, transverses chez le mâle et plus colorées au bord postérieur; les soies courtes, 8 à 10 par segments (outre celles des angles), réduites à une seule chez la femelle; le 8e segment ♀ entièrement coloré; le 9e incolore, court, bilobé, à lobes applatis (f. 11 *c*); la valvule arrondie. Chez le mâle le 9e segment large et arrondi, avec une petite bande parallèle au bord et une série d'assez longues soies. Les appendices extérieurs du pénis convergents, acuminés.

La teinte générale fauve-clair, les taches un peu plus foncées, les bandes noirâtres.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 14 ♀, 10 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	033 — 025		——	033 — 031	
thorax. . .	022 — 017		——	029 — 026	
abd.	082 — 06		——	048 — 036	
ant.	015 — 017				
3e fémur. .	012 — 012				
3e tibia . .	012 — 011				

Sur un Nymphicus Novae-Hollandiae. C'est jusqu'ici le seul exemple de Goniocotes infestant d'autres oiseaux que les gallinacées; et qu'il ne s'agit pas ici d'individus égarés, c'est ce que prouve le fait que j'ai trouvé notre espèce sur un Nymphicus vivant du Jardin Zoologique et sur une peau au muséum de Leide. Rudow parle d'un Gc. *irregularis* provenant d'un Buteo Ghisbrechti (*Beitrag* p. 24) répété dans le *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV p. 478); il l'aurait, dit-il, rencontré plusieurs fois. Malheureusement sa description ne donne pas une idée claire de l'animal. La tempe serait à 3 soies; la tête subquadrangulaire. Il semble indiquer l'existence de bandes occipitales. Le métath. serait 3 fois plus large que le proth!! et saillant sur l'abd. ovale.

Gc. agonus N.

Giebel *Epiz.* p. 190.

La tête presque triangulaire, arrondie en avant, avec quelques courts poils; l'antenne n'a que le tiers de la longueur de la tête; la tempe à angles arrondis, avec 3 soies. Le proth. avec une soie aux angles; le métath. angulaire sur l'abd., avec 3 soies aux angles et deux excroissances triangulaires qui font penser à des rudiments d'ailes (!). Les pattes courtes, fortes et épineuses, les tibias épineux à l'extrémité. L'abd. étroit et allongé, à sutures effacées au milieu, à taches quadrangulaires. Longueur 1 mm., sur un Crypturus tao. L'auteur a trouvé sur ce même oiseau un autre Goniocotes qu'il propose d'appeler *longipes* à cause des tibias qui sont longs, grêles et avec deux rangées d'épines au côté interne et externe; les onglets recourbés à la pointe seulement; les angles temporaux sont aigus. Longueur $^3/_4$'''.

Gc. clypeiceps G.

(*Epiz.* p. 190).

La tête plus large que longue, sans poil; l'antenne égale la moitié de la tête en longueur; la tempe à angles tronqués, avec une fine soie; les articles de l'ant. diminuent de grosseur jusqu'au 4e, le 5e double du 4e. Le métath. arrondi sur l'abd., sans soie. Les pattes longues; le tibia grêle et allongé, avec 2 épines internes. L'abd. large ovale, à angles saillants et sans soies, sauf aux derniers segments;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les taches sont courtes et linéaires. Longueur $^2/_3'''$, sur un Crypturus cinereus. Cette espèce imparfaitement connue a été établie sur un seul individu mâle.

Gc. alienus G.

(*Epiz.* p. 191).

Espèce établie sur un seul individu provenant d'un Crypturus macrurus. La tête est poilue, avec 2 soies aux tempes. Le métath. avec 2 soies aux angles, très-saillant sur l'abd.; les pattes courtes. L'abd. ovale, large, à angles saillants, avec 1—4 soies —, un pinceau au 7e et quelques soies éparses sur la face dorsale.

Gc. coronatus G.

(*Epiz.* p. 191 (*obscurus*) et p. 302).

La tête est semi-elliptique, avec quelques fins poils; la tempe à angle antérieur arrondi, avec 2 fortes soies, l'angle occipital aigu; l'occiput rentrant. Le métath. un peu plus large que le proth., avec 2 soies à l'angle; les tibias longs et grêles, avec de longs ardillons et quelques épines internes. L'abd. ovale allongé, avec des taches arquées (probablement les bandes latérales). L'espèce a été établie sur 2 individus ♀ provenant d'un Crypturus coronatus.

Les espèces suivantes appartiennent à un type très-différent, surtout quant à la taille, et forment une transition naturelle aux Goniodes.

Gc. abdominalis P. pl. f. 9, pl. XX.

Denny (G. *hologaster*) p. 153 tab. XII, f. 4.

La tête conforme dans les deux sexes, à peine plus large que longue, arrondie paraboliquement en avant, avec 6 poils d'inégale longueur de chaque côté, le postérieur recourbé; le sinus antennal profond, avec une soie au bord antérieur; les antennes conformes, colorées, un peu poilues; l'oeil hémisphérique, avec une longue soie; l'angle temporal reporté près de l'oeil, obtus; 3 longues soies et une épine à la tempe; l'angle occipital obtus, avec une épine; l'occiput rentrant, à peine convexe, faisant saillie sur le sternum; la bande occipitale une avec les temporales et les oculaires fait le tour de la partie postérieure de la tête; l'antennale large et encore élargie en avant, bordée de noir à l'intérieur et interrompue par une fissure pour chaque poil; la fossette distincte, avec deux taches noirâtres sur les côtés; une bande chitineuse court de la racine des mandibules vers l'occiput, comme une sorte de bande occipitale indistincte.

Le prothorax arrondi sur les côtés, avec une forte bande parallèle au bord et une forte soie latérale; le métath. acuminé sur l'abd., le bord postérieur bordé de noir, excepté vers la pointe où la suture n'est plus visible; deux soies latérales, une forte bande en avant de chaque côté. A la face sternale, la bande

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

transverse entre les premiers et les seconds coxis devient longitudinale avant d'atteindre la ligne médiane; en arrière une ligne brisée de chitine. Les pattes longues et robustes, comme dans les Goniodes; le fémur avec une bande externe, une tache au côté interne et deux poils; le tibia avec une bande externe, deux courtes soies externes qui ne sont pas parallèles, deux forts ardillons et 3 épines internes; les onglets forts et longs.

L'abd. très-large, ovale arrondi ♀, un peu obové ♂; le 1er segment beaucoup plus long que les autres, le 8e très-court, le 9e saillant, tronqué et coloré, avec 4 à 5 fines soies de chaque côté; les bandes latérales larges, parallèles au bord, longuement recourbées à la suture; le 1er segment avec deux bandes parallèles, l'interne pénètre assez loin dans le métathorax; les taches colorées au bord seulement sont très-larges sur le 1er segment, languetées sur les 2e—6e, triangulaires sur les 7e et 8e. L'appareil génital ♂ très-long et très-coloré, plus large à la base, avec deux petits appendices à peine arqués et un pénis très-court. Sur chaque segment une série de poils espacés, terminée par un pinceau de 3 à 4 soies plus longues; aux angles 4 à 5 soies fortes et longues. A la face ventrale deux petites bandes longitudinales sur les 7e et 8e anneaux et parallèlement au bord des plaques chitineuses de plus en plus larges (f. 9*a*). Chez la femelle la dernière tache est comme bilobée, réduite à une ligne concave sur la partie médiane; le 9e segment est large, tronqué, à peine échancré, avec 2 longues soies et quelques courts poils. La valvule à la face ventrale est acuminée au milieu, flanquée des deux bandes longitudinales ordinaires, recouvertes de deux taches (f. 9 *b*).

L'abd. et la partie postérieure du thorax sont blanc-sale; le reste du corps plus foncé; les bandes et le bord des taches noirâtres.

Dimensions: 33 ♀, 29 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	09	— 085	——	092	— 092
thorax . .	04	— 04	——	076	— 076
abd.	196	— 015	——	16	— 15
ant.	04	— 042			
3e fémur .	043	— 043			
3e tibia . .	053	— 05			

Cette remarquable espèce se rencontre sur les différentes variétés du Gallus domesticus; c'est celle que Denny a décrite sous le nom d'*hologaster* qui n'a rien de commun avec l'*hologaster* de Nitzsch. Seulement Denny n'avait que des exemplaires non-développés, comme sa figure le prouve.

Gc. major n. sp. f. 1, pl. XXI.

La tête très-large, conique, arrondie en avant, avec 4 poils fins et courts; le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sinus antennal presque droit; les antennes du mâle un peu plus longues que chez la femelle; l'oeil n'est guères reconnaissable que par la présence d'une petite épine et d'une tache noirâtre de pigment; les tempes à côtés très-divergents, de sorte que l'angle temporal forme une saillie assez aiguë en arrière, presque sur une même ligne avec l'angle occipital; deux fortes soies vers l'angle; une épine à l'angle occipital; l'occiput convexe et un peu rentrant; les bandes occipitales distinctes, élargies à la base; les bandes temporales larges, à peine colorées, interrompues aux angles; les oculaires réduites à une tache; l'antennale large, à bords parallèles, la partie recourbée plus longue que dans les autres Goniocotes; la fossette avec deux petites bandes de chitine sur les côtés; les mandibules relativement petites.

Le prothorax à bords divergents; les angles postérieurs peu colorés, saillant latéralement, avec une forte soie; le métath. arrondi sur les côtés, plus large sans être plus long que le proth., acuminé sur l'abd., avec une large bande latérale et une courte soie à l'angle. A la face sternale une bande transverse entre les 1ers et 2ds coxis. Les pattes fortes et longues; le fémur avec une bande externe incolore et 2 poils; le tibia avec 2 poils externes dont l'antérieur est recourbé et quelques épines internes.

L'abd. large, ovale arrondi, un peu tronqué en arrière chez le mâle; le 1er segment plus long que les autres, les 6e et 7e plus courts que les précédents chez le mâle, le 8e indiqué à la marge par une petite saillie, le 9e large et saillant, avec une bande terminale et 4 poils de chaque côté. L'appareil génital très-long, peu coloré, avec deux petits crochets comme appendices extérieurs et un pénis large et court. Chez la femelle le dernier segment large, bilobé, avec deux longues soies. Les bandes latérales larges à la face ventrale, longuement recourbées vers la suture; les taches transverses subquadrangulaires, mais peu distinctes; une série de 6 à 8 poils espacés sur chaque segment et une seule soie à l'angle. La valvule de la femelle étroite et un peu convexe (f. 1 *b*). L'abd. blanc-sale, les taches jaunâtres comme la tête, le thorax et les pattes; la plupart des bandes brun-marron.

Dimensions: 25½ ♀, 24 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	065	— 07	——	102	— 102
thorax	044	— 045	——	072	— 071
abd.	145	— 125	——	128	— 122
ant.	023	— 025			
3e fémur	036	— 035			
3e tibia	04	— 04			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur différentes variétés du Megapodium rubripes (Gilberti Freycineti, Forsteni), muséum de Leide, en grand nombre.

Gc. minor n. sp. f. 2, pl. XXI.

Il m'a semblé d'abord que je n'avais sous les yeux que de jeunes individus du Gc. *major* avec lequel ils cohabitaient; mais après avoir examiné plus de 30 individus entièrement développés, puisque les femelles étaient prêtes à déposer un oeuf, il a bien fallu reconnaître une nouvelle espèce, distincte de la précédente par la taille d'abord et par les caractères suivants:

La bande antennale est plus large et élargie antérieurement, avec 5 poils très-fins; l'oeil avec une longue soie, l'espace entre les angles temporaux et occipitaux est presque droit et non point concave comme dans le *major*.

Le métathorax relativement moins large est acuminé chez la femelle (f. 2 *a*) au bord postérieur et arrondi chez le mâle; il porte deux soies à l'angle et une 3e plus petite en avant.

Les appendices extérieurs du mâle sont plus longs que dans le *major*.

La couleur est en général moins foncée.

Dimensions: 19 ♀, 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046 —	044	——	068 —	067
thorax. . .	045 —	036	——	05 —	05
abd.	11 —	095	——	085 —	083
ant.	017 —	018			
3e fémur .	023 —	025			
3e tibia. .	022 —	022			

Sur différentes variétés du Megapodium rubripes (Gilberti, Bernsteini, Freycineti, Forsteni, Duperreyi), muséum de Leide, en grand nombre.

Il existe dans la petite collection du muséum de Leide 4 individus ♀ notés comme provenant d'un Larus tridactylus, qui offrent exactement le type du Gc. *major*, sauf que les lobes du dernier segment sont angulaires au lieu d'être arrondis et le métath. avance davantage sur l'abd. Du reste la présence d'un Goniocotes sur un Larus me paraît fort suspecte.

---

6. GONIODES N.

Les Goniodes se distinguent des autres Philoptérides par la forme du corps qui est large et plate, et par la différence sexuelle des antennes. La tête varie sensiblement de forme dans les deux sexes; plus considérable chez la femelle

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

(excepté pour l'*excavatus*), tantôt quadrangulaire (*parviceps*), tantôt élargie à la tempe et même complètement conique (*laticeps*, *spinosus*), dans tous les cas plus ou moins arrondie en avant, d'ordinaire plus large que longue (excepté l'*excavatus*, l'*elongatus*, l'*ortygis* et le *spinosus*); — le sinus antennal varie de grandeur selon les sexes et les espèces; l'angle antérieur forme parfois une saillie semblable à une trabécule (*colchicus*, *latifasciatus*) ou passe sous le 1er article de l'antenne, comme pour la soutenir (*falcicornis*); il arrive aussi que c'est le bord supérieur du sinus qui, en faisant saillie (*bicuspidatus*, *parviceps*), protège la base de l'antenne, quand l'angle antérieur n'est plus assez saillant pour remplir cette fonction. — L'antenne diffère dans les deux sexes: celle du mâle a le premier article considérablement grossi, parfois pourvu d'un appendice qui varie selon les espèces; le 2d est plus long que les suivants; le 3e est simplement élargi à l'extrémité (*minor*, *laticeps*) ou allongé au côté interne en un appendice plus ou moins long, qui fait pince avec le 1er article ou avec l'appendice de ce dernier; le 4e est le plus court; le 5e rarement long (*longipes*), tous deux grêles et parfois hors de l'axe général de l'antenne (*falcicornis*); tous ces articles portent des poils caractéristiques selon les espèces. L'antenne de la femelle a le 1er article plus gros, mais moins long que le 2d; les 3 suivants vont en diminuant, le 5e est plus long que le 4e et avec les poils ordinaires. Parfois l'antenne et le sinus sont reportés en avant (*laticeps*), jusqu'à être sur une même ligne avec le front (*excavatus*). — L'oeil est saillant, plus chez le mâle, avec un poil ou une soie; — les tempes sont rarement arrondies (*excavatus*), d'ordinaire à côtés divergents, surtout chez la femelle, et forment un angle latéral aigu ou obtus (l'angle *temporal*), parfois prolongé en corne en arrière (*stylifer*, *aculeatus*), puis au côté postérieur de la tête un second angle obtus (l'angle *occipital*). Les tempes portent ou quelques épines (*spinosus*), ou une soie avec quelques épines (*laticeps*, *setosus*), ou le plus ordinairement 2 soies et quelques épines, rarement 3 soies (*longipes*). — L'occiput rentrant, avec une bande marginale, fait saillie en dessous sur le sternum; — les bandes occipitales sont tantôt longitudinales, tantôt transverses et longent dans ce dernier cas le bord postérieur de la tête, s'étendant plus ou moins loin, selon les espèces; les bandes temporales larges, interrompues pour l'implantation des soies; les oculaires réduites à une plaque quadrangulaire, colorée, en avant de l'oeil; l'antennale fait le tour de l'avant-tête et dans quelques espèces (*elongatus*, *dissimilis*) elle s'élargit considérablement; d'ordinaire elle forme l'angle antérieur du sinus et se recourbe de là vers les mandibules; cette partie recourbée est habituellement plus large et plus foncée que le reste. La bande antennale n'est pas parfaitement continue; chez les grandes espèces on peut remarquer des fissures

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

en arrière des poils. Les mandibules sont relativement petites et conformes du reste à celles des autres genres; la lèvre inférieure est large. L'avant-tête présente quelques poils dont le nombre, la longueur et l'implantation varient selon les espèces; bon nombre de Goniodes ont en outre une soie au bord antérieur du sinus, une autre en dedans de l'oeil, à la face dorsale, l'*excavatus* en a deux séries sur la tête.

Le prothorax d'ordinaire assez développé est trapéziforme, à côtés divergents, rarement un peu arrondis; il rentre à peine dans la tête; l'angle postérieur fait parfois saille latéralement (*parviceps*, *laticeps*), le plus souvent avec une soie. Le métathorax beaucoup plus large, est arrondi latéralement, angulaire, acuminé ou arrrondi sur l'abd.; il porte une à plusieurs soies au bord postérieur et parfois en avant de l'angle postérieur. Les deux segments du thorax ont leur forme déterminée par deux fortes bandes latérales; celles du métath. sont d'ordinaire recourbées en avant. A la face sternale des bandes transverses entre les coxis, parfois une tache médiane avec quelques soies (*stylifer*).

Les pattes sont peu colorées et peu poilues; les coxis de la 3e paire sont longs, les fémurs très-développés, parfois un peu étranglés au 2d tiers (*falcicornis*), avec une bande dorsale et quelques épines ou poils externes; les tibias longs et grêles, — courts dans le *dilatatus* et le *subdilatatus*, — sans poils (*spinosus*), avec un ou deux poils ou avec une rangée d'épines (*laticeps*) au côté externe; 2 ou plusieurs épines au côté interne; les ardillons sont très-développés; les tarses courts, les onglets grêles et un peu recourbés.

L'abd. est d'ordinaire largement ovale, un peu obové dans le *spinosus*, obové et très-allongé dans l'*elongatus*; le 1er segment est ou très-developpé (*laticeps, spinosus*), ou à peine plus long que les autres, ou à peine visible (*aculeatus*, *dilatatus*); les segments suivants sont à peu près égaux entr'eux, parfois le 7e est un peu plus développé; le dernier segment chez le mâle est d'ordinaire arrondi et saillant, tronqué (*laticeps*) ou échancré (*spinosus*), ou terminé par deux pointes (*stylifer*). Chez la femelle le 8e enveloppe quelquefois le 9e sur les côtés (*latifasciatus*, *cervinicornis*); le dernier bilobé peut être très-large et applati (*falcicornis*) ou profondément échancré ou minime (*stylifer*). Dans toutes les espèces les bandes latérales sont larges et recourbées en avant vers la suture, avec ou sans appendices, simples ou bifurquées; parfois (dans les parasites des Tinami) il existe une seconde bande interne large, interrompue aux sutures. Selon les espèces l'abd. est uniforme de teinte ou avec des taches transverses de forme différente et plus ou moins prononcées; l'espace stigmatique et le stigmate sont rarement distincts. Les segments sont nus, avec une ou plusieurs soies latérales ou avec 2 à 8 soies médianes, outre celles des angles, qui forment parfois de petits pinceaux sur les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

derniers segments (*cervinicornis*). L'appareil génital du mâle est rarement très-court et très-étroit (*laticeps*, *spinosus*, *dispar*), d'ordinaire long et très-large (*bicuspidatus*); le pénis dans quelques espèces est très-allongé et dépasse les appendices extérieurs (*falcicornis*, *stylifer*). La vulve de la femelle varie selon les espèces, parfois garnie de poils, habituellement flanquée de deux bandes longitudinales linéaires, dans quelques espèces avec des taches génitales (*dissimilis*, *cervinicornis*) et avec des proéminences poilues sur les côtés. La face ventrale présente le même poilage que la face dorsale et en outre, dans quelques espèces, des taches particulières (*falcicornis*, *stylifer*).

La teinte générale varie du blanc-sale au jaune-pâle, les taches peuvent être fauves; les bandes sont plus foncées, noirâtres dans quelques espèces. Les dimensions varient considérablement et quant à la longueur et quant à la largeur: (de 12½ (*dilatatus* ♂) à 38 (*bicuspidatus* ♀) — et de 05 (*subdilatatus* ♂) à 18 (*falcicornis* ♀).

Les Goniodes ne se rencontrent guères que sur les gallinacés. Rudow cite une espèce sur des palmipèdes et Packard sur un mammifère; mais je me permets un doute à cet égard. Ils forment plusieurs groupes distincts comme autant de sous-genres: 1°. ceux où le corps est très-allongé comme dans les *Lipeurus*; 2°. ceux qui infestent les Timani où la tête est conique ou ailée aux tempes; 3°. ceux qui ont l'angle temporal développé en corne; 4°. ceux où la bande antennale est singulièrement élargie en avant; 5°. ceux où cette bande est étroite et à bords parallèles, et enfin 6°. ceux où les 3e et 4e articles de l'antenne ♂ sont à peine développés.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. L'abd. ovale, élargi, 3.
   l'abd. allongé, obové. 2.
2. Les bandes latérales de l'abd. spatulées; 6 soies sur la face supérieure de la tête, ***ortygis*** D.
   les bandes latérales de l'abd. ondulées; la tête sans soies sur la face supérieure, ***elongatus*** n. sp.

3. Les deux derniers articles de l'ant. ♂ à peine développés. 4.
   Ces deux articles développés. 5.
4. Grande espèce (21 ou plus en longueur); le métath. angulaire sur l'abd. ***damicornis*** N.
   petite espèce (17 ou moins); le métath. arrondi sur l'abd., ***minor*** n. sp.

5. La tête est allongée et conique, tronquée ou arrondie. 6.
   la tête plus large que longue affecte une forme plutôt quadrangulaire, surtout chez le mâle. 10.
6. Les angles temporaux et occipitaux distincts; les pattes courtes; deux soies aux tempes. 7.
   les angles temporaux seuls un peu marqués; les pattes longues, le tibia surtout; une soie seulement aux tempes ou quelques épines. 8.
7. Les 6 petites plaques chitineuses de l'avant-tête égales entr'elles; petite espèce, ***subdilatatus*** n. sp.
   de ces plaques les 4 premières plus longues que les 2 autres et rapprochées entr'elles; espèce plus grande, ***dilatatus*** R.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

8. La tête comme ailée aux tempes, très-large; les tibias remarquablement longs et grêles; une espèce de peigne aux sutures de la face ventrale, ***laticeps*** n. sp.
la tête simplement conique, arrondie à la tempe; le 1er segment de l'abd. très-développé; à l'abd. une 2de bande latérale interne, plus large que l'externe 9.

9. La tête proprement octogonale, tronquée en avant; l'angle antérieur du sinus très-développé; le proth. avec un angle antérieur saillant; des épines au lieu de soies, ***complanatus*** ♀ n. sp.
la tête conique, arrondie en avant; le proth. étranglé au milieu; le métath. acuminé sur l'abd., des épines au lieu de soies, ***spinosus*** n. sp.
la tête largement arrondie en avant; les antennes reportées en avant; une longue soie aux tempes avec quelques épines, ***setosus*** ♀ n. sp.

---

10. Les angles temporaux allongés en corne. 11.
les angles temporaux saillants, surtout chez la femelle, ne forment pas une corne en arrière. 12.

11. Grande espèce; le métath. avec 5 soies au bord postérieur; des taches transverses sur l'abd., ***stylifer*** N.
petite espèce; le métath. avec 2 soies seulement; des *aculei* aux sutures; les taches indistinctes, ***aculeatus*** n. sp.

---

12. La bande antennale très-élargie en avant. 13.
cette bande à bords parallèles, étroite, ou à peine élargie. 16.

13. Le 1er article de l'antenne ♂ avec un long appendice *bifurqué;* la femelle avec 4 taches génitales triangulaires, ***cervinicornis*** G.
le 1er article de l'antenne ♂ très-développé, avec ou sans appendice non bifurqué. 14.

14. Grande espèce (27 ♂ en longueur); le 1er article de l'antenne ♂ sans poil ni dent; le métath. avec 2 soies; l'abd. avec de larges bandes latérales; le 9e segment ♀ dépasse le 8e, ***latifasciatus*** G.
petite espèce (19 à 20); le 1er article de l'antenne ♂ avec un fort poil ou une petite dent; deux taches génitales en forme de T; le 8e segment de l'abd. dépasse le 9e. 15.

15. Le métath. avec 5 soies au bord postérieur; le 1er article de l'antenne ♂ avec un fort poil interne; le 8e segment de l'abd. ♀ dépasse à peine le 9e; deux soies médianes sur l'abd., ***dissimilis*** N.
le 8e segment ♀ avec une forte bande latérale dépasse assez loin le 9e, ***dissimilis***, var. ***bankiva*** m.
le métath. avec 2 soies; le 1er article de l'antenne ♂ avec une petite dent au côté interne; plus de deux soies médianes sur les segments de l'abd., ***colchicus*** D.

16. La tête du mâle arrondie aux tempes, avec une profonde excavation, l'occiput très-rentrant; la tête de la femelle beaucoup plus petite, ***excavatus*** n. sp.
la tête angulaire aux tempes, sans excavation; celle de la femelle est plus développée que celle du mâle. 17.

---

17. Le 1er article de l'antenne ♂ avec un fort appendice. 18.
ce premier article sans appendice. 20.

18. L'occiput très-rentrant; le prothorax long; l'appareil génital ♂ remonte jusqu'au métath. 18a.
l'occiput à peine rentrant; le métath. avec une seule pointe; l'appareil génital ♂ très-large ne remonte qu'au second segment; les taches de l'abd. foncées. 19.

18a. Le métath. avec deux pointes au bord postérieur; l'appendice du 1er article de l'antenne long; la tête arrondie en avant, ***bicuspidatus*** n. sp.
la suture entre l'abd. et le métath. à peine visible; l'appendice élargi à la base; la tête platement arrondie en avant, ***major*** n. sp.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

19. Le métath. beaucoup plus large que la tête, avec deux soies; les tempes du mâle à bords parallèles; petite espèce, ***parviceps*** n. sp.
le métath. moins large que la tête, avec 5 soies au bord postérieur; les taches de l'abd. languetées et très-foncées; grande espèce, ***falcicornis*** N.

---

20. La bande antennale à bords parallèles. 21.
cette bande un peu élargie en avant. 22.

21. Le 3e article de l'antenne ♂ avec un court appendice replié sur le 4e; les bandes latérales de l'abd. obliques, recourbées en arrière à l'extrémité; le dernier segment profondément échancré; la 3e paire de pattes longue; 3 soies à la tempe, ***longipes*** n. sp.
l'appendice du 3e art de l'antenne ♂ très-développé latéralement; les bandes de l'abd. courtes et étroites, sans appendice; le dernier segment à peine échancré; 2 soies à la tempe, ***ocrea*** n. sp.

22. Le 9e segment de l'abd. bilobé, saillant fort au delà du 8e; la tête très-développée chez la femelle surtout. ***chelicornis*** N.
le 9e segment ne dépasse pas le 8e. 23.

23. L'abd. du mâle tronqué en arrière; les articles de l'antenne ♀ diminuent peu à peu. 24.
l'abd. du mâle ovale allongé, à peine tronqué; les 2e et 3e articles de l'antenne ♀ de même grosseur. 25.

24. Les bandes latérales de l'abd. ♀ ont toutes un appendice en avant, et s'arrêtent dans une tache avec un oeillet; 5 poils à l'avant-tête; des soies médianes sur les segments, ***truncatus*** G.
les bandes latérales sans appendice se terminent dans une tache peu distincte; pas de soies médianes; 5 poils à l'avant-tête, ***dispar*** N.
les bandes latérales avec un appendice aux derniers segments seulement; des soies médianes sur les segments de l'abd.; 7 poils à l'avant-tête, ***assimilis*** n. sp.

25. Plus petite espèce; l'oeil hémisphérique; les bandes occipitales larges et très-ondulées, ***cupido*** G.
plus grande espèce; l'oeil à peine saillant; les bandes occipitales étroites, à peine ondulées, ***heteroceros*** N.

Gd. dispar N. f. 1, pl. XX.

Germar's *Mag.* III 294. — Denny p. 159, tab. XII f. 5. — Giebel *Epiz.* p. 193 taf. XII f. 12 et 13.

La tête est large, paraboliquement arrondie en avant, avec 5 fins poils de chaque côté; la profondeur du sinus antennal fait paraître l'angle antérieur très-saillant; l'antenne du mâle plus longue que celle de la femelle, le premier article gros, moins long que le 2e, le 3e avec un large appendice, le 5e plus long que l'avant-dernier; l'oeil gros, presque hémisphérique, avec une longue soie et une tache mal limitée en dedans la tempe qui est un peu concave, élargie aux angles obtus, avec 2 soies et une épine; les angles occipitaux obtus, avec une épine; l'occiput rentrant, avec une longue bande foncée qui n'est pas parallèle au bord; les bandes temporales larges et interrompues pour l'implantation des soies, l'antennale élargie en avant, foncée à la partie recourbée et occupant l'angle antérieur du sinus en son entier, la fossette petite, ainsi que les mandibules.

Le prothorax à côtés divergents, avec deux fortes bandes latérales; je n'ai jamais vu la soie latérale dont parle Giebel; le métath. acuminé sur l'abd.,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

arrondi à l'angle antérieur, avec de fortes bandes latérales et deux soies à l'angle postérieur qui est aigu. Les pattes longues et assez robustes; le fémur avec une bande marginale et quelques poils; le tibia plus long, avec une bande marginale, trois poils externes, 3 à 4 épines au côté interne et deux longs ardillons; les onglets grêles et assez longs.

L'abd. ovale-arrondi; le 1er segment le plus long; les autres vont en diminuant, le 8e chez le mâle très-court, le 9e très-saillant, avec une tache en forme de croissant à la face ventrale et une foule de courtes soies; les bandes latérales très-foncées à l'angle postérieur, recourbées à la suture, s'arrêtent au milieu d'une tache mal limitée; à la face ventrale la bande du 1er segment est considérablement élargie en avant; celle du 8e rejoint presque la bande opposée, l'appareil génital très-étroit et médiocrement long. Chez la femelle (f. 1 *a*) l'abd. est beaucoup plus développé, le 8e segment enveloppe latéralement le 9e et porte une bande foncée de chaque côté; le dernier est bilobé, très-échancré au milieu. A la face ventrale la valvule nue forme au milieu une saillie arrondie. Dans les deux sexes les segments, outre les longues soies des angles, portent 2 soies latérales de chaque côté; la femelle en particulier, une série sur le dernier segment outre deux plus longues.

La couleur est fauve-clair, les bandes plus foncées.

Dimensions: 25 ♀, 18 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	065	— 053	——	083	— 063
thorax. . .	046	— 033	——	068	— 051
abd.	14	— 09	——	12	— 096
ant.	022	— 028			
3e fémur .	031	— 025			
3e tibia . .	033	— 026			

Sur une Perdix cinerea. J'ai trouvé sur un Tinamus variegatus du Jard. Zool. de Rott. un parasite identique sur tous les points, sauf que la femelle était moins développée. Dans le dessin de N. le poilage est inexact, je n'ai pas vu les poils des segments de l'abd.; l'antenne femelle est trop grêle; le fémur est trop long; les 8e et 9e segments sont un peu fantastiques; la suture entre deux n'est visible que sur les côtés, et ce que N. dessine comme partie médiane de la suture, n'est qu'une partie de la valvule ventrale que la transparence de l'abd. permet d'apercevoir. Quant à cette partie saillante entre les deux lobes du 9e segm. ♀, j'ignore ce que ce peut-être; aucune femelle dans la famille des Philoptérides n'offre rien de semblable [1]).

1) Le petit oeil incolore que N. figure à l'extrémité de la bande latérale ne se voit que sur un petit nombre d'individus; la bande y est simplement moins colorée qu'ailleurs.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Var. **minor** m. La Perdix californica est infestée par un parasite qui ne diffère guères du type que par ses dimensions moindres; l'abd. est légèrement obové, ici encore plus large que long chez le mâle, mais sans autres soies latérales que celles des angles; le tibia est un peu plus grêle. Longueur totale du mâle 13½.

longueur	♂	largeur	♂
tête	043	——	049
thorax. . .	026	——	038
abd.	066	——	078
ant.	022		
3e fémur .	018		
3e tibia . .	02		

Gd. assimilis n. sp. [1]).

Cette espèce se distingue de la précédente surtout par le poilage et les dimensions de détail. L'avant-tête porte 7 poils dont l'avant-dernier est plus long que les autres; une soie aux sinus antennaux, une autre en dedans de l'oeil; l'antenne du mâle est moins longue; la tête est plus large aux angles temporaux. Le prothorax a une soie latérale; le métath. est plus saillant sur l'abd., mais le suture n'est plus distincte à la pointe; 5 soies de chaque côté. Les pattes, le tibia surtout, sont plus longues.

A l'abd. chaque segment porte de 4 à 6 soies médianes — un peu comme le *dispar* dans le dessin de N —; les soies des angles sont plus nombreuses, jusqu'à 5 au 7e segment. L'appareil génital a l'apparence d'une bande linéaire très-longue, qui se bifurque vers l'extrémité.

La longueur totale du mâle est de 18½.

longueur	♂	largeur	♂
tête	06	——	074
thorax. . .	036	——	045
abd.	09	——	09
ant.	022		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	03		

sur un Francolinus capensis du Jard. Zool. de Rott.

Gd. truncatus. G. f. 2, pl. XX.

Giebel *Epiz.* p. 194.

Les dimensions sont partout plus fortes que celles du *dispar*, surtout chez la femelle. Du reste il suffira encore ici d'indiquer les différences. Les soies des tempes sont naturellement plus longues; l'occiput est convexe, les angles occipitaux aigus; la bande marginale large, foncée, avec deux petites pointes en avant: l'antenne est grêle, les sinus antennaux peu profonds.

1) La ressemblance avec le *dispar* est telle que je n'ajoute pas de figure.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le prothorax porte une soie latérale. Aux pattes, le tibia est plus grêle et fait paraître le fémur plus fort, ce qui n'est réellement pas le cas; 4 épines plus longues au côté interne.

L'abd. femelle s'écarte de celui du *dispar* plus encore que le mâle; il est ovale-allongé; les bandes latérales arquées à la suture poussent un court appendice dans le segment antérieur et s'arrêtent au milieu d'une tache entourant un espace incolore; cet oeil de la tache n'est pas visible chez le mâle. Chaque segment porte une série de 8 à 10 soies et deux autres isolées sur les côtés, outre celles des angles qui sont peu nombreuses (1—3). La partie du 8e segment qui enveloppe le 9e sur les côtés, est plus étroite; le dernier segment avec une tache transverse et une série de soies plus fines que les autres. La valvule est flanquée de deux petites bandes linéaires longitudinales, très-foncées.

La teinte est blanchâtre; les bandes plus foncées et plus fortes que dans le *dispar*.

La femelle atteint 30, le mâle 23 à 24 en longueur; sur une Perdix rubra. Giebel dans sa description, qui n'est point assez caractéristique, réduit le nombre des soies de l'avant-tête, et ne mentionne pas les soies de l'abd., ni la tache du dernier segment.

Gd securiger N.

Giebel *Epiz.* p. 194, taf. XV. f. 11 et 12.

Les figures ne sont que des esquisses; et les exemplaires qui ont servi à N. sont mutilés. Giebel dit que la tête est plus développée que dans les autres espèces, l'antenne plus longue, l'abd. plus large, avec des taches comme brisées. Sur une Perdix petrosa.

Gd. isogenos N.

Giebel p. 194.

Cette espèce plus allongée que le *dispar* s'en rapproche à beaucoup d'égards. La tête est plus large; le 3e article de l'antenne est simplement grossi à l'extrémité; le métath. est à peine convexe sur l'abd.; celui-ci plus ovale-allongé chez le mâle, avec 8 soies au 9e segment; les taches sont comme en zigzag. Longueur $1^1/_3'''$ ♂, $1^1/_2''$ sur une Perdix afra. Nitzsch avait aussi découvert sur une Perdix coturnix un Goniodes qu'il appela *paradoxus*; mais il n'en a donné ni figure, ni description. Rudow cite encore un

Gd. flaviceps Rud.

Beitrag p. 28 et *Zeitschr. f. d. ges. Nat.* XXXV, 485.

Provenant d'une Perdix rubra; cette espèce dont la description est trop vague et trop incomplète, se distinguerait par un 3e art. de l'antenne armé d'un fort

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

crochet, par un proth. presque aussi large (?) que la tête et par un abd. un peu obové, atteignant sa plus grande largeur au 5e segment. Longueur 0,75 mm. (?)

Gd. cupido G. f. 3, pl. XX.

Rudow, *Zeitschr. f. d. ges. Naturw.* XXXV, 482. — Giebel *Epiz.* p. 195.

La tête diffère dans les deux sexes, (f. 3 *a*) plus forte chez la femelle et plus élargie aux tempes; chez tous deux arrondie, mais plus plate que dans les espèces voisines, avec 5 poils de chaque côté; le 1er article long et gros, le 2d de même longueur, avec deux poils parallèles, le 3e très-court, avec un fort appendice plus long que l'article même; l'oeil hémisphérique, avec une soie; les tempes du mâle à peine divergentes, avec 2 fortes soies et une épine, les angles occipitaux écartés; l'occiput rentrant, presque droit, saillant sur le sternum, avec une bande marginale; les bandes occipitales foncées et très-ondulées; l'antennale élargie en avant et à la partie recourbée; la fossette assez large.

Le prothorax avec une soie latérale et la bande ordinaire; le métath. plus court que le segment antérieur, à suture peu distincte avec l'abd., avec 2 longues soies à l'angle et les 2 bandes latérales recourbées en avant et en arrière. Aux pattes le fémur de la 3e paire est particulièrement développé; le tibia grêle et long, avec 2 poils externes et 3 épines au côté interne et de longs ardillons; du reste comme dans le *dispar*.

L'abd. ♂ ovale-arrondi, à peine tronqué en arrière, avec quelques soies médianes outre celles des angles; les bandes latérales deviennent transverses à la suture, avec un commencement d'appendice sur les derniers segments; le 1er segment le plus long, le 7e plus long que le 6e; le 9e saillant et un peu applati, avec une tache en croissant et grand nombre de soies; l'appareil génital beaucoup plus large que dans le *dispar*. Chez la femelle l'abd. est plus ovale-allongé; les appendices des bandes latérales sont distincts sur tous les segments; le 8e segment avec une tache transverse mal limitée; le 9e à deux lobes aigus en arrière, avec une longue soie et une épine; du reste comme dans le parasite de la perdrix grise.

La teinte générale est jaune-pâle, les bandes fauves, les occipitales, l'antennale (partie recourbée) et les oculaires marron.

Dimensions: 24 ♀, 19½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	063	057	——	073	058
thorax	036	035	——	057	057
abd.	137	112	——	108	098
ant.	021	037			
3e fémur	03	027			
3e tibia	032	03			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Tetrao cupido. G. n'a guères décrit cette espèce, qu'il a pourtant créée. Nulle part il n'indique les différences sexuelles, soit quant à la tête, soit quant aux antennes ou à l'abdomen; il ne signale pas la longueur du prothorax; il n'a pas vu que l'antenne femelle offre la particularité que les 3e et 4e articles sont plus larges que le 2d. Du reste il a ajouté aux deux espèces de parasites que N. avait signalées sur les Tetrao, cette 3e dont le nom est malheureusement choisi et que je n'ai conservé que pour ne pas encombrer les listes de synonymes. Quant à moi je serais très-disposé à réunir en une seule espèce le *cupido* et l'*heteroceros* de N. qui ne diffère que par fort peu de particularités. Voici ce qu'un examen minutieux m'a fait découvrir.

Gd. heteroceros N. f. 4 pl. XX.

Denny p. 161 tab. XIII. f. 3. — Grube 484 taf. I f. 5. — Giebel *Epiz.* p. 195.

Les dimensions de la femelle l'emportent sur celles du *cupido*: la tête a 07 de long sur 08 de large. Les bandes occipitales (f. 4) moins larges et moins ondulées; la bande temporale ressemble à un ourlet interrompu vers l'angle occipital; la partie recourbée de la bande antennale est ici plus courte et plus large et le 3e article de l'antenne mâle est un peu plus allongé; les yeux de moitié moins saillants; les soies de la tête plus fortes. A l'abd. les bandes latérales ont les appendices antérieurs mieux distincts sur tous les segments.

Sur un Tetrao tetrix. Des individus provenant du Tetrao scoticus avaient au côté interne du tibia des épines singulièrement fortes; les appendices des bandes latérales à peine indiqués. Tous ces caractères me paraissent peu propres à créer de nouvelles espèces.

Le dessin et la description de Grube (*tetraonis*) ne correspondent exactement ni pour les dimensions, ni pour les détails; ce qui ne m'étonne pas, puisque ses exemplaires provenaient d'un Lagopus albus et d'un L. alpinus. Il aurait pu, je crois, sur de meilleures bases que Giebel, fonder une nouvelle espèce.

Gd. bituberculatus Rud.

Beitrag. p. 27, *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV. p. 481.

Autant que je puis me reconnaître dans la description de l'auteur, la tête serait à peine rétrécie en avant et couleur de chair!! le 3e art. de l'antenne serait recourbé; le proth. plus long que le métath. L'abd. en forme de poire. Longueur 1,5 mm. Sur un Tetrao medius.

Gd. chelicornis N. f. 5 pl. XX.

Germar's *Mag.* III, 293. — Lyonnet tab. IV. f. 7. — Denny 160 tab. XIII f. 1. — Grube 483 taf. I. f. 6, Giebel *Epiz.* p. 196.

Cette espèce est la plus forte des trois. La tête est chez la femelle plus dis-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tinctement conique (f. 5), plus applatie en avant, plus élargie aux angles temporaux, qui sont reportés plus en arrière que dans le précédent. Le mâle, comme Denny l'avait déjà remarqué, se rapproche beaucoup de celui des autres espèces. L'antenne ♀ est plus grêle et plus longue; chez le mâle le premier article est un peu rétréci à la base; la partie recourbée de la bande antennale est courte et large; les yeux peu saillants.

Le prothorax est moins long que dans le *cupido*; le métath. n'est pas tronqué (Denny), mais arrondi sur l'abd. Aux pattes les tibias ont 4 épines au côté interne et deux poils (non pas 1 Giebel) au côté externe.

A l'abdomen outre les soies médianes qui sont un peu plus fortes, il y a encore deux soies isolées, rapprochées du bord; la partie du 8e segment qui enveloppe latéralement le 9e est plus large et plus courte (f. 5*a*), le 9e segment avec une tache peu colorée fait saillie en arrière du 8e. C'est une particularité qui distingue le *chelicornis* des deux précédents.

La couleur est la même.

Dimensions: 27 ♀ 23 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	074	——	098
thorax. . .	043	——	074
abd.	154	——	14
ant.	025		
3e fémur .	027		
3e tibia. .	035		

Sur un Tetrao urogallus. La description de Giebel est peu caractéristique, celle de Grube beaucoup plus exacte; sa figure rend les antennes ♂ trop grêles; l'angle antérieur du sinus est trop écarté et ainsi trop saillant; les tibias trop maigres, les soies de l'abd. manquent. Il a oublié de faire ressortir la différence entre les deux sexes par rapport à la tête. La figure de Lyonnet est trop étroite pour la longueur; l'occiput trop rentrant; les antennes devraient avoir le 1er article plus gros; les deux pointes A. A. de l'abd. sont de pure fantaisie, ainsi que la tache du dernier segment; les bandes latérales ne sont pas symmétriques.

Gd. merriamanus Packard.

Cité dans le catalogue de Gurlt comme provenant d'un Tetrao Richardsoni.

Gd. ocrea n. sp. f. 6 pl. XX.

La tête beaucoup plus large que longue, massive, platement arrondie en avant, avec 4 poils de chaque côté dont le second est plus long que les autres; le sinus antennal profond chez le mâle; l'antenne peu poilue, le 1er article court, à peine plus gros que le 2e qui est très-long; le 3e avec son appendice a la forme

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

d'une bottine, le 3e plus long que le 4e. Chez la femelle l'antenne est plus courte et n'offre rien de particulier. L'oeil à peine saillant, avec une soie; les tempes concaves, avec deux soies et les angles temporaux reportés en arrière, presque sur une même ligne avec les occipitaux; l'occiput étroit, avec une forte bande, et la base seule des occipitales; les bandes temporales larges, l'antennale ondulée au côté interne n'est pas élargie en avant et se bifurque en avant du sinus.

Le prothorax étroit, à côtés divergents, à angles postérieurs saillant latéralement et incolores; le métath. plus court que le proth., arrondi sur l'abd. et sur les côtés, avec 3 soies à l'angle. Les pattes médiocrement développées, peu colorées et peu poilues, les tibias plus longs que les fémurs ont 2 fortes épines au côté interne et de forts ardillons; le 3e seul à deux poils dorsaux.

L'abd. ovale-arrondi, à peine plus développé chez la femelle; le premier segment de beaucoup le plus long; les sept suivants avec une bande latérale recourbée vers la suture, une tache allongée, transversale et une soie à quelque distance du bord; le 9e segment très-saillant, avec une courte soie de chaque côté. L'appareil génital trés-long, remontant jusqu'au 2d segment; les appendices gros, courts et très-colorés. Le dernier segment chez la femelle est large et échancré, avec une ou deux soies de chaque côté; la valvule convexe, sans tache génitale.

La couleur est jaune-pâle; la tête, le thorax et les taches de l'abd. plus foncées; les bandes fauves.

Les dimensions sont presque égales dans les deux sexes: 16 1/2 ♀, 15 1/2 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête		— 038	——		— 057
thorax . . .		— 027	——		— 04
abd.	10	— 09	——	08	— 074
ant.	017	— 023			
3e fémur. .		018			
3e tibia . .		022			

Sur un Megapodium rubripes (Wallacei) Muséum de Leide.

Gd. longipes n. sp. f. 7 pl. XX.

La tête est un peu conique et très-arrondie en avant, plus petite chez le mâle, avec 4 fins poils de chaque côté; le sinus antennal à peine indiqué dans les deux sexes, l'angle antérieur passe comme une petite trabécule sous le 1er article de l'antenne; l'antenne ♂ un peu plus longue que celle de la femelle (f. 7 *a*), le 1er article le plus long, un peu plus gros que le 2e, celui-ci avec deux poils parallèles internes, le 3e avec un appendice qui enveloppe le 4e; les articles de l'antenne ♀ vont en diminuant de grosseur du premier au dernier; l'oeil reporté

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

en arrière plus que de coutume, avec une longue soie; les angles temporaux assez aigus chez la femelle, avec 3 soies et une courte épine; chez la mâle les angles plus obtus et reportés en avant; les angles occipitaux aigus, avec une épine; l'occiput large, rentrant, mais saillant sur le sternum, avec une bande marginale; les bandes occipitales ondulées et très-colorées, les temporales larges, 4 fois interrompues, avec une tache en dedans de l'oeil; les bandes oculaires réduites à une plaque quadrangulaire; l'antennale à bord interne ondulé, élargie et colorée à la partie recourbée; la fossette très-limitée avec deux points noirâtres de chaque côté.

Le prothorax à bords divergents, avec une bande latérale recourbée vers l'angle postérieur qui est aigu, incolore et avec une soie; le métath. plus long que le proth., à bords divergents, acuminé sur l'abd, avec une forte bande latérale, un peu recourbée en avant et 4 soies de chaque côté, dont deux à l'angle aigu et deux plus internes. A la face sternale outre les bandes transverses entre les coxis, une tache médiane avec trois soies de chaque côté. Les pattes longues et peu colorées; les fémurs très-développés, avec une bande antérieure et deux petites épines; les tibias longs et grêles, avec deux poils externes, une épine interne et deux forts ardillons, les tarses très-courts et les onglets grêles et assez longs.

L'abd. ovale-allongé chez la femelle; le 7e segment un peu plus long que les autres; les 8e et 9e sans suture distincte, profondément échancrés, presque crénelés; les deux pointes un peu recourbées l'une vers l'autre; les bandes latérales bifurquées dès la base, la branche externe étroite longe le bord, l'interne oblique forme en avant un crochet qui diminue à chaque segment; deux soies médianes par segment et une plus rapprochée du bord de chaque côté. A la face ventrale les soies sont plus courtes; celles des angles peu nombreuses (0—3). La valvule est bilobée, avec deux bandes linéaires longitudinales. L'abd. du mâle beaucoup plus court est aussi plus arrondi; le dernier segment arrondi et saillant; l'appareil génital large. Les trois exemplaires ♂ que je possède avaient la partie postérieure de l'abd. repliée sur le dos, exactement de la même manière; mais je n'oserais pas assurer que ce soit quelque chose de particulier à notre espèce.

Le fond est blanc-sale, les bandes fauves, les occipitales et les oculaires noirâtres.

Dimensions: 21 ♀, $16^1/_2$ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	056	045	——	073	06
thorax.	043	037	——	058	05
abd.	125	082	——	102	07
ant.	024	032			
3e fémur.	031	026			
3e tibia	04	038			

Sur une Crax galeata du Muséum de Leide.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Gd. damicornis N. f. 8, pl. XX.

Giebel *Epiz.* p. 197.

La tête est plus longue que dans les espèces qui précèdent, large, un peu *conique, arrondie en avant, avec trois poils dont le premier est plus long que les autres; le sinus antennal profond chez le mâle*, avec une soie au bord antérieur; l'antenne chez la femelle est très-courte (f. 8 *a*), elle affecte chez le mâle une forme particulière; le 1er article gros et de même longueur que les deux suivants, le 2d avec une petit crochet à l'extrémité, le 3e en massue et un peu recourbé, les deux derniers très-courts; l'oeil plus saillant chez le mâle, avec une soie; les tempes plus élargies chez la femelle, angulaires, avec deux soies et une épine; l'angle occipital obtus, avec une épine; l'occiput un peu convexe, rentrant à la face dorsale et saillant sur le sternum, avec une bande marginale et deux bandes occipitales très-courtes et très-foncées; une longue soie en dedans de l'oeil; la bande antennale étroite, élargie et colorée à la partie recourbée; la fossette limitée par une bande incolore; la lèvre inférieure très-forte.

Le proth. aussi long que le métath., à côtés divergents, avec une soie à l'angle postérieur aigu et une bande latérale recourbée en arrière; la suture avec le métath. n'est pas visible au fond d'un sillon transverse assez profond; le métathorax arrondi latéralement, angulaire sur l'abd., avec une bande latérale recourbée en avant, deux soies vers l'angle et une bande étroite le long du bord postérieur, qui s'arrête en avant de la pointe. A la face sternale de longues bandes transverses entre les coxis et deux longues soies médianes. Les pattes robustes et colorées; les coxis longs et rapprochés par paire; les fémurs un peu étranglés au second tiers, avec une bande externe et 4 épines; les tibias renflés au milieu, avec une bande externe, 3 épines internes, deux poils externes au second et un seul au 3e; les onglets longs et peu recourbés.

L'abd. ♂ large, un peu obové, tronqué en arrière; les sutures ne sont distinctes que sur les côtés; les segments moyens (4—6) plus longs que les autres; le 8e très-étroit, sans suture distincte avec le 9e qui est très-saillant, avec une demi-lune au milieu et 3 soies, dont une plus courte de chaque côté. Les bandes latérales arquées à la suture ne suivent pas exactement le bord; deux soies latérales sur chaque segment, outre celles des angles. L'appareil génital très-large remonte jusque dans le 2d segment; les appendices extérieurs un peu arqués et assez longs. Chez la femelle l'abd. est ovale-allongé; le dernier segment saillant, à peine échancré, avec deux longues soies et un fin poil de chaque côté. La valvule petite et un peu concave, avec une petite tache marginale.

La couleur est jaune-ocre: les bandes très-foncées surtout au thorax.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 23 ♀, 21 ♂

longueur	♂	♀	largeur	♂
tête	062		——	078
thorax. . .	033		——	068
abd.	122		——	11
ant.	03	— 02		
3e fémur .	031			
3e tibia . .	033			

Sur une Columba palumbus. Giebel a été très-peu soigneux dans sa description; une simple comparaison permettrait une critique de détails qui nécessiterait des répétitions inutiles ici.

Gd. minor n. sp. f. 3, pl. XXI.

Cette espèce appartient évidemment au même type que le *damicornis*; les dimensions sont moindres, de là le nom. La tête, sensiblement plus forte et plus élargie aux tempes chez la femelle (3 *b*), porte en avant 4 poils de chaque côté dont les deux premiers plus longs que les autres; le sinus antennal forme un angle rentrant, avec une courte soie au bord antérieur. L'antenne ♂ très-courte a un 1er article peu développé, qui dépasse à peine le sinus antennal; le 2d un peu moins long que le 3e, avec deux petites épines au lieu de la dent du *damicornis* (f 3 *a*), le 3e plus étroit à la base que le 2l se termine en massue. L'angle temporal est un peu reporté en avant; les bandes occipitales plus longues que dans le *damicornis* et un peu ondulées; deux taches longitudinales mal limitées en avant de l'occiput; la fossette peu profonde et très-limitée; une soie en dedans de l'oeil.

Le prothorax rétréci en avant; les angles postérieurs incolores font un peu saillie latéralement; du reste comme le précédent; le métath. arrondi sur l'abd., à angles postérieurs très-obtus. Les pattes relativement longues, peu colorées et peu poilues; les tibias longs et grêles surtout chez la femelle, avec une soie externe au 3e, et un poil à la base du 2l; 2 à 3 épines internes; les onglets longs et recourbés.

L'abd. du mâle est encore un peu obové; le 1er segment sensiblement plus long que les autres qui vont en diminuant du 2e au 8e; les sutures sont distinctes; les bandes latérales bifurquées; la branche interne oblique forme un petit crochet de moins en moins marqué; le 9e segment saillant, avec une tache marginale; l'appareil génital très-étroit; les appendices extérieurs effilés, longs et un peu arqués. Chez la femelle l'abd. est ovale-allongé; le dernier segment est très-saillant (f 3 *c*); du reste quelques exemplaires comme dans le *damicornis* offrent des taches latérales effacées.

La couleur varie de blanc-sale à jaune-pâle.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 17 ♀, 14½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045 —	041	——	059 —	054
thorax. . .	03 —	026	——	044 —	04
abd.	10 —	078	——	073 —	065
ant.	016 —	017			
3e fémur .	023 —	021			
3e tibia. .	032 —	025			

sur une Columba tigrina, C. risoria, C. bitorquata et sur des pigeons domestiques. (Muséum de Leide et Jardin Zool. de Rott.)

var. **setosa** m.

Je trouve sur un Freron abyssinicum, une femelle qui rappelle de tous points notre *minor*. Les soies des tempes sont plus longues et plus fines; le bord postérieur du métath. porte 4 soies, une seule à l'angle; le dernier segment est un peu plus large; la longueur totale un peu plus considérable (19 au lieu de 17).

Rudow et après lui Giebel ont décrit sous le nom de *dilatatus* un Goniodes qui infeste le Tinamus boraquira. J'en ai rencontré de très-semblables sur d'autres espèces de Tinamus; mais je n'ose encore conclure à leur identité, d'autant plus que mes exemplaires diffèrent spécifiquement entr'eux. Si ces auteurs avaient ajouté un dessin à leur description et des détails plus caractéristiques à la diagnose, toute incertitude disparaîtrait. Je conserve le nom donné par Rudow à celui qui me paraît s'en rapprocher le plus et je donne celui de *subdilatatus* au moins ressemblant.

Gd. subdilatatus n. sp. f. 4, pl. XXI.

La forme générale de la tête forme une transition naturelle au type provenant des Tinamus; elle est plus complètement conique que dans dans les Goniodes qui précèdent; 4 fins poils en avant, avec 3 petites taches quarrées de chaque côté — Giebel a probablement pris la partie recourbée de la bande antennale pour la 4e tache —; le sinus antennal peu profond; l'antenne ♂ un peu plus longue que celle de la femelle (f. 4 *a*); le 1er article plus gros et plus long que les autres, le 3e très-court et grossi à l'extrémité, les deux derniers grêles; l'oeil à peine visible; les tempes à côtés très-divergents, avec trois taches: celle de la bande oculaire, celle qui se trouve d'ordinaire près de l'oeil et une 3e particulière au *dilatatus* et au nôtre; deux longues soies avec une épine entre deux, vers l'angle temporal qui est plus en arrière que l'occipital très-obtus; l'occiput rentrant; les bandes occipitales sont dans le sens de la longueur; la bande antennale linéaire, sauf la partie recourbée; la fossette relativement large.

Le thorax assez long; le proth. quadrangulaire, à côtés divergents, avec une

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

bande latérale, une tache séparée de l'opposée par un sillon médian, et une assez longue soie à l'angle; le métath. de même longueur que le proth., aigu aux angles postérieurs, prolongé en tablier sur l'abd., avec une bande longitudinale qui n'est pas parallèle au bord, une petite tache transverse et 3 soies dont deux plus longues à l'angle même. Les pattes assez colorées, le trochanter plus développé que d'ordinaire; les fémurs avec quelques épines dorsales; les tibias en massue, avec deux poils externes et 2 ou 3 épines externes, les ardillons très-développés; les onglets longs et peu recourbés.

L'abd. ♂ régulièrement ovale-allongé; le 1er segment en partie caché sous le métath., le dernier saillant et conique, avec 4 soies de chaque côté, dont la dernière est plus courte que les autres; les bandes latérales très-étroites, recourbées aux deux extrémités, de façon à dépasser la suture; des taches médianes qui sont échancrées chez le mâle (plus que dans notre dessin) et des taches latérales séparées des premières par un sillon incolore; deux courtes soies latérales outre celles des angles. L'appareil génital très-court ne remonte qu'au 6e segment. Chez la femelle l'abd. est plus large, surtout en arrière; le 9e segment est applati, à peine échancré, avec 4 soies dont les deux moyennes sont les plus longues; les taches médianes continuent les latérales sans interruption. A la face ventrale la valvule est droite, parfois un peu bilobée, avec deux bandes linéaires sur les côtés et une série de petites taches noirâtres, parallèles au bord, une sur chaque segment (f. 4 *b*).

La couleur des taches est fauve (plus foncée ♀) sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 14 ♀, 12½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036	03	——	041	037
thorax. . .	026	025	——	038	034
abd.	078	07	——	052	05
ant.	014	017			
3e fémur. .	013	013			
3e tibia . .	014	014			

Sur un Tinamus variegatus (muséum de Leide).

Gd. dilatatus R. f. 5, pl. XXI.

Rudow *Zeitschr. f. d. Ges. Nat.* XXXV, 479. — Giebel, *Epiz.* p. 192.

Ce parasite est très-rapproché du précédent, il en diffère par les dimensions qui sont ici plus considérables, et par les particularités suivantes. La couleur de la tête, surtout chez la femelle, est plus foncée; des 3 taches antérieures les deux premières rapprochées et plus longues que la 3e; l'antenne ♂ est remar-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

quablement plus longue que celle de la femelle; le 5e article est à peu près triple du 4e; les angles occipitaux sont un peu plus aigus.

Les côtés du prothorax sont encore plus divergents; l'angle postérieur est nu; le métath. est aussi large que la tête, avec 2 soies à l'angle et une 3e un peu écartée. Les pattes sont plus courtes, quoique l'espèce soit plus développée que le *subdilatatus*; chose singulière, les tibias ont une série d'épines externes (3) au lieu de poils.

A l'abd. les soies des angles sont moins nombreuses, mais plus longues; la différence entre les sexes par rapport à la longueur est moins sensible. Le dernier segment du mâle, bordé de noir est beaucoup moins saillant; et le 8e segment plus large.

Dimensions: $15^1/_2$ ♀, $14^1/_2$ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 041	——	054	— 056
thorax . . .	03	— 032	——	054	— 054
abd. . . .	085	— 065	——	065	— 065
ant.	017	— 025			
3e fémur. .	01	— 011			
3e tibia . .	01	— 012			

sur un Tinamus variegatus avec le précédent et sur un T. obsoletus. (Muséum de Leide).

J'ai trouvé sur un Tetrao cupido du jard. Zool. de Rott. de nombreux parasites identiques avec le *dilatatus* et qui paraissaient s'y développer tout à leur aise. L'abd. avait en plus deux soies médianes sur chaque segment et à la face sternale 4 soies dont les deux postérieures, très-longues, étaient implantées entre les 2mes coxis.

Gd. laticeps ♂ n. sp. f. 6, pl. XXI.

La tête conique est plus large que le corps, très-arrondie en avant, avec deux fins poils de chaque côté et un plus long implanté en dessous; le sinus antennal petit, peu profond, avec une petite saillie triangulaire à la face supérieure; l'antenne longue, grêle et colorée, le 1er article un peu plus gros que les suivants, très-long, un peu étranglé au 2d tiers, le 2d avec deux poils parallèles internes, le 3e grossi à l'extrémité, les deux derniers grêles; les yeux assez larges ne font pas saillie et sont rapprochés du sinus; les tempes à côtés divergents droits, arrondies en arrière, avec deux soies (une longue et une courte) à l'angle même qui est très-aigu, trois poils ou petites épines sur les côtés; pas d'angles occipitaux; l'occiput est singulièrement rentrant, avec une bande marginale presque

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

festonnée, les bandes occipitales distinctes, allant rejoindre à côté des mandibules, les bandes oculaires et l'antennale; les temporales avec 3 ondulations au bord interne s'arrêtent à l'angle; l'antennale linéaire s'élargit à la partie recourbée; le bord antérieur de la fossette est un peu effacé; la lèvre inférieure large.

Le prothorax à côtés très-divergents, trapéziforme, ne rentrant dans la tête que par les angles antérieurs; l'angle postérieur saillant latéralement avec une soie; une bande latérale qui n'est pas parallèle au bord et deux taches peu distinctes, séparées par un sillon moins coloré; le bord postérieur est légèrement concave. Le métath. semble au premier abord ne faire qu'un avec le 1er segment de l'abd.; il est exactement appliqué contre le proth. et à peu près de même longueur, les côtés sont parallèles; sans soie à l'angle postérieur dans l'exemplaire que je possède; mais la présence d'une pustule à l'angle semble indiquer que la soie a été brisée par quelque accident; une bande latérale recourbée, qui se continue sur le 1er segment; la suture avec l'abd. n'est visible que sur les côtés; le bord postérieur paraît devoir être acuminé. A la face sternale un assez grand nombre de soies irrégulièrement implantées sur la ligne médiane.

Les pattes diffèrent entr'elles; la 1ère paire très-courte relativement; la 3e beaucoup plus longue que la 2de; les fémurs avec une bande externe et une ou deux épines; le 2d tibia avec 3 longues épines externes et quelques internes, plus une forte soie implantée verticalement au même côté; le 3e singulièrement long et grêle avec une série d'épines des deux côtés et deux fins poils à l'extrémité; les tarses courts, les onglets robustes.

L'abd. très-large dès la base diminue à partir du 4e segment; le 1er segment plus long que les autres, à côtés parallèles; le dernier saillant, tronqué en arrière, avec nombre de fins poils et une ligne ondulée; les bandes latérales sont très-larges et s'arrêtent aux sutures; celle du 2d segment rentre fort avant dans le premier; les taches transverses peu distinctes; sur les 2—7 segments une série de poils assez serrés, de longueur variable; sur le 6e segment une forte soie de chaque côté; une à deux soies aux angles. A la face ventrale un pinceau de soies au 8e segment vers l'angle antérieur et en avant de la suture des 2—7 segments une bande de chitine dentelée en forme de peigne (f. 6 *a*), dont les dents diminuent en nombre (15—3) et augmentent en longueur. Les poils sont comme sur la face dorsale. L'appareil génital est étroit et assez long; mais mon exemplaire étant unique, je n'ai pu recourrir à l'anatomie pour en reconnaître les détails.

La teinte est fauve-pâle pour la tête, le thorax et les taches de l'abd.; les bandes fauves; celles de l'occiput, et du thorax, ainsi que les peignes, noirâtres.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 30 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	11	——	144
thorax. . .	064	——	085
abd.	165	——	135
ant.	048		
3e fémur. .	053		
3e tibia . .	066		
2d fémur. .	032		
2d tibia . .	03		

Sur un Tinamus julius du Jard. Zool. de Rott. Je ne possède malheureusement qu'un exemplaire mâle; mais la conformation en était si particulière que je n'ai pu résister au désir de la faire connaître. Cette singulière espèce, qui mériterait de former un genre distinct, se rapproche à beaucoup d'égards, du

Gd. oniscus de N.

Giebel p. 204.

Aussi établi sur un seul exemplaire, provenant d'un Crypturus (Tinamus) tao. Dommage que Giebel n'ait pas ajouté de figure, surtout pour cet appendice si énigmatique de l'abd. La description en est trop peu claire, d'autant plus que cet appendice appartient à la face ventrale. Le même auteur a pensé devoir distinguer du précédent un G. *aliceps* provenant d'un Crypturus macrurus, où l'occiput serait encore plus rentrant, le proth. plus rétréci en avant. Le peu que Giebel en dit me semble indiquer une espèce semblable à tous égards à notre *laticeps*.

Gd. spinosus n. sp. f. 7, pl. XXI.

Il existe sur la même espèce de Tinamus une 2de forme de Goniodes très-distincte du *laticeps* et pour lequel je crois devoir établir une nouvelle espèce.

La tête est beaucoup moins large, très-conique et très-rétrécie à la partie antérieure qui est arrondie; 4 poils en avant, à égale distance l'un de l'autre et un 5e vers le sinus; l'angle antérieur du sinus fait saillie comme une trabécule jusqu'au milieu du premier article de l'antenne; le sinus lui-même peu profond; l'antenne longue et grêle; le 1er art. gros et court, le 2d plus long que les autres, en massue, le 3e élargi à l'extrémité, mais sans appendice; l'oeil est un peu saillant, avec une épine; les tempes à bords droits et divergents jusqu'à l'angle aigu, sont arrondies en arrière, avec 3 fortes épines, une en arrière de l'oeil, les deux autres sur la partie arrondie; l'occiput rentrant, avec une petite signature; les bandes occipitales larges et obliques, reliées à l'antennale, les temporales à bords parallèles, l'antennale forte, à peine recourbée en arrière; la fossette très-spacieuse s'étend jusque près de la bande antennale.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le prothorax ondulé sur les bords, à angles saillants, avec une épine caduque, une bande latérale et deux taches séparées par un sillon incolore; le métath. arrondi aux angles, plus large que la tête, avec une bande latérale large, une 2de interne, ondulée et très-foncée; deux fortes épines à l'angle, deux soies en dedans de l'angle et un poil latéral; le bord postérieur acuminé sur l'abd. Les pattes peu colorées; le fémur un peu plus large que le tibia, avec une bande externe et quelques épines (4 au 3e); le tibia assez robuste, nu en dehors, avec un à 2 poils internes et de longs ardillons; les tarses assez longs, ainsi que les onglets.

L'abd. nu, large dès la base; les derniers segments sont comme crénelés au bord; le 1er segment court et arrondi en arrière, le 2d très-long, 3 fois plus que le 3e; le dernier très-coloré, séparé du précédent par une profonde échancrure, est très-saillant, obové, échancré en arrière, avec des angles arrondis et une série de fins poils de chaque côté; les bandes latérales très-étroites; en dedans une seconde bande interrompue aux sutures, une tache transverse, allongée, subquadrangulaire, qui laisse un espace incolore sur la ligne médiane et le long des sutures; les soies des angles forment un petit pinceau de soies (5—7) sur les 6e, 7e et 8e segments. L'appareil génital très-étroit, avec deux appendices recourbés l'un vers l'autre, obtus à l'extrémité et dépassant de beaucoup le pénis.

Le fond de l'abd. est blanc, les taches à peine colorées, la tête et le thorax fauves, les bandes foncées.

Dimensions: 25 ♂

	longueur		largeur
tête	077	——	075
thorax . .	058	——	08
abd.	13	——	10
ant.	041		
3e fémur .	038		
3e tibia. .	034		

Sur un Tinamus julius du muséum de Leide. Je n'ai pas, non plus que dans l'espèce précédente, pu découvrir la femelle. Je joins ici la description d'une femelle trouvée sur une autre espèce de Tinamus, qui se rattache évidemment au même type; mais pour laquelle il faudra établir une nouvelle espèce, quand le mâle sera connu. C'est peut-être le parasite que N. a baptisé *Gd. lipegonus* (Giebel *Epiz.* p. 203 taf. XIII, f. 5), sans connaître le mâle et qu'il a trouvé sur un Crypturns rufescens.

Gd. complanatus ♀ n. sp. f. 8, pl. XXI.

La tête moins large est hexagonale, applatie en avant, avec 4 poils de cha-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

que côté; le sinus à peine indiqué, les angles antérieurs très-saillants; l'antenne longue, grêle et colorée; l'oeil saillant, sans épine; les tempes élargies en arrière de l'oeil, angulairement arrondies en arrière, avec 3 petites épines; l'occiput rentrant, avec une longue signature; les bandes occipitales larges et presque parallèles; les temporales étroites font le tour de la tête en arrière; l'antennale comme dans le *spinosus*, mais avec un appendice médian; la fossette moins spacieuse.

Le prothorax quadrangulaire, rétréci en avant, avec une dent latérale, une soie à l'angle postérieur et une forte bande parallèle au bord et correspondant à celle du métath.; les taches séparées par un sillon médian incolore. Le métath. plus large que la tête, à angles arrondis, avec 3 à 4 longues soies, une autre sur le bord postérieur qui est angulaire, mais non acuminé sur l'abd.; un poil latéral. Les pattes robustes et colorées, presque nues; le tibia avec un poil externe et 2 à 3 épines internes; les onglets recourbés.

L'abd. rappelle celui du *spinosus*; les derniers segments crénelés au bord sont beaucoup plus larges; la suture entre les deux premiers et celle entre les deux derniers ne sont pas visibles; les derniers segments sont plus larges que les moyens; le dernier bilobé, très-échancré, avec 3 à 4 longues soies et une série de fins poils; des pinceaux aux angles des derniers segments, une seule soie de chaque côté des segments. A la face ventrale une valvule convexe, flanquée de deux proéminences poilues. La bande interne est échancrée en dedans par un espace incolore qui n'est pas l'espace stigmatique.

La couleur de la tête et du thorax est plus foncée que dans le *spinosus*; les larges taches de l'abd. fauves; les bandes, surtout celles du proth., les occipitales et les bandes ondulées du métath. noirâtres.

Dimensions: 30 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	075	——	06
thorax. . .	07	——	075
abd.	165	——	12
ant.	035		
3e fémur .	035		
3e tibia . .	04		

Sur un Tinamus obsoletus du Jard. Zool. de Rott.

Je possède encore une autre femelle du même type, mais avec des différences spécifiques qui portent principalement sur la forme de la tête:

Gd. setosus ♀ n. sp. f. 9, pl. XXI.

La tête est aussi longue que large, avec 4 longs poils en avant et un 5e plus

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

court en arrière; l'angle antérieur du sinus à peine saillant, le sinus à peine marqué est reporté en avant; l'antenne longue et grêle; le 2^{1} article le plus long, le 5e plus long que le 3e ou que le 4e; l'oeil saillant, avec une épine; les tempes à bords divergents et droits, arrondies en arrière, avec une forte et longue soie et 4 épines dont 3 en avant de la soie; l'occiput un peu convexe et rentrant; les bandes occipitales à peine obliques, moins marquées que dans le *complanatus*; les temporales à peine colorées s'arrêtent à la soie; la fossette plus large, mais moins longue.

Le proth. étranglé au milieu, avec une soie à l'angle postérieur arrondi. Le métath. moins large que la tête, arrondi sur les côtés, longuement acuminé sur l'abd., avec 3 longues soies à l'angle postérieur. Les pattes à peine plus longues que celles du précédent, presque nues; les tibias avec 2 poils dorsaux et 3 épines internes.

L'abd. un peu obové; les derniers segments crénelés. Les premier et 2^{1} segments en partie séparés par la suture; les 6 suivants sont à peu près d'égale longueur et sans soies, sauf celles des angles qui sont moins nombreuses que dans les espèces précédentes; le dernier segment large et tronqué, avec 6 fortes soies entremêlées de courts poils de chaque côté; la large bande latérale interne s'élargit vers chaque suture. A la face ventrale une valvule à deux pointes, concave au milieu et bordée de petites épines, avec deux fortes lignes chitineuses sur les côtés. Sur les sutures une bande transverse noirâtre et courte, qui remplace le peigne du *laticeps*, mais sans dents (f. 9*a*).

La couleur est à peu près celle du *laticeps*; les dimensions sont beaucoup plus considérables; la longueur 37 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	093	——	092
thorax. . .	07	——	068
abd.	215	——	135
ant.	036		
3e fémur .	036		
3e tibia . .	04		

Sur un Tinamus variegatus du muséum de Leide.

Gd. stylifer N. f. 1, pl. XXII.

Schrank (*ped. Meleagris*) 504. — Germar's *Mag.* III. 294. — Denny 156. tab. XII. f. 2. — Giebel *Epiz.* 200, taf. XIII. f. 1. — Gurlt VIII, 421 taf. IV, f. 7 et 8.

La tête plus large chez la femelle (f. 1 *a*) et plus arrondie en avant, avec 5 courts poils dont le 2^{1} est le plus long; le sinus du mâle est profond, avec une plaque hémisphérique qui n'est que la continuation du bord supérieur; chez la femelle la courbure du sinus n'est indiquée qu'à la face inférieure; l'antenne ♂

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

assez robuste et un peu colorée, le 1er article gros et long, avec une courte bande au côté interne qui se termine par une petite saillie armée d'un fort poil à l'extrémité; les suivants sont courts, le 3e avec un élargissement distinct; le 4e le moins long; chez la femelle les articles de l'antenne diminuent peu à peu en grosseur. En arrière du sinus la tête est rétrécie chez le mâle et se renfle légèrement en arrière de l'oeil; chez la femelle les côtés de la tempe sont droits et divergents; l'oeil saillant avec une assez longue soie; l'angle temporal forme une longue corne acuminée en arrière, avec une seule soie double des autres; la femelle a la corne plus obtuse et en outre 4 poils à égale distance; l'angle occipital très-aigu porte une soie en dedans et une petite épine en dehors; l'occiput rentrant de chaque côté, avec une bande noirâtre qui se rétrécit peu à peu jusqu'à la pointe de l'angle temporal; les bandes temporales très-larges vers l'oeil; l'antennale à bord interne dentelé, noirâtre à la partie recourbée qui est plus courte à la face dorsale qu'en dessous; la fossette relativement petite; les racines des mandibules longues et la lèvre inférieure large.

Le proth. à côtés divergents, trapéziforne, un peu plus long chez le mâle, avec une soie à l'angle et une bande latérale peu colorée, noirâtre à l'angle même qui dépasse le segment suivant; le métath. à côtés divergents, acuminé sur l'abd., mais à pointe arrondie, avec une bande latérale recourbée sur elle-même en avant, une tache transverse, parallèle au bord postérieur et échancrée par deux pustules; à l'angle deux longues soies; une sur la première pustule et deux ensemble sur la 2de, en tout 5. A la face sternale les bandes transverses entre les 1ers et 2ds coxis sont reliées par une bande plus fine acuminée en avant; entre les 2mes coxis une tache médiane conique, effacée en arrière, avec 6 longues soies de chaque côté et deux autres en avant de la tache (f. 1 *b*).

Les pattes plus fortes chez le mâle, peu colorées; le fémur gros, avec une bande dorsale interrompue au milieu pour l'implantation de deux épines; le tibia plus long que le fémur chez la femelle, avec 2 poils externes, 2 épines internes et quelques autres éparses sur le corps même du tibia; les ardillons médiocrement développés; les onglets ne sont pas particulièrement recourbés (G.).

L'abd. du mâle est ovale-allongé, acuminé au dernier segment; d'ordinaire les premiers segments sont d'égale longueur; l'exemplaire qui m'a servi de modèle avait ce segment plus long que les suivants; le 8e entièrement coloré est séparé du 7e comme du 9e par un sillon transverse incolore; le dernier avec une bande latérale à la partie intérieure se prolonge en pointe de chaque côté; entre ces pointes le pénis long et cylindrique, qui me paraît dans sa position naturelle, puisque dans aucun des individus examinés il n'était plus rentré; les pointes sont séparées du reste du segment par un sillon incolore. Sur les 7 premiers segments une

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

bande latérale assez large, recourbée à la suture, avec un petit appendice à l'extrémité; dans le demi-cercle ainsi formé se voit un espace incolore, au milieu duquel le stigmate est distinct. Une tache transverse un peu languetée, très-colorée au côté postérieur et mal limitée en avant; 6 à 8 soies médianes et une autre isolée vers les côtés. Aux angles le 1er n'a pas de soie, les suivants de 3 à 5, le 8e seulement deux, plus longues que les autres; le 9e deux soies aussi et un poil à l'extrémité des pointes.

L'abd. de la femelle est moins développé que celui du mâle et plus ovale-arrondi; les taches transverses plus larges, quadrangulaires et très-rapprochées l'une de l'autre à la suture; le dernier segment forme, comme chez le mâle, deux pointes colorées, séparées par une profonde échancrure au fond de laquelle se voient deux petits lobes isolés l'un de l'autre par une fissure. A la face ventrale la valvule large, bilobée, garnie de courts poils très-serrés, avec deux fines bandes longitudinales; sur les côtés, parallèlement au bord, des taches foncées dont l'avant-dernière est double des autres. Comme chez le mâle le poilage est le même que celui de la face dorsale (f. 1 *e*).

La couleur du fond est blanc-sale, les taches fauves, les bandes fauve-foncé; celles de l'occiput, du métathorax et du 9e segment noirâtres.

Dimensions: 30 ♀, 32 ♂ et sur un exemplaire 34

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	075 — 07		——	102 — 095	
thorax. . .	058 — 065		——	088 — 088	
abd.	182 — 202		——	117 — 14	
ant.	029 — 043				
3e fémur .	032 — 044				
3e tibia. .	039 — 04				

Sur un Meleagris gallopavo du Jard. Zool de Rott. en très-grand nombre. Dans le dessin de N., qui est plus soigné que de coutume, la tête est trop applatie en avant; le poilage est peu exact; les pattes trop rondes et trop colorées; les taches sont plus languetées chez le mâle. Le dessin de Denny est trop souvent fantastique. Dans sa longue description Giebel n'a point suffisamment mentionné les différences sexuelles; je n'ai pu découvrir ce qu'il entend par un double espace incolore aux taches de l'abdomen. Du reste il a fallu rectifier une foule de petits détails. Gurlt décrit le métath. *triangulaire* et le dessine *pentagonal.*

Gd. aculeatus. ♀ n. sp. f. 2, pl. XXII.

La tête est beaucoup plus large que longue (presque le double), conique, arrondie en avant, avec deux fins poils de chaque côté; le sinus antennal à peine indiqué à la face suqérieure. L'antenne de médiocre longueur et peu colorée; le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

1er article plus gros et plus long que les suivants, les 2d, 3e et 5e presque égaux en longueur, le 4e très-court; l'oeil à peine saillant, avec deux petites épines au coin; les tempes un peu renflées, avec un fin poil; les angles temporaux très-allongés en arrière, obtus, avec deux longues soies; les occipitaux arrondis, avec une assez longue épine; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec une bande marginale; la bande temporale n'est pas interrompue de l'oeil à l'occiput où elle s'élargit un peu; l'antennale très-étroite, aussi à la partie recourbée vers les mandibules; la fossette très-limitée, mais peu profonde.

Le prothorax trapéziforme, à côtés divergents, avec une bande latérale recourbée en arrière, et une soie à l'angle postérieur qui est arrondi; le métath. beaucoup plus large, arrondi sur les côtés et sur l'abd., aigu à l'angle postérieur qui porte deux soies; la transparence de l'épiderme permet d'entrevoir à la face sternale les bandes longitudinales entre les 2mes et 3mes coxis. Les pattes relativement courtes, peu colorées, presque nues; les tibias avec une épine interne, le 2d avec une épine dorsale, le 3e avec un poil à l'extrémité; les onglets assez longs et recourbés.

L'abd. ovale-allongé ne laisse voir que 8 segments; le 1er très-court, très-convexe au côté postérieur, sans suture distincte avec le thorax sur la ligne médiane; le 7e plus long que les autres sur les côtés; le dernier avec une suture angulaire et très-concave, terminé par deux pointes qui sont écartées et laissent entr'elles une profonde échancrure, avec deux fins poils de chaque côté; les bandes latérales étroites, recourbées vers la suture et repliées à angle droit vers l'extrémité; les taches transverses sub-quadrangulaires, peu colorées; une soie latérale outre celles des angles qui sont peu nombreuses. En avant de la bande latérale on remarque sur les 2—7 segments une courte série *d'aculei* qui portent chacun un fin poil (4 à 5 sur les premiers segments 3 sur le 7e). A la face ventrale la valvule est large et bilobée.

La couleur est blanc-sale, la tête, le thorax et les taches de l'abd. jaune-clair, les bandes plus foncées.

Dimensions 19 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	045	— —	08
thorax. . .	03	— —	065
abd	118	— —	083
ant.	02		
3e fémur .	02		
3e tibia. .	021		

Sur un Momotes Lessoni du muséum de Leide. Il m'a été impossible de dé-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

couvrir le mâle; mais la forme de la tête et les *aculei* de l'abd. à 8 segments sont tout à fait caractéristiques.

Gd. dissimilis N. pl. XXII. f. 3.

Germar's *Mag.* III. 294. — Denny 162 tab. XII. f. 6. — Giebel *Epiz.* p. 201 et à la planche XX f. 9 un dessin des ovaires de la femelle par N., — Gurlt VIII, 420, taf. IV f. 4, 5 et 6.

La tête plus petite chez le mâle est différemment conformée dans les deux sexes, plus large que longue, paraboliquement arrondie en avant, avec 6 poils de chaque côté; le sinus antennal du mâle large et profond, ce qui fait paraître l'angle antérieur comme saillant; l'antenne ♂ double de celle de la femelle; le 1er article plus coloré que les autres, gros et long, avec une bande antérieure et un long poil au côté interne, le 2d plus long que les suivants, avec 2 poils implantés verticalement, le 3e beaucoup plus court, avec un fort appendice, plus long que l'article même, les deux derniers grêles; l'antenne ♀ implantée dans un sinus peu profond est courte et moins robuste, le 1er article plus gros que les autres; l'oeil hémisphérique ♂, peu saillant ♀, avec une soie; la tempe arrondie chez le mâle, avec une épine et trois soies, celle du milieu plus fine que les deux autres; chez la femelle l'angle temporal est distinctement aigu; avec une longue soie et une épine (f. 3 *a*), les côtés des tempes très-divergents; l'angle occipital obtus et nu; l'occiput rentrant fait saillie sur le sternum, avec une bande marginale; les bandes occipitales très-foncées n'ont pas partout la même largeur et se prolongent jusque vers l'oeil; les temporales larges et deux fois interrompues chez le mâle; la bande antennale très-forte, chez le mâle surtout, très-élargie en avant, avec une série de fissures distinctes pour l'implantation des poils, s'avance jusqu'au bord antérieur du sinus; la fossette spacieuse; les mandibules relativement petites; une courte soie au bord du sinus, une 2de en dedans de l'oeil.

Le prothorax trapéziforme, un peu arrondi en arrière, avec une bande latérale recourbée, et une soie à l'angle postérieur qui est aigu; le métath. beaucoup plus large, acuminé sur l'abd., mais avec une pointe arrondie, à côtés presque parallèles, avec une large bande latérale recourbée et acuminée en avant, deux soies latérales, une plus courte à l'angle et deux autres très-rapprochées sur le bord postérieur, en tout 5 de chaque côté. Les pattes longues; le fémur avec une forte bande et 3 poils dorsaux; le tibia avec une bande dorsale, deux poils externes et 3 à 4 épines internes; le tarse court, avec quelques poils; les onglets assez longs et peu recourbés.

L'abd. du mâle beaucoup plus court que celui de la femelle, un peu obové et presque tronqué en arrière, rappelle à beaucoup d'égards celui du *dispar*; le 1er segment plus long que les autres; le 8e très-court, avec une forte tache latérale;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le 9e saillant et arrondi, avec une tache en croissant et une série de soies fines et longues; les bandes latérales recourbées, avec un appendice à la courbure; deux soies médianes sur chaque segment, et deux latérales outre celles des angles qui sont nombreuses (3—4); aux angles des 5e, 6e et 7e l'une des soies est remarquablement plus longue et plus forte que les autres; l'appareil génital peu coloré; les appendices extérieurs plus longs que chez le *dispar*. Chez la femelle l'abd. est plus ovale-allongé; les soies médianes en plus grand nombre (6—8); le 8e segment enveloppe et dépasse le 9e, avec deux fortes soies et une série de fins poils implantés sur la face ventrale; en outre une bande foncée, parallèle au bord; le 9e avec un seul poil, bilobé, très-échancré et plus profondément en dessous. A la face ventrale la valvule convexe, flanquée de deux petites proéminences poilues, et en avant deux petites bandes en forme de T couché (f. 3 *b*).

Le fond est blanc-sale, les taches de l'abd. à peine indiquées; les bande fauves.

Dimensions: 26 ♀, 19½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	075	— 064	——	095	— 067
thorax. . .	05	— 045	——	065	— 06
abd.	15	— 10	——	136	— 106
ant.	023	— 046			
3e fémur .	03	— 032			
3e tibia . .	028	— 035			

Sur un Gallus domesticus. Le dessinateur de Denny n'a pas su ce qu'il avait sous les yeux; le dernier segment est fantastique; la description de Giebel, très-incomplète pour les différences sexuelles, pourrait à peu de chose près s'appliquer à l'espèce suivante. Les figures de Gurlt sont meilleures que les autres.

Les Goniodes du Gallus bankiva présentent quelques légères modifications qui en font une variété du *dissimilis*:

var. bankiva m.

Les bandes de la tête sont encore plus fortes; l'oeil du mâle est presque pointu; le premier article de l'antenne porte en outre au côté interne une petite bande pareille à celle du *stylifer*; la tempe n'a que deux soies; le 8e segment ♀ déborde davantage le 9e; les bandes sont noirâtres (f. 3 *a*). Les dimensions égales pour le mâle sont moins considérables (23½) pour la femelle.

Je ne sais pas si le Gd. *Burnetti* Packard (*Amer. Nat.*) provenant d'une poule domestique se rattache au *dissimilis*.

Gd. latifasciatus n. sp. f. 4, pl. XXII.

Même type que le *dissimilis* dont il ne diffère que par quelques détails. La tête chez le mâle est presque quarrée, peu élargie à la tempe et un peu appla-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tie en avant; chez la femelle (f. 4 *a*) elle rappelle encore davantage le *dissimilis*. A l'avant-tête cinq poils fins et courts; le sinus antennal avec une soie à l'angle antérieur qui fait saillie; l'antenne ♂ colorée; le 1er article avec une large bande dorsale, bifurqué à la base, comme s'il avait deux racines; le 2d moins gros, mais aussi long, avec les 2 poils parallèles, le 3e avec un appendice plus gros et plus long que les deux articles suivants; l'antenne ♀ grêle, avec un anneau plus coloré à l'extrémité de chaque article; l'oeil à peine saillant, avec une soie; l'angle temporal obtus, avec 2 épines rapprochées et deux longues soies; l'angle occipital aigu, avec une épine; les bandes occipitales moins longues que chez le *dissimilis*, les oculaires très-distinctes, arquées et formant un angle aigu l'antennale comme chez le *dissimilis*, sauf que la 2de figure ne porte pas de poil.

Le prothorax est plutôt quadrangulaire, avec une large bande latérale, une soie à l'angle; le métath. acuminé sur l'abd., avec une large bande latérale, interrompue pour l'implantation de deux courtes soies; le bord postérieur est nu; les pattes ont les bandes antérieures du fémur et du tibia plus larges, du reste comme le *dissimilis*.

L'abd. du mâle aussi large que celui de la femelle, mais moins long et plus arrondi; les soies médianes manquent tout à fait, et chez la femelle les 6 soies médianes ne se voient que sur les premiers segments; celles des angles sont moins nombreuses (1—3) et les deux latérales visibles sur tous les segments; les bandes latérales larges se bifurquent en avant; la branche interne se recourbe à la suture et s'arrête dans une petite tache mal limitée. Le 9e segment ♂ arrondi, très-saillant, coloré à la partie postérieure, avec une série de fines soies de chaque côté. L'appareil génital long et large; le pénis long et cylindrique; un demi-anneau de chitine. Chez la femelle le 7e segment descend un peu sur le 8e; ce dernier enveloppe le 9e sur les côtés; le dernier forme en arrière deux pointes arrondies, colorées à l'extrémité, séparées par une large échancrure, avec 2 soies et un poil de chaque côté. A la face ventrale la valvule colorée est concave, à angles latéraux aigus, sur les côtés une série d'assez longs poils et sur le 8e segment deux proéminences latérales poilues (f 4 *b*).

La couleur est à peu près celle du *dissimilis*.

Dimensions: 30 ♀, 27 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	08	— 072	——	10	— 082
thorax. . .	06	— 058	——	076	— 077
abd.	16	— 147	——	14	— 14
ant.	028	— 046			
3e fémur .	038	— 038			
3e tibia . .	04	— 038			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Euplocamus ignitus du muséum de Leide. Il est possible que ce soit le même que le Gd. *longus* de Rudow (*Beitrag* p. 26 et *Zeitsch. f. die ges. Naturw.* XXXV, 481) provenant du même oiseau; sa description est trop vaque pour permettre une comparaison. Je ne connais pas le

Gd. Numidianus D.

Denny p. 163 tab. XIII, f. 7.

sur une Numida meleagris. La tête est plus longue que large; l'antenne ♂ assez longue; le 1er article gros et ovale, le 2d moins long, le 3e recourbé et aigu, portant les deux suivants en dehors de l'axe; l'oeil saillant; l'occiput un peu rentrant. Le métath. plus large que la tête, acuminé sur l'abd., avec une bande marginale noirâtre au bord postérieur; les pattes robustes; le fémur avec une tache terminale, le tibia bordé de noir extérieurement. L'abd. ovale avec des taches interrompues deux fois. Il se pourrait que les individus n'étaient pas encore développés. Longueur $^1/_3$.

Gd. colchicus D. f. 5, pl. XXII.

Denny 158 tab. XII f. 4. — Giebel *Epiz.* p. 200.

Les Goniodes des faisans se rapprochent de ceux du coq pour la tête et de ceux de la perdrix pour le thorax et l'abd. La tête est encore plus large que longue, plus développée chez la femelle (f. 5 *b*), avec 5 poils assez longs; le sinus antennal à l'angle très-saillant et obtus; l'antenne ♂ forte et colorée; le 1er article porte une petite dent au côté interne, ce qui le distingue du *dissimilis*, le 2d n'a qu'un poil; l'oeil du mâle ne porte ni soie, ni poil; l'angle temporal un peu plus saillant chez la femelle est obtus, avec 2 fortes soies et sans épines; les bandes occipitales sont plus effilées; la soie du bord antérieur du sinus très-longue, les racines des mandibules allongées et grêles.

Le thorax rappelle assez exactement celui du *dispar*; le bord postérieur du métath. est acuminé, non pas arrondi comme dans la figure de Denny. Les pattes sont plus fortes chez la femelle, les onglets ne sont pas droits, comme dit Giebel, mais distinctement recourbés.

L'abd. rappelle aussi celui du *dispar*, avec des soies médianes comme le *truncatus*, seulement plus serrées et plus courtes chez le mâle.

Dimensions: 21 ♀, 20 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	068	— 06	——	08	— 066
thorax . .	043	— 043	——	064	— 056
abd.	11	— 097	——	113	— 10
ant.	022	— 037			
3e fémur .	029	— 021			
3e tibia . .	031	— 028			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Phasianus colchicus. Les parasites que j'ai trouvés sur un Phasianus veneratus (Reevesi) différent seulement quant aux dimensions; l'abd. de la femelle est singulièrement développé, et la valvule ♀ porte sur les côtés une tache allongée et triangulaire.

Dimensions: 27 ♀, 19 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	066	— 35	——	085	— 065
thorax. . .	05	— 04	——	057	— 052
abd.	155	— 10	——	128	— 10
ant.	023	— 029			
3e fémur .	03	— 023			
3e tibia . .	033	— 025			

Le Gd. colchicus forme avec sa petite dent au 1er article de l'antenne ♂ une transition au type suivant.

Gd. cervinicornis G. f. 6, pl. XXII.

Giebel *Epiz.* p. 199.

La forme générale de la tête est plus conique que quadrangulaire, plus arrondie chez la femelle en avant, plus applatie chez le mâle, avec 6 poils de chaque côté, le dernier plus long que les autres et recourbé. Le sinus antennal du mâle très-profond; l'angle antérieur très-massif, avec la soie ordinaire en dedans; l'antenne ♂ très-colorée, double de celle de la femelle; le 1er article gros, conique, avec une bande dorsale et au côté interne une bande brune sur la 2de moitié, à la base de laquelle un fort appendice bifurqué à l'extrémité et portant un fort poil externe; le 2d article long, avec 4 poils parallèles au côté interne, le 3e avec un appendice recourbé très-long, qui se place dans la bifurcation de l'appendice du 1er article, lorsque l'animal replie son antenne; les deux derniers articles très-grêles, implantés sur une légère proéminence du 3e. L'antenne de la femelle plus courte et assez robuste. L'oeil plus saillant chez le mâle, avec une soie; les tempes sont plus écartées aux angles chez le mâle, avec une épine et deux fortes soies, les angles occipitaux très-aigus, avec une épine; l'occiput rentrant, avec une bande marginale; les 2 bandes occipitales courtes et fortes; les temporales deux fois largement interrompues; l'antennale comme dans le type précédent; la fossette spacieuse, avec deux petites bandes latérales.

Le prothorax à côtés divergents, arrondi en arrière, avec une bande latérale recourbée en arrière et une soie à l'angle postérieur obtus; le métath. beaucoup plus large, angulaire sur l'abd. (non pas tronqué G.), avec une forte bande latérale, longuement recourbée en avant, deux soies latérales (non 3 G.) implantées sur une pustule et deux autres au bord postérieur très-rapprochées. Les pattes

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

longues; le fémur plus long que le tibia chez la femelle seulement, avec une bande dorsale, une forte épine à l'épaule et une petite à l'extrémité; le tibia avec la bande dorsale ordinaire, deux poils fins et longs au côté externe et 3 longues épines au côté interne; les ardillons très-développés; les onglets ordinaires, peu recourbés.

L'abd. diffère beaucoup dans les deux sexes: chez le mâle il est ovale arrondi, très-large (non pas tronqué en arrière G.); le 1er segment plus long que les autres, le 8e très-court, le 9e paraboliquement arrondi, très-saillant et très-large, avec 7 à 8 soies, arrangées en deux pinceaux de chaque côté; les bandes latérales recourbées s'arrêtent dans une petite tache mal limitée; sur chaque segment 4 soies implantées en avant de la bande latérale, et 4 médianes très-courtes; celles des angles sont nombreuses à partir du 3e segment (3—4). L'appareil génital que je n'ai jamais rencontré sur la ligne médiane, est large, long et coloré; le pénis très-gros se rétrécit un peu en arrière; les appendices longs et un peu recourbés. Chez la femelle l'abd. est ovale-allongé, tronqué en arrière; le 8e segment enveloppe le 9e qui le dépasse à peine; ce dernier bilobé, avec une soie et deux taches longitudinales. A la face ventrale la valvule avec une tache colorée en arrière et convexe; sur les côtés une bande linéaire qui remonte jusqu'au 6e segment avec deux étroits renflements colorés et bordés de poils. Entre les deux bandes 4 taches triangulaires dont les sommets convergent vers le même point (f. 6 *b*).

La couleur est blanc-sale, plus foncée à la tête, les bandes fauve-foncé.

Dimensions: 31 ♀, 27½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	09	— 08	——	117	— 095
thorax. . .	063	— 07	——	097	— 086
abd.	175	— 158	——	156	— 145
ant.	027	— 061			
3e fémur .	045	— 044			
3e tibia .	04	— 045			

Sur un Tragopan satyrus en très-grand nombre (muséum de Leide); aussi quelques femelles sur un Phasianus nycthemerus. Giebel n'a point fait ressortir les différences entre les deux sexes.

Gd. eximius Rud.

Beitrag p. 25, *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXV. p. 487.

La tête aussi longue que large (un peu plus longue selon la 2de description), avec 2 poils en avant; l'antenne avec un crochet au 3e art. Du reste les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

deux descriptions s'accordent si peu, que je ne sais à laquelle m'arrêter. Sur un Oreophasis derbyana.

Gd. major n. sp. f. 1 pl. XXIV.

Les dimensions sont plus considérables que dans les espèces voisines. La tête diffère dans les deux sexes; chez le mâle le sinus antennal très-large et très-profond à angle antérieur trés-aigu, avec un poil et une soie; l'antenne forte et colorée, le 1er art. plus long que les 4 autres avec deux plaques de chitine à l'extrémité et un fort appendice très-large à la base et subitement rétréci, un fort poil interne, le 2d avec deux petites plaques de chitine et deux forts poils internes, le 3e recourbé avec un seul poil externe; l'oeil hémisphérique très-gros, avec une longue soie; la tempe arrondie sur les côtés, avec 2 longues soies et 2 courtes, formant une pointe avec une épine en arrière; l'occiput rentrant, avec deux bandes parallèles au bord, recourbées à l'extrémité et reliées aux deux bandes temporales qui s'avancent jusqu'à l'oeil; la fossette relativement petite, traversée par une ligne médiane visible jusqu'à la bande antérieure; les mandibules fortes. Chez la femelle la tempe est aiguë, les yeux un peu allongés, l'antenne courte relativement, la bande antérieure plus large que chez le mâle, avec quelques poils dont deux sur des pustules (f. 1 *a*).

Le thorax plus court que la tête, le proth. trapézoïdal, avec une bande marginale et une soie; le métath. arrondi sur les côtés, avec une forte bande recourbée en avant et 3 soies dont une à l'angle postérieur; la suture avec l'abd. est à peine visible. Pas de taches médianes au sternum. Les pattes fortes; le fémur avec une bande dorsale et une petite interne, le tibia à peine plus long, coloré dorsalement, avec une série d'épines internes; les onglets forts et recourbés.

L'abd. très-développé, à segments arrondis sur les côtés; le 1er plus long que les autres; les bandes latérales recourbées, avec une saillie en avant qui rentre dans le segment antérieur et une petite tache à l'extrémité, les segments avec une série de soies sur les côtés; chez le mâle le 8e segment est trés-étroit, le 9e arrondi et saillant, avec deux bandes parallèles au bord, frangé de longues soies très-serrées, en avant une forte bande; l'appareil génital remonte jusqu'au milieu du 1er segment, très-large, avec deux forts appendices latéraux convergents et un large pénis. Chez la femelle le 8e segment coloré enclave le 9e qui le dépasse à peine par ses deux pointes; la valvule saillante, presque pointue, avec une bande marginale et en avant une tache à deux pointes (f. 1 *b*); les angles des segments ont comme chez le mâle de 1 à 4 soies, le 9e un poil de chaque côté.

Les bandes sont marron sur un fond blanc-sale.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 45 ♀, 37½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	125	098	——	156	102
thorax. . .	088	088	——	110	106
abd.	236	195	——	210	190
ant.	045	10			
3e fémur. .	060	060			
3e tibia . .	062	062			

Sur un Crossoptilon auritum du Jardin Zool. de Rotterdam.

Gd. falcicornis N. f. 1 pl. XXIII.

Redi (*pulex pavonis*) 14. — Linné (*ped. pavonis*) [1]) II, 1019. — Schrank n. 1028. — Frisch VIII, tab. 4. — Panzer 51 f. 19. — Olfers (*Nirmus tetragonocephalus*) 90. — Albin. pl. 50. — Germar's *Mag.* III, 293 Kirby and Spence (*Ricinus pavonis*) II. pl. V. f. 3 ♂. — Denny 155 tab. XII f. 1 et 3. — Giebel *Epiz.* 198 taf. XII f. 14 et 15; mentionné en outre, mais sans description ou sans dessin, par Fabricius, Stephens, Steward, Turton, Burmeister et Gervais. — Gurlt VIII, 419 tab. IV f. 3.

Comme on le voit ce parasite a déjà été décrit et dessiné bien des fois, mais avec si peu de soin que j'ai cru devoir recommencer. La tête plus forte chez la femelle (f. 1 *a*) est subquadrangulaire, fort applatie en avant chez le mâle, avec 6 poils (non 4 G.) de chaque côté, dont le second est plus long que les autres; le sinus antennal du mâle très-profond; l'angle antérieur descend comme un soutien sous le 1er article de l'antenne; chez le mâle l'antenne colorée et longue; le 1er article presque aussi long que les 4 autres, très-gros, avec une bande antérieure, au côté interne un fort appendice presque droit et en avant une petite dent avec un fort poil; à l'extrémité deux petites plaques de chitine; le 2d article cylindrique, avec un poil interne, le 3e avec un long appendice recourbé, un poil interne, les deux derniers grêles sur une protubérance incolore du 3e. L'antenne de la femelle assez longue; les articles avec deux poils à l'extrémité diminuent de grosseur et de longueur jusqu'au dernier qui est grêle. L'oeil est saillant, avec une soie et un pigment très-noir; la tempe un peu angulaire, avec deux longues soies, la première entre deux épines; l'angle occipital avec deux courtes épines; l'occiput plus rentrant chez le mâle, avec une bande marginale; les bandes occipitales effilées et recourbées vers l'angle; des traces de bandes qui vont se relier aux oculaires; les temporales deux fois interrompues; l'antennale élargie en arrière, à bords parallèles en avant et interrompue par les fissures ordinaires; la fossette parallèle au bord de la tête, avec deux points noirs de chitine sur les côtés.

---

1) Dunning (*Proceed. of the roy. S. of Edimbury* 1871 p. VII établit l'identité du *ped. pavonis* de L. avec le G. *falcicornis* de N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le prothorax assez long, trapéziforme, subitement rétréci en avant, avec une large bande latérale et une soie à l'angle qui fait saillie latéralement; à côté de la ligne médiane deux forts faisceaux musculaires; le métath. beaucoup plus large, angulaire sur les côtés qui du reste sont parallèles, angulairement arrondi sur l'abd., avec une large bande latérale 3 fois interrompue, la 2de fois près de l'angle pour l'implantation de deux longues soies, la 3e pour une seulement; deux soies sur le bord postérieur. Les pattes peu colorées, les coxis développés, les fémurs très-gros, un peu étranglés au 2d tiers, avec une bande dorsale, 3 petites épines et une courte bande interne; les tibias grêles, avec une bande et deux poils externes, 4 épines internes dont les deux moyennes sont longues et rapprochées l'une de l'autre; les onglets relativement courts. A la face sternale outre les bandes transverses ordinaires une petite tache ronde entre les 2mes coxis.

L'abd. ovale-arrondi chez le mâle et remarquablement large; le 1er segment plus long que les autres, le 8e très-court, le 9e large, tronqué en arrière, avec une série de soies de chaque côté dont les plus longues sont implantées en dessus; les bandes latérales recourbées en avant un peu au delà de la suture; sur les sept premiers segments deux taches transverses de plus en plus languetées, avec quelques rares échancrures au côté postérieur, l'espace stigmatique incolore, avec le stigmate distinct sur une espèce de protubérance bordée de noir en dehors. Chaque segment porte en outre une série de soies très-espacées et courtes au milieu, plus rapprochées et plus longues en avant de la bande latérale; en outre sur le 1er deux soies plus fortes implantées près du bord du métath. L'appareil génital large et long, en apparence plus compliqué que dans les autres Goniodes; il offre d'abord une bande transverse sur le 2d segment puis une forte masse musculaire qui s'arrête à une seconde traverse au 5e segment; de là partent deux taches longitudinales, élargies en arrière jusqu'au 8e segment; le pénis long et cylindrique, avec deux appendices latéraux presque droits et renflés à la pointe. A la face ventrale (f 1 *b*) une tache transverse sur le 8e segment et sur les côtés une série de taches réunies en trapèze sur les 6e et 7e segments, en losange sur le 5e et s'arrondissant peu à peu sur les segments antérieurs. Les soies des angles peu nombreuses (1—2). Chez la femelle l'abd. est ovale-allongé; les taches sont plus courtes et subquadrangulaires; le 8e segment enveloppe le 9e sur les côtés, sans le dépasser en arrière, avec une forte bande noirâtre et à l'extrémité 5 soies dont une plus longue que les autres; le 9e bilobé, avec une petite épine, et une large tache médiane, échancrée en arrière, bordée sur les côtés d'une série de soies transverses (f. 1 *c*). A la face ventrale la valvule est droite, flanquée des deux bandes longitudinales ordinaires.

Le fond est blanc-sale ou jaunâtre, les taches fauve-foncé.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 33 ♀, 30½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	082	— 075	——	107	— 091
thorax. . .	065	— 07	——	098	— 097
abd.	185	— 16	——	18	— 174
ant.	043	— 068			
3e fémur. .	035	— 045			
3e tibia . .	045	— 045			

Sur un Pavo cristatus. Une simple comparaison avec la description de Giebel montrera sur combien de points il m'a fallu corriger et compléter. Gurlt d'ordinaire assez exact, oublie les palettes des tarses et en général les détails des pattes.

Gd. parviceps n. sp. f. 2, pl. XXIII.

Ce parasite se rencontre fréquemment avec le *falcicornis* sur les paons et doit en être distingué par ses dimensions d'abord qui sont fort réduites. La tête est chez le mâle plus complètement quadrangulaire, arrondie en avant, — conique chez la femelle (f. 2*a*), avec 4 poils à l'avant-tête; le sinus antennal large, mais peu profond; l'antenne longue et peu colorée, le 1er article égale le 2d et le 3e, il est protégé par une saillie du sinus antennal, avec une bande dorsale, un appendice triangulaire terminé par un fort poil au côté interne; le 2d renflé à la base, avec un poil sur ce renflement, les suivants comme dans le *falcicornis*; l'oeil saillant chez le mâle, avec une petite épine et une 2de en arrière; les tempes parallèles d'abord, avec un angle très-obtus, une soie et une épine, — deux longues soies sans épine chez la femelle; l'angle occipital avec deux petites épines; les bandes occipitales foncées et très-courtes, la bande antennale linéaire autour de la tête, élargie à la partie recourbée qui est courte; la fossette n'est pas parallèle au bord de la tête.

Le prothorax à côtés concaves, singulièrement élargi aux angles postérieurs, avec une soie et une tache foncée, quoique mal limitée; le métath. très-large, beaucoup plus que la tête chez le mâle, très-court sur les côtés, angulairement arrondi et allongé sur l'abd., avec deux soies latérales, une bande latérale, transverse en avant et une tache mal limitée. Les pattes peu colorées, presque nues; les fémurs relativement assez gros, les tibias courts, avec 2 poils externes, une épine interne et deux forts ardillons.

L'ab. à peu près conforme dans les deux sexes, ovale-allongé; chez le mâle les bandes latérales sont toutes très-larges sur les bords; les taches, la longueur relative des segments, la forme du 9e rappellent le *falcicornis*; une seule soie à l'extrémité des taches. L'appareil génital très-large en avant se rétrécit au 7e segment, vers l'articulation des appendices extérieurs, qui sont courts avec la pointe en dehors. Chez la femelle les taches sont plus longues relativement que

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dans le *falcicornis*; à partir du 3e segment les bandes sont plus étroites; le 8e segment est très-large, le 9e très-court et bilobé, avec une fine soie; la valvule est convexe (f. 2 *b*).

Dimensions: 19 ♀, 19½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045	043	——	068	045
thorax. . .	04	053	——	066	066
abd.	11	117	——	10	10
ant.	024	041			
3e fémur. .	023	023			
3e tibia . .	015	016			

Sur un Pavo cristatus (Jardin Zool. de Rott.) en très-grand nombre; c'est probablement le parasite que Denny a reconnu (tab. XII f. 3) et que sur l'autorité de Burmeister il a considéré comme un jeune *chelicornis*.

Nitzsch avait signalé sur un Argus giganteus l'existence d'un

Gd. curvicornis N.

Giebel p. 198.

Mais ses exemplaires sont dans un tel état de mutilation que Giebel n'a pu en donner une description caractéristique. Le fait que les antennes sont recourbées en arrière n'est point particulier à cette espèce.

Gd. bicuspidatus n. sp. f. 3, pl. XXIII.

La tête est plus arrondie en avant que dans le *falcicornis*, chez la femelle plus développée et distinctement conique (f. 3 *a*), avec 4 poils de chaque côté dont le premier est plus fort que les autres; le sinus antennal large chez le mâle, mais peu profond; le bord fait au milieu saillie sur le 1er article de l'antenne qui est très-forte et colorée; le 1er article gros et long, un peu conique, avec une bande dorsale, une autre courte, interne, qui porte à sa base un long appendice recourbé et à l'autre extrémité un fort poil, en avant un espace triangulaire incolore, comme si l'épiderme était fendu; le 2d article renflé à la base, avec deux poils; le 3e avec un appendice recourbé, plus long que dans les autres espèces, portant deux poils parallèles internes et deux autres à l'extrémité; les deux derniers articles grêles, tout à fait hors de l'axe de l'antenne; l'oeil large, plus saillant chez le mâle, avec une soie; les tempes à côtés parallèles chez le mâle, divergents chez la femelle; les angles temporaux et occipitaux arrondis ♂, aigus et sur la même ligne ♀, avec 2 longues soies et 4 épines; l'occiput profondément rentrant; les bandes occipitales très-courtes, les temporales étroites et 4 fois interrompues, l'antennale linéaire chez le mâle, la partie recourbée, très-courte en dessus, s'étend en dessous jusqu'aux mandibules; la fossette plus spacieuse

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

chez le mâle, avec 2 petites bandes de chitine sur les côtés. Sur la ligne médiane une ligne noire très-fine dont j'ignore la signification.

Le prothorax plus long que le métath., à côtés très-divergents, arrondi en arrière, avec une bande latérale et une soie à l'angle arrondi; le métath. rappelle à beaucoup d'égards celui du *falcicornis*; la tache qui le recouvre, parallèle au bord postérieur, forme vers l'extrémité deux pointes noirâtres; la suture avec l'abd. n'est pas visible; deux soies latérales, 2 autres plus à l'intérieur, deux sur le bord postérieur: en tout 6. Chez la femelle les deux pointes manquent, l'extrémité du métath. est plus arrondie; mais on remarque en arrière sur le 1er segment de l'abd. deux petites pointes transverses (f. 3 *b*). Les pattes colorées et robustes, plus développées chez le mâle; les fémurs très-gros, légèrement échancrés au 2d tiers, avec la bande dorsale ordinaire et 4 poils, les tibias longs, le 3e surtout, un peu recourbés chez la femelle, avec deux poils dorsaux et 2 à 3 longues épines internes.

L'abd. du mâle moins large et moins arrondi que dans le *falcicornis*; le 1er segment le plus long; le 8e très-court, indiqué par une légère protubérance sur les côtés; le 9e large, à peine tronqué, avec une touffe de soies de chaque côté, et une valvule bordée en arrière d'une tache noirâtre; les taches transverses peu colorées, allongées et subquadrangulaires; sur chaque segment 6 soies médianes, rapprochées deux à deux et deux latérales plus longues; celles des angles vont croissant en nombre (0—4); le 1er segment seul porte sur les côtés 6 à 7 soies rapprochées; une série de soies sur la suture entre le 7e et 8e. L'appareil génital remonte jusqu'au métathorax, avec deux bandes latérales auxquelles s'articulent les deux appendices extérieurs, subitement effilés à la pointe; le pénis dépasse les appendices. Chez la femelle l'abd. ovale-allongé; le 8e segment sans suture avec le 9e ne l'enveloppe plus; le dernier segment est largement bilobé en arrière, avec 4 soies de chaque côté; les soies médianes sont plus nombreuses (8) sur les premiers segments; la valvule concave, bordée de fins poils très-rapprochés, avec les deux bandes longitudinales ordinaires (f. 3 *c*).

Le fond blanc-sale, les taches de l'abd., la tête et le thorax jaune-fauve, les bandes plus foncées, noirâtres à l'occiput et au thorax.

Dimensions: 38 ♀ 31 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	096	083	——	12	085
thorax . . .	095	10	——	11	10
abd.	22	17	——	16	16
ant.	046	07			
3e fémur. .	042	051			
3e tibia . .	045	053			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Tragopan satyrus du Jard. d'acclimatation de La Haye, sur un T. Temmincki du muséum de Leide où la valvule de la femelle est droite et les épines internes des tibias sont plus longues, enfin sur un T. satyrus du Jard. Zool. de Rott. en très-grand nombre où les bandes latérales sont plus larges et plus colorées.

Gd. excavatus n. sp. f. 4 pl. XXIII.

Ce parasite s'écarte à tous égards des autres types; la différence entre les sexes plus remarquable que dans les autres Goniodes. La tête du mâle très-développée, un peu plus large que longue, à peine arrondie en avant, avec 4 poils de chaque côté dont le premier plus long que les autres; le sinus antennal un peu angulaire; l'antenne reportée tout à fait en avant est implantée obliquement sur une proéminence incolore; le 1er article aussi long que les 4 suivants et beaucoup plus gros, le 3e plus long que le 2d, avec un court appendice et deux poils internes, le 5e plus long que le 4e; chez la femelle c'est le 2d qui est le plus long, il est presque aussi gros que le 1er; l'oeil est peu distinct vers l'angle postérieur du sinus; un peu en arrière de l'oeil se voit une curieuse excavation arrondie dont l'angle postérieur remonte en une pointe très-aiguë, avec 2 soies au bord antérieur; les tempes arrondies, avec deux longues soies; l'occiput étroit et très-rentrant, avec une large bande marginale; les bandes temporales et occipitales ne sont pas visibles, l'antennale n'est visible qu'à la partie qui s'étend du bord aux mandibules où elle rejoint la bande oculaire; sur la face dorsale une série de 4 soies de chaque côté, implantées obliquement l'une vers l'autre. Chez la femelle la tête beaucoup plus petite, trapézoïdale, un peu arrondie en avant, angulaire à la tempe qui n'a qu'une longue soie et une courte; l'occiput à peine rentrant; pas de soies médianes et d'excavation latérale (f. 4 *a*).

Le prothorax à côtés trés-divergents, trapéziforme, avec une large bande latérale, une tache mal limitée et une soie à l'angle postérieur qui fait saillie latéralement; le métath. à base étroite, subitement élargi, angulaire sur les côtés, acuminé sur l'abd., avec 3 soies implantées en dedans et en arrière de l'angle latéral, une tache limitée en avant et une bande longitudinale noirâtre, à quelque distance du bord. Les pattes peu colorées, courtes, les tibias avec 2 épines externes, une interne et deux très-longs ardillons qui ressemblent à de fortes épines.

L'abd. du mâle elliptique, le plus large aux deux premiers segments; les sutures ne sont visibles qu'aux 1er, 5e et 6e segments, celle qui sépare le 7e du 8e est très-angulaire et effacée sur les côtés; le dernier segment est tronqué en arrière et même un peu échancré, avec 2 courts poils de chaque

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

côté; les bandes latérales sont linéaires, les taches transverses quadrangulaires d'abord, deviennent dès le 3e segment triangulaires àpointe tronquée. Le premier segment porte en outre deux larges plaques de chitine acuminées en arrière. A la face ventrale une bande transverse vers les sutures, le plus large entre le 2e et le 3e segment et diminuant jusqu'au 7e; cette bande manque à la suture du 2d segment. L'appareil génital est étroit et court; les appendices extérieurs assez longs. Du reste l'abd. est nu sauf de rares soies aux angles (0—2). Chez la femelle l'abd. est beaucoup plus court, sans plaques sur le 1er segment, entièrement coloré comme chez le mâle, avec une suture angulaire; le 9e très-petit, un peu saillant, avec un petit poil de chaque côté; les taches quadrangulaires un peu plus longues; la valvule avec une pointe arrondie et les deux bandes longitudinales (f 4 *b*).

Le fond est blanc-sale, les taches fauve-clair, les plaques fauve-foncé, les bandes marron.

Dimensions: 15½ ♀, 22½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035 —	061	——	05 —	069
thorax. . .	03 —	05	——	052 —	062
abd.	088 —	115	——	075 —	08
ant.	021 —	037			
3e fémur .	015 —	027			
3e tibia . .	015 —	017			

Sur un Tinamus canus du Muséum de Leide. La femelle est si différente que, si je ne l'avais pas trouvée chaque fois avec le mâle sur plusieurs Tinamus canus, et en assez grand nombre, je croirais à une nouvelle espèce.

Gd. elongatus ♀ n. sp. f. 5, pl. XXIII.

La tête est plus longue que large, élargie aux tempes et paraboliquement arrondie en avant, avec 5 poils de chaque côté dont le premier plus long que les autres; le sinus antennal profond, de sorte que l'angle antérieur forme une saillie obtuse; l'antenne reportée en arrière n'offre rien de caractéristique que sa position; l'oeil presque hémisphérique, avec une soie; l'angle temporal obtus, avec 2 longues soies et une épine; l'angle occipital très-saillant en arrière; l'occiput rentrant et convexe surtout à la face inférieure, les bandes occipitales très-ondulées, noirâtres; les temporales bordées de noir en dedans; l'antennale élargie en avant, noirâtre à la partie interne et à la portion recourbée qui est plus étroite; la fossette spacieuse; les mandibules moins colorées que d'ordinaire, avec de longues racines, la lèvre inférieure relativemeut grosse.

Le prothorax un peu arrondi sur les côtés, avec une soie en avant de l'angle,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

une bande latérale et une tache mal limitée; le métath. arrondi sur les côtés et sur l'abd., avec une bande latérale recourbée en arrière, une bande transverse en arrière et 3 soies à l'angle dont l'interne est beaucoup plus longue que les deux autres. Les pattes longues et peu colorées; le fémur avec une bande dorsale foncée, le tibia plus long, grêle, avec deux poils dorsaux (3 au second), une épine interne et deux médiocres ardillons.

L'abd. très-allongé, obové, scalariforme, n'atteint sa plus grande largeur qu'au 6e segment. La longueur des segments diminue à partir du premier; les 7e et 8e échancrés latéralement, le 3e avec une tache transverse enveloppe latéralement et dépasse le 9e qui paraît ainsi rentrant. Les bandes latérales du 2e au 7e larges, bifurquées dès la base, avec une ligne noire ondulée au milieu; celle du 8e a la forme d'une équerre; 4 à 6 soies très-espacées sur chaque segment; celles des angles deviennent sensiblement plus fortes et plus longues en arrière, la soie terminale du 8e est double des autres. A la face ventrale les soies sont caduques, la valvule presque droite.

La couleur est jaune-pâle, plus foncée au thorax et au 1er segment de l'abd.; les bandes de la tête, excepté les temporales, noirâtres.

Dimensions: 29 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	06	——	056
thorax. . .	03	——	044
abd.	155	——	08
ant.	022		
3e fémur .	022		
3e tibia . .	029		

Sur une Perdix coturnix. Cette espèce paraît fort rare, sur un grand nombre de cailles que j'ai examinées, je n'ai pu trouver que deux femelles, et probablement comme déserteurs, deux individus ♀ sur un Picus major du Jard. Zool. de Rott. où les taches et les bandes étaient encore plus foncées.

La forme générale rappelle évidemment celle du *Goniocotes asterocephalus* N., la forme parabolique de l'avant-tête, la saillie des angles occipitaux, la longueur des antennes, la forme des derniers segments, les dimensions surtout qui sont presque triples, la séparent suffisamment. Malheureusement, faute d'individus mâles, la description reste incomplète. Il se pourrait que le Gd. *paradoxus* de N. dont il ne reste que le nom (Giebel Epiz. p. 194), soit le même que notre *elongatus*.

Gd. ortygis D. f. 6 ♀ pl. XXIII.

La forme générale est celle de *l'elongatus*; du moins quant à la femelle, mais

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les dimensions sont beaucoup moindres; des 4 poils de l'avant-tête c'est le 2d qui est le plus long; l'antenne est très-courte; l'oeil petit, l'angle temporal moins écarté, l'occipital moins saillant, par conséquent aussi l'occiput moins rentrant; la bande antennale est relativement plus large; en arrière de cette bande sur la surface dorsale de la tête denx soies et deux de chaque côté en dedans de l'oeil.

Le méthatorax est plus large et plus saillant sur l'abdomen.

Les angles de l'abd. sont moins saillants et les derniers segments ne sont pas échancrés latéralement; le 7e enveloppe le 8e et celui-ci le 9e qui est très-rentrant et tronqué ou à peine convexe, avec deux courtes soies de chaque côté; les bandes latérales simples, spatulées, avec un oeil incolore à l'extrémité; la bande du 8e est aussi en équerre; les soies des angles plus nombreuses. La valvule est petite et angulaire (f. 6 *a*).

Dimensions: 17½ ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	05	——	049
thorax. . .	03	——	039
abd.	096	——	06
ant.	015		
3e fémur .	02		
3e tibia. .	025		

Sur un Ortyx virginianus du Jard. Zool. de Rotterdam plusieurs femelles avec un seul mâle non encore développé, mais dont l'antenne semblable à celle du Gd. *colchicus* ne permettait aucun doute sur l'identité de l'espèce. Le dessin de D. est du reste très-inexact.

Gd. brevipes G. ♀

Annals and Magaz. of nat. hist 1876 t. XVII p. 389.

La tête et le th. jaunes, bordés de brun; l'abd. blanchâtre, avec des taches marginales obliques, fusiformes et brunes; la tête parabolique en avant, élargie aux tempes qui sont prolongées en arrière et aiguës, les antennes courtes; le proth. oblong; le métath. large, à angles postérieurs aigus; le bord postérieur très-convexe sur l'abd.; les pieds très-courts; l'abd. largement ovale, à bords subcrénelés, les segments avec des soies; le dernier large et échancré.

Longueur 1.50 mm.

Sur une Aptenodytes longirostris.

Gd. bicolor Rud.

Beitrag p. 26 *Zeitschr. f. d. ges. Nat.* XXXV, 483.

La tête plus large que longue; l'antenne ♂ avec un 3e art. très-recourbé; les angles temporaux très-saillants en arrière, rétrécis et ondulés (?). Le métath.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

aigu sur l'abd. Les pattes courtes; l'abd. ovale-arrondi ♀, rond ♂. Longueur 1 mm.; sur une Penelope marila (Macalli dans le *Beitrag*).

G. diversus Rud.

Beitrag (*rotundus*) p. 28, *Zeitschr. f. d. ges. Naturw.* XXXV, p. 489.

La tête subquadrangulaire; le 3e art. de l'antenne recourbé; les angles temporaux tronqués, avec 2 longues soies; les fémurs gros, plus courts que les tibias. L'abd. ovale-arrondi. Longueur 1 mm.; sur une Penelope nigra. Ces deux espèces si insuffisamment caractérisées ne devraient pas figurer comme telles, d'autant moins que les deux descriptions données par Rudow ne s'accordent pas entr'elles. La même remarque s'applique au

Gd. cornutus Rud.

Beitrag p. 26, *Zeitsch.* XXXV. p. 485.

Provenant d'une Tribonyx ventralis.

Gd. mamillatus Rud.

Zeitsch. f. d. ges. Nat. XXXV. p. 483.

Provenant d'un Pelecanus ruficollis.

Gd. mephitidis Packard.

Provenant d'une Mephitis sp. (?).

---

7. LIPEURUS N.

Ce genre comparé au *Goniodes* se trouve dans le même rapport que le *Nirmus* par rapport au *Docophorus*. A quelques exceptions près le corps est allongé et étroit, les antennes différentes dans les deux sexes, les pattes longues, le métathorax renflé à la partie antérieure, le dernier segment échancré plus ou moins profondément.

La tête est étroite, habituellement peu élargie à la tempe; le *latus*, le *taurus*, l'*hebraeus*, le *docophoroides* rappellent au contraire le genre *Docophorus*; le clypéus est distinctement séparé par une suture (*clypeati*), ou confondu avec l'avant-tête; dans le premier cas il porte assez souvent une signature plus ou moins colorée, de forme variable, ridée ou guillochée dans quelques espèces (*baculus*, *angusticeps*, *signatus*); l'avant-tête est ou arrondie (*longus*, *turmalis*), ou parabolique (*bifasciatus*), ou angulairement arrondie (*thoracicus*), ou tout à fait angulaire (*angulati*), ou par contre applatie en avant et tronquée (*taurus*), ou enfin échancrée (*longipes*); elle porte de chaque côté 5 à 7 poils de différente longueur

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

(par fois très-longs *bifasciatus*) dont le plus court est vers l'angle antennal; ces poils sont implantés en partie dessus en partie dessous la tête; le sinus antennal est généralement peu concave, et l'angle antérieur peut-être nul ou en saillie, dans deux ou trois espèces il forme une vraie trabécule (*taurus*, *variabilis*). Les antennes diffèrent dans les deux sexes: chez le mâle le 1er article est gros et long, égalant parfois (*annulatus*) les 4 autres, cylindrique, fusiforme ou étranglé à la base (*longicornis*), ou comme tordu sur lui-même (*gyricornis*), avec ou sans taches et poils, avec ou sans appendices; le 2d plus long que le 3e, par fois étranglé ou un peu recourbé, avec des poils implantés perpendiculairement; le 3e renflé simplement à l'extrémité ou avec un appendice latéral droit, replié sur le 4e art. ou recourbé en crochet; les deux derniers articles grêles, parfois (*taurus*) implantés hors de l'axe de l'antenne. Chez la femelle le 1er article est le plus gros, habituellement plus court que le 2d; comme chez le mâle le 5e l'emporte sur le 4e. L'oeil est saillant, arrondi, avec ou sans soie; la tempe, d'ordinaire la partie la plus large de la tête, est arrondie ou un peu angulaire en arrière, à côtés divergents (*longus*) ou parallèles (*variabilis*, *intermedius*), avec une ou plusieurs soies accompagnées ou non de quelques épines; l'occiput est le plus souvent rentrant (rarement un peu convexe (*polytrapezius*, *thoracicus*), avec ou sans signature; les bandes occipitales ne sont pas toujours visibles; dans le cas contraire elles peuvent être divergentes, parallèles ou convergentes entr'elles; elles rejoignent la racine postérieure des mandibules et communiquent avec les oculaires; les temporales commencent en arrière de l'oeil par une petite tache plus foncée d'ordinaire que le reste de la tempe et s'arrêtent à l'occiput; les oculaires ont habituellement l'apparence d'une tache quadrangulaire en avant de l'oeil; les antennales font le tour de l'avant-tête (*circumfasciati*), ou s'arrêtent à la suture du clypéus et semblent parfois s'y continuer (*pullatus*, *gyricornis*), ou se recourbent le long de la suture et dans ce cas la fossette en avant des mandibules est limitée comme chez les *circumfasciati*, ou enfin elles se relient à la bande étroite qui longe la rainure comme dans les *Docophori*. En arrière la bande antennale s'avance jusqu'à l'angle antennal et se recourbe vers la racine antérieure des mandibules. Les deux bords de cette bande ne sont pas toujours parallèles entr'eux et peuvent porter au côté interne des appendices guttuliformes (4 *quadrimaculatus*, *secretarius* ou 2 seulement *albidus*). Dans quelques espèces à clypéus distinct on remarque un rétrécissement subit au bord de la tête, là où la bande antennale s'arrête (*squalidus*, *jejunus*), et dans ce cas le poil implanté sur la suture est beaucoup plus large que les autres (*bisetosi*). Les mandibules sont assez fortes, foncées et à deux racines, les lèvres supérieures très-mobiles, la lèvre inférieure foncée, plus ou moins reculée, avec de fortes palpes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le prothorax rappelle celui des *Nirmi* et des *Docophori*, il est à côtés parallèles et presque quadrangulaire, ou à côtés divergents, trapézoïdal, ou à côtés convexes, d'ordinaire rétréci et à angles antérieurs aigus pour la partie qui rentre dans la tête, nu ou portant une soie aux angles postérieurs, avec deux bandes latérales et deux taches séparées par un sillon central plus ou moins large; parfois l'angle postérieur fait saillie latéralement (*jejunus*, *hebraeus*). Le métathorax est égal au prothorax en longueur (*heterographus*) ou plus long du double (*lacteus*, *thoracicus*), plus ou moins large que la tête, presque sans exception (*taurus*) renflé antérieurement, comme pour indiquer un mésothorax, concave au bord postérieur (*setosus*, *longicornis*), ou droit (*temporalis*), ou convexe (*latus*), ou plus ou moins acuminé et c'est le plus grand nombre. Le métath. porte deux bandes latérales qui s'arrêtent le plus souvent à l'étranglement, une ou 3 taches transverses foncées, la tache postérieure peut être marginale, parallèle au bord postérieur (*jejunus*, *subsignatus*, *turmalis*), ou s'en écarter (*signatus*) et enclaver une ou plusieurs pustules pour l'implantation des soies dont le nombre et la longueur varient à l'angle postérieur. A la face sternale on peut chez tous retrouver deux bandes transverses entre les 1ers et 2es coxis, parfois une large tache médiane entre les coxis de la 2de paire, de forme variable, flanquée de lignes chitineuses ou de longues soies, et dans quelques rares espèces une seconde tache médiane qui s'avance jusque sur le 1er segment de l'abd. (*polytrapezius*).

Les pattes moins colorées d'ordinaire que le reste du corps, peu poilues, diffèrent entr'elles; la 1ère paire de beaucoup plus courte que les autres, robuste; les deux autres paires singulièrement longues dans quelques espèces (*secretarius*, *longipes*, *grandis*); le coxis est implanté tout à fait au bord du thorax, ce qui fait paraître la patte encore plus longue; le fémur est d'ordinaire plus long que le tibia, de forme variable, cylindrique, fusiforme ou plus large à l'épaule, avec ou sans taches marginales et demi-anneaux, avec quelques poils au côté interne et deux ou trois petites épines dorsales et parfois un poil terminal recourbé (*bisetosi*); le tibia rarement plus long que le fémur (*latus*, *quadrimaculatus*), d'ordinaire un peu renflé à l'extrémité, grêle, avec une bande dorsale, un à 4 poils dorsaux dont le dernier est le plus long, 3 à 6 épines au côté interne qui sont souvent le plus longues au tibia de la 1ère paire; les ardillons généralement assez longs; les tarses courts et plus foncés que le reste de la patte; les onglets plus ou moins développés, l'interne d'ordinaire moins que l'externe.

L'abd. est étroit et allongé, large seulement dans les *docophoroïdes*, d'ordinaire plus développé et plus ovale chez la femelle, parfois un peu obové chez le mâle; les segments varient de longueur selon les espèces et dans chaque espèce selon les sexes; ils sont séparés par des sutures très-distinctes dans tout

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le genre, excepté entre les deux derniers qui prennent alors l'apparence de n'en former qu'un; mais alors la présence d'une pustule ou un rétrécissement marginal indique l'endroit où aurait dû se trouver la suture. Les angles postérieurs des segments sont saillants sur les premiers, plus ou moins arrondis sur les derniers, rarement assez aigus pour donner aux côtés de l'abd. une apparence scalariforme (*lacteus*, *inaequalis*). L'abd. est incolore (*albidus*, *appendiculatus*) ou avec des taches quadrangulaires, languetées, transverses, droites ou échancrées, qui varient selon l'âge et le sexe. Les bandes marginales de largeur variable s'arrêtent à la suture antérieure ou la dépassent et envoient par fois à l'intérieur des appendices plus ou moins longs (*gyricornis*). Les divers anneaux portent tous aux angles postérieurs, à partir du 2d, des soies de plus en plus nombreuses et plus longues; du reste les deux faces peuvent être nues, avec quelques soies, ou avec 2 et même 3 séries de soies parallèles (*latus*). L'appareil génital du mâle est relativement court; le pénis ou très-gros et court (*hebraeus*), ou long, cylindrique et étroit (*squalidus*), habituellement rentré, un peu sorti chez le *longus*, l'*ochraceus* et quelques autres, protégé sur les côtés par deux appendices extérieurs dont la forme varie beaucoup: droits ou recourbés, effilés ou épais surtout à l'articulation, écartés ou rapprochés à la pointe. La valvule de la femelle visible à la face ventrale est droite, concave, convexe ou bilobée, nue ou garnie de poils, avec ou sans tache génitale, dans quelques espèces avec deux proéminences latérales très-poilues et dans toutes avec deux bandes longitudinales très-étroites. Le dernier segment est chez la femelle arrondi, échancré ou bilobé, toujours entaillé; celui du mâle plus ou moins échancré n'est réellement arrondi que dans les espèces qui font la transition à d'autres genres.

La teinte varie du blanc-sale au fauve-clair pour le fond, du jaune-pâle au marron pour les taches; les bandes toujours plus foncées sont quelquefois noirâtres.

Les dimensions varient considérablement: pour la longueur du corps entre 13 (*docophoroides* ♂) et 36 (*grandis* ♀), et pour la largeur de l'abd. entre 029 (*gracilicornis* ♂) et 16½ (*taurus* ♀).

Je n'ai rencontré qu'une seule fois des parasites du genre *Lipeurus* sur les chanteurs; c'était sur une Fringilla chloris [1]); autrement ils abondent sur les *rapaces* surtout, sur les gallineae, les grallatores et les urinatores, moins souvent sur les scansores.

---

1) C'était une femelle en assez mauvais état, mais où l'on pouvait distinguer encore certains traits caractéristiques: la tête avait en général la forme du *variabilis* ♂, plus étroite aux tempes que vers l'angle

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. L'avant-tête avec 2—6 renflements de chitine. 2.
   l'avant-tête sans ces renflements. 9.
2. La bande antennale avec 2 à 6 renflements guttuliformes. 3.
   la bande interne avec deux renflements (*biguttati*). 7.
3. La bande antennale avec deux renflements asymmétriques, ***quadrimaculatus*** n. sp.
   la bande ant. avec 6 renflements. 4.
4. Les 4 premiers renflemente égaux entr'eux, piriformes; les appendices extérieurs du pénis droits puis convergents à la pointe. 5.
   les 4 premiers renflements inégaux. 6.
5. Les tempes nues; les lobes du dernier segment ♀ larges et comme tronqués; la valvule garnie de poils; les bandes marginales du dernier segment ♂ ne le dépassent pas. ***elongatus*** n. sp.
   les tempes avec 2 ou 3 épines; les lobes du dernier segment arrondis; la valvule nue; les bandes marginales du dernier segment ♂ le dépassent quelque peu. ***secretarius*** G.
6. Les renflements moyens sont les plus forts; 9 poils à l'avant-tête; les appendices extérieurs du pénis convergents. ***quadripustulatus*** N.
   les deux premiers renflements les plus forts, piriformes; 7 poils à l'avant-tête; les appendices du pénis d'abord parallèles, brusquement rapprochés à l'extrémité. ***assessor*** G.
   les deux derniers renflements les plus forts; 6 poils à l'avant-tête; la tête ovoïde; l'antenne très-longue. ***oviceps*** n. sp.
7. La bande antennale interrompue en avant; les renflements considérables. ***interruptofasciatus*** n. sp.
   la bande antennale continue; les renflements des bandes internes forment deux points noirs. 8.
8. Espèce pâle; le 3e art. de l'antenne ♂ fortement renflé. ***albidus*** n. sp.
   espèce colorée; le 3e art. long avec un tubercule à la base. ***circumfasciatus*** n. sp.

---

9. La bande antennale s'arrête au clypéus (*clypeati*) 10.
   cette bande fait le tour de la tête (*circumfasciati*). 41.
10. Le clypéus avec deux poils élargis à la suture (*bisetosi*) 11.
    les poils de l'avant-tête de même épaisseur. 15.
11. La fossette en avant des mandibules arrondie et très-limitée. 12.
    cette fossette n'est pas distincte. 13.
12. La signature du clypéus á bords parallèles; la tempe avec une épine seulement; le métath. droit sur l'abd.; les bandes latérales de l'abd. avec un appendice oblique. ***temporalis*** N.
    la signature convexe en arrière; la tempe avec une soie et une épine; le métath. un peu rentrant; les bandes latérales de l'abd. sans appendice. ***squalidus*** N.
13. Espèce pâle, sans taches sur l'abd.; les bandes noirâtres. ***lacteus*** G.
    espèces plus colorées; des taches sur l'abd. 14.
14. La signature du clypéus colorée; le métath. double du proth., sans pustule en avant

---

antennal; la tempe un peu angulaire en arrière; la bande antennale faisait le tour de la tête; la fossette très-peu accusée, les mandibules singulièrement courtes. Le métath. à la face sternale portait une large tache médiane entre les coxis de la 3e paire, s'étendant jusque sur l'abd., en forme de bouteille à gros goulot. A l'abd. les bandes latérales étaient larges sur les deux faces, les taches médianes mal limitées rappelaient celles de la femelle du *variabilis*. Il n'y avait pas ou plus de soies aux angles. — Après tout ce pourrait bien être quelque *Lipeurus* égaré; aussi tant que le mâle n'aura pas été trouvé, je n'attache aucune valeur à la présence d'un seul individu ♀ sur une espèce quelconque d'oiseau.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

de l'angle postérieur; les taches de l'abd. sans échancrure. ***thoracicus*** n. sp.

le clypéus incolore; le métath. plus long d'un tiers que le proth., avec une large pustule; les taches de l'abd. échancrées au bord antérieur. ***jejunus*** N.

---

15. La bande antennale reparaît dans le clypéus, comme chez les *Docophori*; la suture du clypéus très-distincte. 16.

la bande ant. s'arrête et se recourbe au clypéus, sans y former d'appendice; la suture réduite à un sillon incolore, ou indistincte. 24.

16. La tête tronquée en avant, très-élargie aux tempes qui portent deux séries parallèles de soies; de vraies trabicules mobiles; les pattes courtes. ***taurus*** N. et Duf.

la tête un peu conique, sans vraies trabécules; les pattes longues. 17.

17. Les bandes latérales de l'abd. avec des appendices transverses. 18.

ces bandes sans appendices. 22.

18. La tempe avec 5 ou 6 soies. 19.

la tempe avec une soie et une ou deux épines. 20.

19. Le 3e art. de l'ant. ♂ avec un appendice foliacé incolore (ailé), le 2d plus court que le premier; la signature du clypéus allongée; la tempe avec 7 soies. ***setosus*** n. sp.

le 3e art. simplement renflé; la signature courte. ***setosus*** var. ***brevisignatus***.

le 3e art. renflé; le 2e art. aussi long que le premier; la tempe avec 5 soies ***subsetosus*** n. sp.

20. L'antenne du mâle plus courte que dans les autres espèces de ce groupe (0,17); le 3e art. un peu renflé à l'extrémité. ***brevicornis*** n. sp.

l'antenne ♂ beaucoup plus longue (045), le 3e art. à côtés parallèles, le bord interne seul coloré. 21.

21. Le 1er art. de l'ant. ♂ paraît comme tordu; la signature avec deux petites taches; la tache génitale de la femelle pentagonale. ***gyricornis*** D.

le 1er art. un peu recourbé; la signature avec deux virgules de chitine; la tache génitale en losange, très-acuminée en arrière. ***longicornis*** m.

22. Espèce pâle; le métath. plus long que le proth.; les taches de l'abd. séparées par un sillon médian, les dernières languetées. ***bifasciatus*** n. sp.

espèces très-colorées; le métath. égale le proth.; les dernières taches de l'abd. sont transverses. 23.

23. Les antennes pâles; les tempes marbrées; les pattes très-longues, les fémurs annelés, la 1ère et la 3e tache de l'abd. séparées, par un sillon médian. ***annulatus*** n. sp.

les ant. colorées; les tempes unicolores; les pattes courtes; les 4 premières taches séparées par un sillon médian. ***pullatus*** N.

---

24. Le clypéus tronqué ou échancré. 25.

le clypéus arrondi. 27.

25. Grande espèce (35); le clypéus tronqué; la tête et le corps très-soyeux. ***latus*** n. sp.

petites espèces (15 à 20); le corps peu soyeux. 26.

26. Le métath. rentrant sur l'abd.; les pattes anomalement développées; les taches de l'abd. séparées par un sillon médian; de vraies trabécules. ***longipes*** n. sp.

le métath. droit sur l'abd.; les pattes normales; les taches de l'abd. transverses; les trabécules réduites à une saillie. ***truncatus*** n. sp.

---

27. L'antenne ♂ très-développée; le 1er art. avec un appendice. 28.

le premier art. sans appendice. 29.

28. Espèce blanchâtre, les bandes et les contours des taches noirâtres; le 3e art. de l'ant. ♂ avec un fort crochet; les deux derniers art. de l'ant. colorés. ***hebraeus*** N.

espèce colorée; le 3e art. de l'ant. ♂ avec un appendice latéral; les 3 premiers articles de l'ant. colorés. ***grandis*** n. sp.

29. Le clypéus triangulaire. ***longiceps*** Rud.

le clypéus plus au moins arrondi, séparé de la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tête par une petite échancrure à la suture. 30.

30. La tête est conique, singulièrement petite relativement à la longueur du corps, plus courte que celle des autres espèces du même groupe; le métath. droit; la fossette distincte.

parviceps n. sp.

la tête très-large en avant, subquadrangulaire; le métath. avec une pointe sur l'abd.; la fossette distincte. ***mutabilis*** n. sp.

la tête étroite et allongée; la fossette indistincte. 31.

31. L'avant-tête avec deux poils applatis, en massue ou fusiformes. ***baculus*** N.

l'avant-tête sans ces appendices. 32.

32. Le métath. avec une petite pointe sur l'abd. 33.

Le métath. droit ou concave sur l'abd. 35.

33. Les 3 derniers art. de l'ant. plus foncés que les autres; les 3 premières taches de l'abd. séparées par un sillon médian; la signature incolore.

versicolor N.

L'antenne unicolore; toutes les taches transverses sur l'abd.; la signature colorée, avec des rides, un pointillage ou un guillochis régulier. 34.

34. Petite espèce (25); la signature du clypéus partagée par un sillon; le tibia à deux poils dorsaux. ***aequalis*** n. sp.

espèce plus grande (29); la signature entière, parallèle au bord; le tibia à trois poils dorsaux, les taches de l'abd. transverses.

signatus n. sp.

Espèce très-longue (42); la signature entière, parallèle au bord; le tibia avec 2 poils dorsaux; les taches de l'abd. latérales.

praelongus n. sp.

35. Espèces pâles. 36.

espèces colorées; le corps étroit et allongé. 39.

36. La signature est marginale; le métath. droit sur l'abd. égale le proth.; les coxis colorés; le fémur avec une tache à l'épaule et un demi-anneau. ***leucopygus.***

la signature séparée du bord par une bande transparente, le métath. plus long que le proth., les pattes sans taches. 37.

37. Le métath. droit, double du proth.; l'abd. sans soies médianes, mais avec des taches médianes à peine colorées; le clypéus large.

subsignatus G.

le métath d'un tiers plus long que le proth., droit ou concave sur l'abd.; avec des soies médianes sur l'abd. 38.

38. Espèce plus grande (26); la signature du clypéus à moitié partagée; le dernier segment ♀ échancré; celui du mâle large.

platalearum G.

espèce plus petite (21); la signature entièrement partagée; le dernier segment ♀ arrondi; celui du mâle très-étroit ainsi que l'appareil génital. ***rhaphidius*** N.

39. La signature allongée, angulaire en arrière; la fossette peu distincte; le métath. concave sur l'abd. égale le proth.; les deux premiers segments de l'abd. les plus longs; le 3e le plus court. ***gracilicornis*** n. sp.

la signature courte, droite en arrière; le métath. droit sur l'abd. et plus long que le proth.; la fossette distincte. 40.

40. La tempe nue; le métath. moins large que la tête; l'abd. plus étroit (037); les segments de l'abd. égaux entr'eux.

subangusticeps m.

la tempe avec une courte soie; le métath. plus large que la tête, l'abd. plus large (046); les trois premiers segments de l'abd. les plus longs, égaux entr'eux.

angusticeps n. sp.

---

41. L'avant-tête est tout à fait angulaire. 42.

l'avant-tête est plus ou moins arrondie. 47.

42. La tête et l'abd. larges, comme chez *les Docophori*; les pattes courtes. ***docophoroides*** n. sp.

la tête et le reste du corps gardent le type des *Lipeuri*: les pattes longues. 43.

43. L'antenne ♂ remarquablement longue; le 3e art. aussi long que les deux suivants, avec un appendice foliacé incolore (ailé): le mé-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tath. droit sur l'abd.; le dernier segment ♀ forme deux longues pointes.
appendiculatus n. sp.

l'antenne normale; le 3e art. avec l'appendice latéral ordinaire; le métath. droit ou avec une pointe sur l'abd. 44.

44. Le métath. avec une pointe sur l'abd. 45.
le métath. concave sur l'abd.; la bande antennale trés-étroite. ***heterogrammicus*** N.

45. La bande antennale très-élargie en avant; le dernier segment ♀ forme deux longues pointes. ***inaequalis*** n. sp.
la bande antennale à bords parallèles, le dernier segment ♀ bilobé. 46.

46. Le métath. égale le proth.; l'abd. avec des taches médianes. ***cinereus*** N.
le métath. plus long que le métath.; l'abd. sans taches médianes. ***unicolor*** n. sp.

---

47. L'avant-tête entièrement ronde. 48.
l'avant-tête plus ou moins parabolique. 55.

48. La tête ♂ le plus large avant le sinus; celle de la femelle le plus large à la tempe; le 1er art. de l'ant. ♂ avec un appendice. 49.
la tête le plus large à la tempe dans les deux sexes; le 1er art. de l'ant. ♂ sans appendice. 52.

49. Grandes espèces (31); deux taches médianes au sternum. 50.
petites espèces (17—21); une tache médiane au sternum. 51.

50. L'appendice du 1er art. de l'ant. ♂ est à la base; la tête est arrondie dans les deux sexes; le dernier segment ♀ forme deux petites pointes; une tache génitale.
polytrapezius N.
l'appendice est vers le milieu du 1er art.; la tête du mâle est arrondie, celle de la femelle parabolique; le dernier segment ♀ en forme de pinces; pas de tache génitale.
intermedius n. sp.

51. La tache génitale ♀ en forme de fer de lance; le dernier segment ♀ bilobé. ***variabilis*** N.
la tache génitale manque; le dernier segment ♀ forme une petite pince.
variabilis var. m.

52. Le métath. à peine plus long que le proth.; les taches de l'abd. séparées par un sillon médian. 53.
le métath. de beaucoup plus long que le proth.; les taches de l'abd. transverses. 54.

53, Plus grande espèce (23); la bande antennale régulièrement ondulée au côté interne; une tache génitale. ***turmalis*** G.
espèce plus petite (17); la bande antennale ondulée et élargie en avant; sans tache génitale.
antilogus N.

54. Grande espèce (33) très-colorée; le dernier segment ♂ large; le pénis long et coloré; le dernier segment ♀ forme une longue pince; sans tache génitale. ***longus*** n. sp.
espèce plus petite (21) pâle; le dernier segment ♂ très-étroit; le pénis court, à peine coloré; le dernier segment ♀ forme deux angles; deux petites taches génitales. ***ochraceus*** N.

55. Le métath. soyeux, plus long que le proth., saillant sur l'abd.; les taches médianes de l'abd. séparées par un sillon sur les 6 premiers segments; la tempe à une soie; les soies du métath. dressées. ***mesopelius*** N.
le métath. beaucoup plus long que le proth., rentrant et nu; les taches médianes entières; l'abd. ♂ brusquement rétréci au 8e segment.
tricolor n. sp.
le métath. à peine plus long que le proth.; les taches médianes de l abd. entières; la tempe avec deux soies. 56.

56. La tête est plutôt angulaire que parabolique; les soies des derniers segments de l'abd. remarquablement longues. ***dissimilis*** n. sp.
la tête paraboliquement arrondie; les soies de l'abd. ordinaires; le métath. égale le proth.
heterographus N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

1. Type des quadriguttati.

Les *Lipeuri* des oiseaux de proie se distinguent des autres par quatre ou plutôt 6 renflements chitineux à la tête.

L. secretarius G. f. 2, pl. XXIV.

Giebel *Epiz.* p. 213.

La tête aussi longue que dans les autres espèces et le plus large en arrière des yeux; le clypéus large et arrondi, à peine échancré sur les côtés; de chaque côté 6 poils à l'avant-tête d'inégale longueur, un 7e plus court en avant, implanté en dedans du bord; le sinus antennal assez profond chez le mâle; l'antenne du mâle longue et poilue, le 1er article gros, court et peu coloré, les deux suivants très-colorés, le 2d long et gros, avec une forte excroissance au côté interne, le 3e avec un appendice en crochet, trois poils à l'extrémité et une plaque irrégulière de chitine en dessous; l'antenne de la femelle est plus courte et de forme ordinaire (f. 2 *a*); l'oeil gros et proéminent, avec un court poil; les tempes angulaires, avec deux ou trois courtes épines; l'occiput rentrant, avec une signature allongée; les bandes occipitales étroites, parallèles et laissant un large espace entr'elles; à l'avant-tête trois renflements de chaque côté, reliés entr'eux par la bande antennale presque incolore, les deux premiers piriformes, le postérieur quadrangulaire, avec une tache noirâtre qui se prolonge en avant; les mandibules avec deux fortes dents.

Le prothorax nu, à bords divergents, un peu convexe au bord postérieur, avec un large sillon médian incolore et à l'angle postérieur un renflement incolore dans lequel vient se terminer la bande latérale; le métathorax étranglé au milieu, concave sur l'abdomen, avec une bande latérale et trois taches transverses linéaires, la dernière, parallèle au bord postérieur, avec deux pustules de chaque côté: l'externe portant une seule soie, l'interne avec trois; le sillon médian étroit. A la face sternale une bande entre les deux premiers coxis et une tache en arrière de cette bande.

Les pattes sont implantées au bord du thorax; la 1ère paire est très-courte, le fémur gros, subangulaire à l'épaule, avec une bande transverse à l'extrémité; les deux autres paires très-longues; le coxis avec une tache à l'extrémité; le trochanter plus développé que dans les autres espèces; le fémur plus long que le tibia, avec 2 épines dorsales et une rangée de poils inégaux au côté interne; le tibia grêle, avec trois poils dorsaux et deux ou trois internes; les ardillons courts; les tarses avec quelques poils, les deux onglets d'égale grosseur.

L'abd. ♂ allongé, à bords presque parallèles jusqu'au 5e segment; les anneaux séparés par de larges et profonds sillons transverses, sont à peu près de même

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

longueur, le dernier concave à deux pointes; les bandes latérales noirâtres s'arrêtent à la suture; les taches des 4 premiers segments quadrangulaires, chitineuses et plus colorées au bord; celles des trois anneaux suivants plus petites, languetées; celle du 8e transverse, échancrée aux deux bords; sur les 2 à 5 segments les taches sont reliées par une large tache transverse qui est interrompue sur le premier segment; le 9e porte deux petites taches piriformes. Le poilage est caractéristique dans cette espèce: les soies du premier segment sont implantées sur trois rangées de petites pustules, la 1ère se compose de deux pustules seulement, la 2de de 6, la troisième occupe toute la largeur de l'anneau; sur les anneaux suivants il n'y a plus que deux rangées: la première de 8, 6 ou 4 pustules, la seconde transverse. Les soies des angles courtes et peu nombreuses. A la face ventrale, sur les sept premiers segments, des taches ovales allongées, reliées entr'elles par une bande linéaire (fig. 2 *b*). L'appareil génital long, les appendices extérieurs convergents, à peine arqués.

Chez la femelle l'abd. est plus large, le 9e segment se détache brusquement du 8e, bilobé et profondément fendu; les taches sont toutes quadrangulaires et reliées par une tache transverse; celles du 7e segment sont comme dédoublées (f. 2 *b*); celles du 8e se rejoignent en avant; le 9e porte deux bandes recourbées. A la face ventrale la valvule est bilobée, avec deux bandes latérales linéaires et une petite tache sur la ligne médiane.

Le fond est blanchâtre, les taches marron, les bandes noirâtres.

Dimensions: 39 ♀, 35½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	089 —	078	——	066 —	06
thorax. . .	064 —	063	——	072 —	05
abd.	23 —	215	——	095 —	074
ant.	03 —	056			
3e fémur. .	062				
3e tibia . .	045				
3e coxis. .	022				

En très-grand nombre sur un Gypogeranus serpentarius du Jard. Zool. de Rott. La description de Giebel est très-insuffisante, son seul exemplaire femelle n'était pas complètement développé; le poilage si caractéristique de l'abd. est simplement indiqué (*spärlich zerstreute Borste*); les parties génitales ne sont pas décrites; les six renflements chitineux de la tête indiqués comme des taches, les tempes mal observées, etc.

J'ai trouvé sur un Helotarsus (Circaëtus) ecaudatus une variété de cette espèce dont les dimensions étaient moins considérables, les tempes plus épineuses, les pattes plus grêles.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L. assessor G. f. 3, pl. XXIV.

Giebel *Epiz.* p. 207.

Giebel a tellement multiplié les espèces, sans les caractériser suffisamment, qu'il devient assez difficile de s'orienter dans son ouvrage. Je crois avoir reconnu son *assessor* dans l'espèce présente, quoique mes exemplaires ne correspondent pas sur tous les points avec sa diagnose. L'*assessor* se rapproche assez du *secretarius*; il suffira de signaler les différences.

La tête est un peu moins longue et surtout moins large; le clypéus plus distinctement échancré sur les côtés et moins applati; les deux poils antérieurs manquent; la tempe est arrondie et nue, sauf une petite épine en arrière de l'oeil; l'occiput avec une bande noirâtre; les bandes occipitales convergentes; des six renflements antérieurs les deux premiers plus considérables que les autres, piriformes, les moyens à bords parallèles, les derniers subquadrangulaires, mais peu visibles à cause de la tache; les antennes ♀ sont moins longues.

Le métath. à peine élargi en arrière, mais encore ici plus large que la tête. Aux pattes les taches dorsales sont plus foncées et plus limitées; le trochanter est coloré; au fémur les poils internes réduits à 3 ou 4; par contre au tibia une rangée d'épines au côté interne, d'égale longueur, implantées sur des pustules; deux poils internes.

A l'abd. la série antérieure de soies se trouve en avant des taches; les fovéoles stigmatiques distinctes dans les deux sexes; les taches des derniers segments portent une échancrure à l'angle antérieur (f. 3 *b*). Chez la femelle les 8e et le 9e segments sans suture distincte, avec une large tache à deux pointes et portant deux grandes pustules en avant et 4 plus petites en arrière; cette tache, qui n'atteint pas le bord, forme vers l'extrémité deux pointes noirâtres; le dernier segment profondément entaillé avec quelques poils de chaque côté; la valvule est bilobée et frangée de courts poils. Chez le mâle le 9e segment porte une série de courts poils entremêlés de quelques soies, et une bande latérale qui, comme chez le *secretarius*, dépasse un peu la pointe postérieure; les appendices extérieurs d'abord parallèles, puis brusquement recourbés l'un vers l'autre; l'appareil génital est coloré en avant (f. 3 *a*).

Dimensions: 35 ♀, 33 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	076	— 075	——	05	— 047
thorax	06	— 055	——	053	— 052
abd.	215	— 2	——	07	— 063
ant.	028	— 056			
3e fémur	057				
3e tibia	037				

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur un Sarcorhamphus (Cathartes) gryphus du Muséum de Leide. Giebel a cru devoir distinguer son *assessor* de l'*aetheronomus* de N. (*Epiz.* p. 207 pl. XVII, f. 8), mais ce dernier est trop mal connu pour établir une nouvelle espèce. Quant au *ternatus* de N. (*Epiz.* p. 208, pl. XVII, f. 3 et 4), qu'il a trouvé sur un Sarcorh. papa, la tache médiane sur les anneaux de l'abd. femelle n'est point caractéristique, et n'est autre chose que la tache transverse ordinaire dont le dessinateur a exagéré l'intensité et qui n'est pas encore complètement développée.

L. oviceps n. sp. f. 4, pl. XXIV.

Dans la petite collection de pédiculines qui se trouve au Muséum de Leide, il existe un individu isolé, sans aucune indication d'habitat. L'espèce est certainement nouvelle, quoique se rapprochant de l'*assessor*.

La tête ovoïde atteint sa plus grande largeur en arrière de l'oeil; 6 poils à l'avant-tête; l'angle du sinus est aigu, sans être saillant; l'antenne grêle et longue, le 3e art. un peu plus long que le second; l'oeil indistinct; la tempe arrondie, un peu angulaire en arrière, avec une bande marginale qui s'arrête en arrière de l'oeil et 3 courts piquants; l'occiput rentrant et étroit, avec une tache allongée; les bandes occipitales avec une tache à la base vont, en s'élargissant, rejoindre les antennales; celles-ci ont 3 paires d'appendices dont les 1ers et les 3es sont les plus développés; les bandes oculaires noirâtres rejoignent les occipitales.

Le thorax plus court que la tête; le proth. très-large, quadratiforme, élargi à l'angle postérieur, avec une forte bande latérale; le mésoth. forme avec le métath. un angle rentrant très-aigu et porte une bande en partie marginale et deux fois recourbée; le métath. plus large que la tête, droit sur l'abd., avec une bande latérale et une tache bifurquée où se voient deux pustules: l'externe très-petite, l'interne double, avec une forte soie. Les pattes longues et grêles, implantées au bord du thorax, n'offrent rien de bien caractéristique.

L'abd. ♀ très-allongé, à peu près nu. Il se pourrait toutefois que les poils fussent très-caduques; je n'ai cependant découvert aucune trace d'implantation. Les bandes latérales dépassent la suture par une tête qui porte un oeillet en partie incolore; les sept premiers segments d'égale longueur portent une forte tache latérale quadrangulaire, à angles arrondis, plus foncée au bord antérieur, et au milieu de laquelle on distingue l'espace stigmatique. C'est dans une petite échancrure de cette tache, au bord postérieur, qu'est implantée la seule soie que j'aie pu découvrir. Les 8e et le 9e segments plus courts que les autres, le 8e avec une tache médiane, le dernier bilobé, à lobes arrondis, avec 2 petites taches très-angulaires. A la face ventrale des taches médianes qui semblent, à cause de la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

transparence, appartenir à la face dorsale; la valvule étroite, avec des bandes latérales.

Les taches sont fauve-foncé, les bandes noirâtres sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 40 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	08	——	057
thorax. . .	06	——	07
abd.	26	——	087
ant.	044		
3e fémur .	075		
3e tibia . .	055		

L. quadripustulatus N.

Giebel *Epiz.* p. 208 taf. XVII, f. 5.

C'est l'espèce qu'on rencontre le plus fréquemment sur nos rapaces; le nom a été malheureusement choisi par Nitzsch, puisque les renflements chitineux se retrouvent dans les autres espèces et sont au nombre de 6, non pas de 4.

La tête varie un peu de forme; selon les individus elle est tantôt plus étroite, tantôt plus applatie en avant; 9 poils de chaque côté dont 5 en avant; le renflement du 3e article de l'antenne ♂ est plus développé que dans l'*assessor*; les épines des tempes sont très-courtes; les bandes occipitales convergentes; des renflements chitineux les moyens sont plus forts que les autres.

Les pattes du mâle sont plus longues que celles de la femelle.

A l'abd. le 9e segment ♂ est encore concave, mais les angles sont arrondis avec deux courtes soies; le 9e segment chez la femelle est bilobé, mais les lobes sont aigus. C'est par erreur que Giebel décrit les taches du 6e segment comme réunies par une tache transverse.

Dimensions: $32^1/_2$ ♀, 30 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	078	— 075	——	052	— 049
thorax. . .	053	— 052	——	06	— 057
abd.	198	— 18	——	07	— 06
ant.	037	— 048			
3e fémur .	048	— 05			
3e tibia . .	033	— 035			

sur un Aquila fulva et naevia, — sur un Vultur cinereus du Jard. Zool. de Rott.

C'est à cette espèce et comme simples variétés que je serais tenté de rapporter: le *quadripunctatus* de N. sur un Gypaëtos barbatus (Giebel *Epiz.* p. 209) qui correspond au L. *punctifer* de Gervais (*Aptères* III, 353 pl. 49 f. 1), ainsi que le *perspicillatus* de N. (*Epiz.* p. 209) sur un Vultur fulvus, — le *quadripustulatus* de Denny (provenant d'une Aquila chrysaëtos p. 167 pl. XVI) dont Giebel propose,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sans raison suffisante, de faire une nouvelle espèce sous le nom de L. *Dennyi*, — enfin le L. *sulcifrons* D. sur une Aquila albicilla (p. 169 pl. XIV, f. 1) et Grube p. 488 taf. II, f. 4. Toutes les fois que j'ai eu un grand nombre d'individus à ma disposition, j'ai pu reconnaître que ces soi-disant espèces rentraient les unes dans les autres. Je voudrais cependant séparer le

L. elongatus m. f. 3, pl. XXIV.

La partie antérieure de la tête est plus allongée et plus étroite que dans les autres espèces; les échancrures latérales du clypéus plus prononcées; 7 poils de chaque côté de la tête dont deux en dessous et en dedans du bord; les quatre renflements antérieurs à peu près égaux, piriformes; les yeux sans poils; les tempes nues, offrant des rangées d'espaces incolores, surtout chez la femelle; les bandes occipitales convergentes; l'appendice du 3e art. de l'antenne ♂ très-développé.

Le prothorax est à peine renflé latéralement vers la suture.

Toutes les taches de l'abd. reliées deux à deux; deux séries de soies sur les anneaux moyens. La plus grande différence porte sur les derniers segments. Chez la femelle le 9e segment est bilobé, mais les lobes sont comme applatis; la valvule bordée de poils, avec les deux bandes latérales ordinaires et une médiane un peu plus large (f. 3 *a*). Chez le mâle le dernier segment porte une bande latérale qui ne dépasse pas le bord; il est à peine échancré; les appendices extérieurs étroits et convergents.

Dimensions: 34½ ♀, 33 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	075	— 075	——	05	— 047
thorax . .	06	— 055	——	053	— 053
abd.	21	— 21	——	07	— 063
ant.	035	— 047			
3e fémur .	057	— 057			
3e tibia . .	047	— 047			

sur un Spizaëtos cirratus du Jard. Zool. de Rotterdam.

Cette espèce me paraît la même que le *variopictus* de Giebel (*Epiz.* p. 211) et que le *suturalis* de Rudow (*Beitrag* p. 44 et *Zeitsch.* XXXVI, 136); les dimensions sont plus fortes dans notre *elongatus*. Ces deux auteurs ont recueilli les leurs sur une Aquila fulva et un Haliaëtus albicilla.

L. monilis N.

Giebel p. 210.

La tête à peine arrondie en avant; le 2d et le 3e art. de l'antenne ♀ d'égale longueur, ainsi que le 4e et le 5e. Chez le mâle le 1er art. gros, fusiforme, avec une forte protubérance au côté antérieur; le crochet du 3e obtus; la pre-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

mière paire de taches effacées. L'abd. allongé, avec des taches quadrangulaires ♀, qui deviennent triangulaires aux 6e et 7e segments ♂; le 8e non-coloré ♂, avec une tache transverse ♀; le 9e ♂ avec 2 points, ou avec une bande colorée ♀. Longueur $1^1/_2$'''. Sur un Neophron monachus. Il me semble que le L. *frater* G. (*Epiz.* p. 210) provenant d'un Neophron percnopterus ne peut être regardé que comme une variété où le 3e art. de l'antenne ♀ est le plus long; les pattes un peu plus courtes, avec quelques piquants.

L. polybori Rud.

Beitrag p. 30; *Zeitschr. f. d. Ges. Nat.* XXXVI, 126.

La tête arrondie en avant; les trabécules distinctes; le métath. double du proth., arrondi sur l'abd. qui est lancéolé. Les taches sont jaunes sur un fond gris. Sur un Polyborus tharus (brasiliensis).

L. quadriguttatus G.

Epiz. p. 212.

L'auteur n'a pas connu le mâle. L'espèce est allongée; les 3 derniers art. de l'antenne sont d'égale longueur; les bandes occipitales plus rapprochées l'une de l'autre. Les pattes plus courtes que de coutume. L'abd. étroit, allongé, à angles à peine saillants; les taches sont effacées. Giebel n'indique pas si les segments portent des rangées de soies. Longueur $1^1/_3$'' sur un Cymindus hamatus. Le L. *antennatus* G. trouvé sur une Baza lophotes (*Epiz.* p. 213) est évidemment un *baculus* égaré, comme l'auteur l'a soupçonné lui-même. Je ne sais pas ce que peut être le L. *corvi* de Packard provenant d'un Vultur. (sp. ?)

L. sexmaculatus Schilling.

Cité dans le catalogue de Gurlt comme provenant d'une Aquila naevia.

L. quadrimaculatus m. f. 8, pl. XXIV.

Gervais (L. *struthionis*) *Aptères* III, 354 tab. 49 f. 2.

La tête est conique, presque parabolique en avant, avec 6 poils de chaque côté, l'angle antérieur du sinus antennal saillant en forme de trabécule; l'antenne du mâle très-longue et colorée; le 1er article fusiforme, aussi long que les suivants, le 3e plus court que le 2d, avec un appendice, le 5e double du 4e; chez la femelle le 5e égale le 3e et le 4e réunis; l'oeil peu saillant, avec une petite épine au coin; la tempe très-arrondie, avec deux soies et trois épines; l'occiput rentrant, avec une courte signature triangulaire; les bandes occipitales parallèles, étroites à la base, très-élargies vers l'endroit où elles s'unissent aux oculaires et à la racine postérieure des mandibules; la bande antennale [1]) fait le

1) Chez les jeunes les bords de la bande antennale sont parallèles entr'eux; l'irrégularité du bord interne, comme les appendices guttuliformes, ne se montre que fort tard.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tour de la tête, avec deux taches à la base et en avant deux appendices guttuliformes et recouverts d'une tache. Ces 4 taches ne sont pas placées symmétriquement; celles de droite sont plus rapprochées entr'elles que celles de gauche. Dans quelques individus l'asymmétrie porte aussi sur les antennes; celle de droite se trouvant reportée plus en avant que celle de gauche. Les mandibules sont fortes; la fossette est irrégulière de forme.

Le proth. large, un peu arrondi sur les côtés, très-rétréci en avant, avec 2 bandes marginales et une soie à l'angle postérieur; le métath. arrondi sur les côtés et à l'angle, droit sur l'abd., avec 2 bandes marginales qui s'arrêtent à la bande transverse; 3 soies latérales dont une plus courte que les autres, une courte épine en avant. A la face sternale deux bandes longitudinales qui se relient aux bandes transverses, entre les coxis de la 2de paire. Les pattes longues et poilues; le trochanter noirâtre, les fémurs postérieurs avec une tache au coude; les tibias plus longs que les fémurs, grêles, avec une série d'épines au côté interne, deux soies dorsales dont la dernière est très-longue et deux petites plaques noirâtres de chitine à l'extrémité; les ardillons longs et écartés; les tarses avec un ou deux poils et deux onglets longs et colorés.

L'abd. du mâle large, à peine renflé au milieu; les bandes latérales linéaires; les taches transverses très-foncées sur les côtés, rétrécies vers la ligne médiane, échancrées sur les 2—7 segments par l'espace stigmatique; le 9e segment assez long, rétréci un peu avant l'extrémité. Les soies sont très-nombreuses, formant deux rangées par segment. A la face ventrale des taches de grosseur très-variable, linéaires sur le 1er segment, s'arrondissant peu à peu jusqu'au 5e, d'où elles diminuent jusqu'au 7e. L'appareil génital large en avant rappelle celui des *Docophori*; les appendices extérieurs recourbés dépassent de beaucoup le pénis. Chez la femelle l'abd. est plus ovale; les taches sont simplement latérales; le 8e et le 9e segments sans suture distincte; le dernier bilobé, avec moins de soies que celui du mâle et deux petites taches arrondies. A la fache ventrale une petite valvule convexe, avec deux petites bandes longitudinales interrompues et des taches arrondies sur les 5e—7e segments (fig. 8 *a*).

Le fond est jaune-clair, les taches fauve-foncé ou noirâtres.

Dimensions: $24^1/_2$ ♀, $21^1/_2$ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	059	057	——	054	053
thorax.	045	043	——	051	048
abd.	14	115	——	071	057
ant.	028	047			
3e fémur	03	03			
3e tibia	033	032			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Struthio camelus au Jard. Zool. de Rotterdam, pullulant par milliers. La description et la figure de Gervais sont si peu caractéristiques qu'il m'a été impossible d'établir une comparaison. Il parle d'une antenne à 6 articles!!

J'ai rencontré cette même espèce sur une Rhea americana du Jard. Zool. en aussi grand nombre que sur l'autruche et avec quelques légères modifications qui pourraient constituer une variété. La bande antennale présentait en avant un fort renflement; le 4e article de l'antenne était presque aussi long que le 5e; le métath. avec la trace d'un rétrécissement au milieu et légèrement concave sur l'abd. Tout proche de cette Rhea vivaient des aigles (Aquila fulva) dont l'une à sa mort s'est trouvée infestée du même parasite.

---

2. Type des **Biguttati.**

Les *Lipeuri* des perroquets se reconnaissent aux deux renflements des bandes internes.

L. albidus ♀ n. sp. f. 5, pl. XXIV.

La tête est conique, subpentagonale, le plus large immédiatement en arrière de l'oeil, arrondie en avant, avec cinq poils de chaque côté; les antennes longues et très-grêles; chez le mâle le 1er article deux ou trois fois plus gros que les autres, le 3e plus long que le 2d, fortement renflé à l'extrémité, le 5e presque double du 4e (f. 5 *a*); l'antenne de la femelle de forme ordinaire; le sinus antennal avec un angle antérieur très-aigu et un peu saillant; l'oeil nu et plat; la tempe légèrement arrondie, formant un angle avec l'occiput et portant une ou deux épines; l'occiput un peu rentrant, avec une signature allongée; les bandes occipitales vaguement indiquées par une tache en arrière des mandibules; l'antennale fait le tour de la tête, avec une tache noire sur la partie recourbée; les bandes internes avec deux renflements noirâtres en avant.

Le prothorax subquadrangulaire, nu, avec une bande latérale étroite et foncée; le métathorax plus large que la tête chez la femelle, étranglé au tiers antérieur, droit sur l'abd., avec une bande marginale, l'angle postérieur très-arrondi, quelques soies à l'angle et sur le bord postérieur. Les pattes plus longues chez le mâle, grêles et peu colorées; le fémur gros et court à la première paire, long [1]) et grêle dans les deux autres, avec une tache foncée à l'épaule; le tibia

---

1) La longueur est un peu exagérée dans la figure.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus court que le fémur, avec un poil dorsal et deux au côté interne; les ardillons, les tarses et les onglets plus colorés qne le reste.

L'abd. allongé chez la femelle, plus court et un peu obové chez le mâle; les bandes latérales foncées, avec une tache qui s'élargit sur les anneaux moyens; les derniers segments sont un peu plus colorés que les autres; le 8e segment ♀ avec deux taches arrondies; le 9e très-court, bilobé, de largeur variable selon les individus (f. 5 et f. 5 *b*), avec beaucoup de longues soies; chez le mâle le 9e segment échancré, avec 2 à 3 soies de chaque côté; l'appareil génital court et large; les appendices extérieurs très-courts (f. 5 *c*). Le mâle porte sur chaque segment une série de 8 à 10 soies roides et courtes. A la face ventrale la valvule convexe, petite et un peu colorée, avec des bandes latérales (f. 5 *b*).

La teinte générale est blanchâtre, les bandes très-foncées.

Dimensions: 19 ♀, 15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	041	038	——	031	027
thorax. . .	039	034	——	035	027
abd.	112	075	——	043	031
ant.	022	03			
3e fémur .	024	025			
3e tibia. .	018	019			

Sur une Coracopsis vasa et nigra du muséum de Leide. Les femelles de la Cor. nigra avaient le dernier segment de l'abd. habituellement plus large (comme la figure 5 *b*).

Je ne connais pas le

L. falcicornis G.

Epiz. p. 244.

La tête est semi-elliptique; les trabécules développées; l'antenne composée de trois articles! le 1er long et fusiforme; le 2d aussi long et plus grêle, le 3e court, terminé en griffe. — Je soupçonne que les 2 derniers segments étaient par malheur tombés —; l'occiput rentrant; 7 poils à l'avant-tête. Les deux segments du thorax à peu près de même longueur. Les pattes très-longues, le fémur aussi long que le tibia. L'abd. lancéolé, à bords crénelés, avec des taches transverses, interrompues par un sillon médian sur les 2e—4e segments. Longueur $1^3/_4'''$, un seul individu ♂ sur un Centropus Menebecki (?).

L. circumfasciatus n. sp. f. 6, pl. XXIV.

La tête est conique, arrondie en avant, avec 5 poils de chaque côté; le sinus antennal assez profond, l'angle antérieur saillant comme une petite trabécule; l'antenne du mâle (f. 6 *a*) très-longue et grêle; le 1er article double des autres

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

en grosseur, le 2d et le 3e de longueur égale, celui-ci avec un petit tubercule vers la base, le 4e aussi large que la partie renflée du 3e, le 5e double du 4e; chez la femelle les trois premiers articles des antennes sont à peu près d'égale longueur; l'oeil est plus saillant que dans l'*albidus*; les tempes nues et arrondies; l'occiput un peu rentrant, avec une signature; les bandes occipitales indistinctes, l'antennale large fait le tour de la tête, les bandes internes avec deux renflements de chitine.

Le proth. nu et subquadrangulaire; le métathorax plus long que le proth., étranglé au tiers antérieur, moins arrondi aux angles postérieurs, plus large que la tête chez le mâle, du reste comme dans l'*albidus*. Les pattes colorées; les tibias assez robustes, avec un poil dorsal (les premiers avec deux); les deux onglets de grosseur égale.

L'abd, allongé ♀, obové ♂, atteint sa plus grande largeur au 6e segment; les taches transverses recouvrent les segments sauf en arrière, vers la suture; une soie latérale sur chaque anneau, outre celles des angles; le 9e segment du mâle large et arrondi, avec une série de longues soies; l'appareil génital large et court, les appendices extérieurs recourbés. Chez la femelle le 9e segment est court, bilobé, avec quelques soies; la valvule arrondie, non-colorée, avec les bandes latérales ordinaires.

La tête, le thorax et l'abd. (partie médiane) sont fauve-clair, les bandes marron.

Dimensions: 16½ ♀, 14½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 036	——	032	— 028
thorax . . .	033	— 03	——	031	— 03
abd. . . .	092	— 08	——	038	— 036
ant.	025	— 03			
3e fémur. .	022	— 02			
3e tibia . .	019	— 018			

Sur un Platycercus melanurus du Muséum de Leide. La rondeur du dernier segment permet de regarder cette espèce comme une transition au genre *Oncophorus*.

L. interruptofasciatus n. sp. f. 7, pl. XXIV.

Cette espèce est très-rapprochée de la précédente; la tête est angulaire en avant; la bande antennale très-large est interrompue; les deux renflements de chitine plus considérables; l'angle antérieur du sinus antennal est encore plus allongé que dans le *circumfasciatus*.

Les soies du thorax sont plus longues, et à la face sternale, sur la ligne médiane, 5 ou 6 poils qui sont plus longs chez le mâle. Aux pattes le tibia est

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

encore plus robuste, aussi long que le fémur et applati en dessous, de façon à correspondre au plat du fémur.

A l'abd., qui est un peu moins obové chez le mâle, les soies latérales des segments sont plus longues, celles des angles et du dernier segment par contre, plus courtes. Les taches sont par fois échancrées au bord antérieur sur les 6e et 7e segments. Chez la femelle le 9e segment, plus long que dans le *circumfasciatus*, se détache brusquement du 8e (f. 7 *a*).

La teinte est plus foncée que dans le précédent, et les dimensions sont à peu près les mêmes.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	041 —	041	——	031 —	03
thorax. . .	032 —	03	——	031 —	03
abd.	094 —	075	——	04 —	04
3e fémur. .	02				
3e tibia . .	02				
ant.	022 —	03			

Sur un Eclectus sinensis du Jard. Zool. de Rotterdam et sur un E. puniceus (cardinalis) du Muséum de Leide.

C'est au même type qu'appartient le

L. strepsiceros N.

Giebel *Epiz.* p. 121.

La tête est elliptique, très-soyeuse, sauf aux tempes. Le 1er art. de l'antenne gros, le 2d étranglé au milieu, le 3e élargi à l'extrémité, mais sans crochet. Le métath. d'un tiers plus long que le proth., trapéziforme, avec 4 soies aux angles, d'inégale longueur. Les pattes grêles. L'abd. étroit, dentelé aux angles, avec 1—3 soies; les taches sont transverses, le 9e segment avec des soies serrées. Giebel n'a pas connu la femelle. Longueur $^3/_4$'''; sur un Psittacus erithacus.

---

3. TYPE DES Clypeati.

Le 3e groupe se compose des *Lipeuri* où le clypéus est distinct et plus ou moins isolé du reste de la tête et auxquels pour cette raison on pourrait donner le nom de *clypeati*.

a. Clypeati à suture indistincte.

L. baculus N. f. 2 pl. XXV.

Redi (*pulex columbae majoris*) exp. pl. 2. — Albin. aran. pl. 43. — Schrank p. 114 n. 4 tab. V. f. 3, dans ses *Beiträge* et le n. 1031 des *Ins. Austr.* — Geoffroy II. n. 7 p. 599. — Linnaeus (*ped.*

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

columbae) 2920. — Fabricius *Syst. ent.* n. 31, *Spec. ins.* II. p. 482. — Olfers (*Nirmus filiformis*) 90. — Lyonnet p. 273 pl. XIII, f. 10. — Germar's *Mag.* III, 293. — Denny p. 172 tab. XIV f. 3. — Gurlt VIII, 424 taf. VIII f. 9. — Giebel *Epiz.* (*bacillus*) p. 215 taf. XVI f. 8 et 9 et taf. XX. f. 3. — Giraud *Bullet. de la Soc. Ent.* 1859 p. 140.

La tête très-allongée et très-étroite, légèrement étranglée en avant; le clypéus avec une suture comme bilobée et un sillon incolore au milieu; 6 poils (et non 5 Giebel) à l'avant-tête dont le premier est le plus long, en outre deux (non pas 4 G.) appendices claviformes (f. 2 *d* grossie) que Giebel désigne comme *fühler-artig* (antenniformes) — je ne sais trop pourquoi Gurlt ne les a pas reconnus; le sinus antennal assez profond, avec un angle antérieur aigu, en forme de trabécule; l'antenne du mâle peu colorée (f. 2 *a* grossie), le 1er art. beaucoup plus développé que les autres, avec un renflement à la base, le 2d avec quelques poils, le 3e de moitié moins long que le 1er, avec un fort appendice latéral, les deux derniers grêles ne sont pas, comme le croit G., articulés sur l'appendice du 3e; l'antenne de la femelle a le 2d art. plus long que les autres (f. 2 *b*); l'oeil petit; les tempes à bords presque parallèles, nues sauf une petite épine vers l'oeil, augulairement arrondies, avec une bande marginale; l'occiput rentrant; les bandes occipitales indistinctes; les oculaires obliquant en avant; les antennales noirâtres, d'inégale épaisseur, interrompues à la suture et faisant ensuite le tour du clypéus, avec deux légers renflements incolores vers la suture.

Le proth. quadratiforme, nu aux angles, un peu arrondi en arrière; le métath. d'un tiers plus long, à peine convexe sur l'abd., à bords presque parallèles, étranglé au tiers antérieur qui est un peu renflé, avec 3 soies singulièrement longues à l'angle (G. ne les a pas remarquées) et une forte bande latérale qui s'arrête à l'étranglement. Les pattes postérieures longues et robustes; les 3es coxis allongés; les fémurs robustes, avec quelques poils; les tibias sensiblement plus courts, avec 4 à 5 épines au côté interne et un court poil dorsal à l'extrémité; les ardillons peu développés, les onglets et les tarses relativement courts.

L'abd. étroit et allongé, plus ovale et plus large chez la femelle, un peu obové chez le mâle où il atteint sa plus grande largeur au 6e segment; les bandes latérales foncées dépassent la suture; les taches peu colorées, quadrangulaires, séparées par un sillon incolore sur les 7 premiers segments, le 8e entièrement coloré; le 1er segment plus court que les autres; le dernier saillant chez le mâle, parfois tronqué ou même un peu échancré en arrière; avec 5 longues soies très-fines. Chez la femelle le 9e segment est bilobé, les lobes pointus, avec deux courtes épines; deux soies latérales sur chaque anneau et une aux angles

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

(2 à 3 longues aux deux derniers). La valvule de la femelle est échancrée, avec deux bandes longitudinales sur les côtés (f. 2 *c*).

Le fond est blanc-sale, les taches jaune-clair, les bandes presque noirâtres.

Dimensions: 21 ♀, 18 à 19 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	043	——	022	022
thorax . . .	035	036	——	021	021
abd.	128	106	——	037	03
ant.	022	027			
3e fémur. .	021	023			
3e tibia . .	013	015			

Sur une Columba turtur et palumbus, fréquemment sur des pigeons domestiques. J'ai conservé l'ancien nom de Nitzsch, parce que les différences que G. a signalées entre le *bacillus* et le *baculus* (p. 214) ne me paraissent pas spécifiques, pas plus que celles qu'on remarque entre les *Lipeuri* des différentes espèces de colombes: ainsi sur une Columba domestica d'Australie les soies sont moins longues et les taches plus foncées; sur une C. bistorta il y a 4 soies aux angles du métath. dont deux plus courtes; sur une C. migratoria la femelle est plus longue (22), la tête est plus longue et plus étroite, ainsi que sur une C. tigrina; sur une C. capensis (caniceps) le mâle est plus long (21) et les appendices du clypéus complètement fusiformes (f. 2 *e*); sur un pigeon domestique de Curaçao la fossette en avant des mandibules avec les deux points noirs de chitine est plus distincte, les bandes occipitales visibles; l'appareil génital ne remonte que jusqu'au 7e segment. J'ai trouvé des femelles égarées sur une Sula alba, sur un Totanus glottis et sur un Charadrius minor, seulement dans le dernier cas les appendices du clypéus manquaient, le dernier segment avait les lobes plus aigus et les dimensions étaient moindres (17 1/2).

Cette espèce a été souvent décrite, mais avec trop peu de soin; Giebel a été plus exact que ses prédécesseurs, quoique le dessin de N. laisse beaucoup à désirer: la femelle est trop petite; l'abd. ♀ devait être plus large que chez le mâle; les pattes sont beaucoup trop grêles, ainsi que les antennes du mâle; le sillon central est incolore; la tête est moins arrondie en avant, il y manque l'étranglement du clypéus.

L. longiceps. ♀ Rud. f. 3, pl. XXV.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XXXVI, 122. — *Beitrag* p. 39.

La tête est allongée, à peine plus large à la tempe; le clypéus triangulaire, à pointe obtuse, séparé par une suture droite; 7 poils à l'avant-tête dont trois

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

au clypéus; l'angle antérieur du sinus antennal allongé jusqu'à égaler le 1er art. de l'antenne ♀ (f. 3 *a*); le sinus même à peine concave; l'ant. colorée, avec quelques poils, le 2d art. le plus long; l'oeil à peine visible; la tempe arrondie en arrière, nue, avec une courte bande marginale; l'occiput rentrant et échancré; les bandes antennales interrompues à la suture se continuent autour du clypéus en s'amincissant vers la pointe; une large fossette en avant des mandibules.

Le proth. nu, quadratiforme, convexe en arrière, rétréci en avant; le métath. beaucoup plus long, légèrement étranglé au milieu, convexe sur l'abd., avec une courte bande latérale, 4 soies à l'angle et une latérale. Les pattes relativement courtes et assez robustes, le fémur robuste, plus long que le tibia, celui-ci avec une série de poils au côté interne et un court dorsal.

L'abd. ovale allongé; le 2d segment le plus long, les suivants diminuant peu à peu; le 9e très-court, bilobé, les lobes petits et aigus, avec une soie de chaque côté; les bandes latérales dépassent la suture, avec une tache ferrugineuse en avant; les taches mal limitées et peu foncées, laissant un espace incolore médian sur les 5 premiers segments; deux courtes soies médianes et 1 à 2 aux angles. La valvule est droite ou un peu convexe.

La teinte est très-pâle, les bandes foncées.

Dimensions: 18 ♂

	longueur		largeur
tête	045	——	024
thorax . .	032	——	023
abd.	103	——	047
ant.	018		
3e fémur .	018		
3e tibia . .	015		

Sur une Carpophaga Paulina et C. perspicillata. La description de Rudow, sans figure, est tout à fait insuffisante; je ne connais pas le mâle.

L. angustus Rud.

Beitrag p. 34, — *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI. p. 137.

Sur une Phaps chalcoptera où le métath. serait 3 fois plus long que le proth.! Longueur 1 mm.

L. angusticeps n. sp. f. 4, pl. XXV.

Le corps est très-allongé et très-étroit. La tête à peine élargie à la tempe; le clypéus arrondi, brusquement détaché de la tête, avec une signature parallèle au bord, ornée en avant d'une espèce de guillochis et s'arrêtant quarrément en

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avant de la fossette; le sinus antennal à peine concave, avec un angle antérieur aigu; l'antenne colorée, le 1er art. gros, presque aussi long que les 4 suivants, le 3e un peu plus court que le second, avec un renflement latéral; l'antenne de la femelle (f. 4 *a*) grêle et un peu moins longue, le 1er article aussi long que le 2d et plus gros, les 3 autres à peu près égaux entr'eux; l'oeil petit et saillant; la tempe arrondie en arrière, avec une courte soie et une bande marginale; l'occiput rentrant et un peu convexe; les bandes occipitales larges à la base, effacées en avant; les antennales très-prononcées, s'arrêtant au clypéus; les deux bandes internes ne s'arrêtent pas à la hauteur de la fossette. L'avant-tête porte 5 poils de chaque côté, les deux premiers plus longs que les autres et recourbés.

Le thorax sensiblement plus long chez la femelle; le proth. un peu convexe en arrière, quadratiforme, rétréci en avant, nu aux angles, avec une bande latérale recourbée en arrière; le métath. plus large que la tête, un peu renflé en avant, droit sur l'abd., avec une bande marginale qui s'arrête au renflement; l'angle postérieur aigu, avec 2 soies. Les pattes très-colorées, les coxis allongés, les fémurs robustes et poilus, les tibias plus courts (le 2d est trop long dans la figure), avec 3 poils dorsaux dont le moyen est le plus court, et 4 à 5 fines épines au côté interne; les onglets robustes. A la face sternale une tache médiane en forme de bouteille.

L'abd. nu sauf aux angles, étroit et allongé, diffère sensiblement dans les deux sexes. Chez le mâle les 3 premiers segments sont plus longs que les autres, les 4e et 5e les plus courts, les 6e et 7e un peu moins développés que les premiers, les deux derniers sans suture distincte, échancrés en arrière, avec 6 courts poils de chaque côté; les bandes latérales renflées aux deux extrémités ne dépassent pas la suture antérieure et portent en arrière une large pustule où sont implantées les soies des angles; les taches recouvrent tous les segments, sauf les espaces stigmatiques, et sont plus foncées au milieu, surtout sur les 4e et 5e segments. L'appareil génital court et étroit, les appendices extérieurs effilés, longs et rapprochés. Chez la femelle l'abd. beaucoup plus long conserve sa largeur jusqu'au 8e segment où il se rétrécit subitement; les 7 premiers segments sont de la même longueur; les deux derniers (f. 4 *b*) à suture distincte, très-courts; le dernier profondément entaillé forme deux pointes, avec deux soies de chaque côté; les bandes marginales sont à bords parallèles; le bord postérieur des segments et un peu plus foncé; un sillon central sur les deux derniers segments. Pas de taches génitales, la valvule très-indistincte.

La teinte du fond est légèrement ferrugineuse les taches fauve-foncé ou marron, les bandes marron.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 36 à 37 ♀, 28 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	065	— 06	——	037	— 028
thorax. . .	057	— 043	——	038	— 03
abd.	245	— 175	——	046	— 03
ant.	024	— 027			
3e fémur .	043	— 04			
3e tibia . .	022	— 021			

Sur une Procellaria cinerea du muséum de Leide.

L. modestus G.

Epiz. p. 233.

Sur une Lestris pomarina; espèce que l'auteur a établie sur un seul exemplaire femelle et qui semble se rapprocher de l'espèce précédente. Les antennes grêles; les 2e et le 3e articles remarquablement longs; les bandes occipitales convergentes. Le métath. plus long que le proth. L'abd. étroit et allongé avec de courts poils aux angles. Longueur $1^{1}/_{4}'''$.

L. subangusticeps m. ♀ f. 5 pl. XXV.

Probablement le L. *pelagicus* de Denny p. 173 tab. XIV, f. 2.

Très-rapproché de l'*angusticeps*, mais plus petit et plus foncé, de teinte plus purement ferrugineuse. Au clypéus la signature a des rides au lieu de guillochis; la partie dorsale de la suture passe près de la fossette, mais la partie inférieure reste transverse droite; les bandes intérieures arquées dos à dos, non plus droites comme dans l'*angusticeps*; les bandes antennales font quelque peu saillie vers la suture, ce qui rend le rétrécissement du clypéus plus distinct et plus brusque; les bandes occipitales plus effilées sont concaves l'une contre l'autre; les deux poils antérieurs ne sont pas plus longs que les 3 suivants; la tempe est nue.

Le métath. est un peu moins large que la tête; les pattes sont plus grêles, les fémurs surtout plus courts, les tibias plus longs par contre.

Le 8e segment de l'abd. plus large et plus long (f. 5 *a*), ainsi que le 9e sans sillon central; les pustules des angles ont disparu et les espaces stigmatiques sont moins distincts; les segments sont le plus foncés sur les deux bords et au milieu.

Dimensions: 32 à 33

longueur	♀	largeur	♀
tête	06	——	031
thorax. . .	05	——	03
abd.	21	——	037
ant.	025		
3e fémur. .	035		
3e tibia . .	023		

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Thalassidroma Leachi du Jard. Zool. de Rotterdam. Denny, qui a le premier reconnu cette espèce, l'avait baptisée *pelagicus*, parce qu'il l'avait trouvée (un individu ♀ seulement) d'abord sur un Th. pelagica; mais l'espèce qui infeste réellement cet oiseau sera décrite plus loin et diffère beaucoup de l'*angusticeps* qui vit principalement sur les Th. Leachi. Dans le dessin de D. le proth. est trop court, les fémurs trop grêles; l'auteur n'a pas remarqué le rétrécissement à la suture du clypéus, ni le nombre des poils aux pattes. Je n'ai, pas plus que Denny, pu déeouvrir encore le mâle.

L. gracilicornis n. sp. f. 6, pl. XXV.

Le corps long et étroit chez le mâle, plus court et plus large chez la femelle; la tête allongée et étroite, plus large chez la femelle; le clypéus allongé, très-arrondi en avant, rétréci sur les côtés, avec une signature ridée en avant qui n'est pas exactement parallèle au bord, angulaire en arrière; 7 poils à l'avant-tête de chaque côté, les deux premiers plus longs que les autres; l'angle antérieur du sinus antennal aigu, mais à peine saillant; l'antenne du mâle longue, grêle et colorée, le 1er art. plus long et un peu plus fort que les suivants, le 3e est simplement renflé à l'extrémité, sans crochet ou appendice; l'antenne de la femelle un peu plus robuste, mais moins longue; le 2d art., le plus long, égale le 3e et le 4e; l'oeil plus large que dans les espèces précédentes; la tempe arrondie, épineuse, forme un angle avec l'occiput qui est rentrant, la signature peu colorée; les bandes occipitales distinctes, les antennales fortes, recourbées et élargies à la suture, reparaissent dans le clypéus, comme dans le genre *Docophorus*.

Le prothorax rappelle celui de l'*angusticeps*; le métath. plus long que le proth., moins large que la tête, fortement renflé en avant, concave sur l'abdomen, avec une bande latérale, une tache transverse, parallèle au bord postérieur et 3 soies à l'angle dont l'antérieure est la plus courte. Les pattes colorées et poilues, le coxis allongé, moins large que le fémur, le trochanter très-court, le fémur fort, cylindrique, noirâtre aux deux bords, avec de longs poils des deux côtés; le tibia beaucoup plus court et plus grêle, avec 2 poils dorsaux et quelques épines au côté interne; les onglets assez robustes.

L'abd. très-différent dans les deux sexes: chez le mâle plus allongé et plus étroit à bords presque parallèles, nu sauf aux angles; les bandes latérales renflées aux deux extrémités, s'arrêtant aux sutures; les taches subquadrangulaires, séparées sur tous les anneaux par un sillon médian incolore sur le 1er et le dernier segment, coloré sur les autres; les taches sont échancrées par un large sillon transverse à chaque suture; le 1er segment est le plus long, le 3e le plus court;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les 2, 4, 5 et 6 égaux, le 7e un peu moins développé, le dernier (8e et 9e sans suture distincte), arrondi sur les côtés, très-rétréci et échancré en arrière, avec 5 à 6 poils très-courts; l'appareil génital très-court, plus large que dans l'*angusticeps*, les appendices extérieurs rapprochés vers la pointe. Chez la femelle l'abd. est à la fois plus large et moins long; les taches des anneaux séparées par un sillon plus large et incolore; les deux derniers sans suture distincte (f. 6 *a*), largement échancrés en arrière, avec deux ou trois petits poils aux angles et une large tache mal limitée en arrière, échancrée au bord antérieur. A la face ventrale une vulve convexe au milieu, bordée de poils et en avant une tache rhomboïdale et des taches médianes sur les six premiers segments.

Les taches sont fauves sur un fond blanc-sale, le sillon médian chez le mâle ferrugineux, un peu rougeâtre, les bandes marron.

Dimensions: 24 ♀, 25 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	063 —	058	——	041 —	029
thorax. . .	04 —	039	——	038 —	024
abd.	14 —	151	——	053 —	029
ant.	02 —	026			
3e fémur. .	035 —	038			
3e tibia . .	022 —	024			

Sur une Fregata (Atagen) minor du Muséum de Leide. Parmi les individus que j'ai recueillis, se trouve un jeune mâle dont l'antenne présente la particularité que le 3e art. et plus développé que le 2d; tandis que les deux derniers sont très-grêles.

L. signatus n. sp. f. 7 pl. XXV.

La tête est plus décidément conique que dans les espèces précédentes; le clypéus parabolique, avec une signature parallèle au bord et ornée d'un guillochis et de deux taches noirâtres; 6 poils de chaque côté de la tête; l'angle antérieur du sinus antennal plus saillant chez la femelle; l'antenne longue, grêle et colorée; chez le mâle le 1er art. est beaucoup plus long et un peu plus gros que les autres, le second avec un appendice latéral qui n'est pas en crochet, les deux derniers presque égaux entr'eux; chez la femelle (f. 7 *a*), le 2d et le 3e art. presque égaux, les plus longs, le 5e dépasse à peine le 4e; la tempe avec une courte soie, formant un angle avec l'occiput qui est rentrant et avec une signature; les bandes antennales peu foncées, renflées vers la suture où elles s'arrêtent; à l'intérieur deux bandes recourbées comme chez les *Docophori*, avec une profonde rainure en dessous.

Le proth. étroit, quadratiforme, nu, convexe sur le segment suivant; le métath. aussi large que la tête, renflé au tiers antérieur, un peu concave sur l'abd., avec

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

une petite pointe au milieu, une tache transverse parallèle au bord, enclavant deux larges pustules de chaque côté et ne se rejoignant pas sur la ligne médiane; 5 courtes soies à l'angle postérieur. Les pattes longues, colorées et poilues; le coxis grêle; le fémur très-robuste, de teinte foncée à l'épaule, avec quelques poils, le tibia plus court, avec 3 poils dorsaux et 6 à 7 au côté interne. A la face sternale, une large bande longitudinale, parallèle au bord.

L'abd. allongé, un peu plus ovale chez la femelle, atteint sa plus grande largeur au 5e segment, avec deux soies médianes, outre celles des angles qui sont peu nombreuses. Chez le mâle les trois premiers segments plus longs que les autres; tous avec des taches transverses échancrées sur les deux bords; le dernier (8e et 9e sans suture distincte) entièrement coloré, large, échancré, avec 8 poils de chaque côté. L'appareil génital court et étroit; les appendices extérieurs dépassent de beaucoup le pénis, à peine arqués, avec une petite dent au côté interne (f. 7 *c*). Chez la femelle les taches transverses sont séparées par un large sillon médian, plus foncées que chez le mâle surtout aux deux bords, arrondies au côté interne; entre les segments de chaque côté une petite bande transparente dans le sens de la longueur (f. 7 *b*); le 8e et 9e profondément entaillés, sans suture distincte, recouverts sauf sur les bords par une large tache qui se termine par deux petites bandes noirâtres, avec 4 à 5 courts poils, implantés à égale distance l'un de l'autre. A la face ventrale je n'ai pu découvrir ni tache ni bandes génitales. Chez les individus qui n'ont pas atteint leur entier développement, les taches transverses sont séparées des bandes latérales par un large sillon incolore.

Les taches sont fauves chez le mâle, marron chez la femelle ou même noirâtres, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 29 à 30 ♀, 25 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	063	— 061	——	04	— 036
thorax. . .	048	— 046	——	04	— 036
abd.	183	— 143	——	051	— 042
ant.	038	— 042			
3e fémur. .	04	— 046			
3e tibia . .	027	— 027			

Sur un Anastomus lamelligerus du Muséum de Leide. Il me semble que le L. *lepidus* de Nitzsch (*Epiz.* p. 225), recueilli sur un A. pondicerianus, n'est guère qu'une variété de notre *signatus*, pour autant que la vague description de Giebel, sans dessin qui la complète, permet d'en juger. L'antenne ♀ serait plus courte que dans notre espèce.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

var. **atrata** m.

Sur une Ardea caledonica de Célèbes se trouve une variété beaucoup plus foncée, où les bandes occipitales et la signature de l'occiput sont noirâtres; la 1er art. de l'antenne ♂ tacheté ou plutôt marbré. A l'abd. un sillon median jusqu'au milieu du 4e segment, les autres taches transverses sont plus étroites; les appendices extérieurs du pénis plus courts (f. 7 *c*); l'abd. mâle sensiblement plus court (12) et moins large.

var. **pallida** m.

Sur une Ardea albolineata de Célèbes. Les taches de l'abd. sont moins prononcées, presque effacées sur les derniers segments; chez quelques individus les taches sont pâles sur tous les segments. Les dimensions sont moindres, chez le mâle surtout. Les côtés du métath. en arrière de l'étranglement sont complètement parallèles.

Dimensions: 21 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	056	——	03
thorax. . .	041	——	025
abd.	117	——	031
ant.	032		
3e fémur .	03		
3e tibia. .	023		

L. praelongus n. sp. f. 7* pl. XXV.

La tête est très-allongée et étroite; le clypéus est échancré vers la suture; le guillochis de la tache s'arrête à quelque distance du bord; trois poils vers la suture, deux en arrière et un 5e vers la trabécule qui est très-aiguë; l'antenne chez la femelle est remarquablement longue et grêle; le 2d et le 3e article plus longs que les autres, les deux derniers plus colorés; l'oeil est saillant; la tempe arrondie, avec une tache marginale et trois à quatre courts poils; l'occiput rentrant; les bandes occipitales indistinctes, les antennales presque droites s'arrêtent à la suture du clypéus; la dépression médiane limitée par deux bandes arquées en arrière, comme dans les *Docophori*.

Le thorax plus court que la tête; le proth. nu, quadrangulaire, un peu rétréci en avant, avec une bande marginale; le mésoth. indiqué par un renflement latéral; le métath. quadratiforme, avec une bande marginale, le bord postérieur, avec 4 à 5 courtes soies dressées vers l'angle, s'avance en pointe sur l'abd. Les pattes longues et grêles; les coxis très-développés, le fémur beaucoup plus long que le tibia, avec deux épines externes; le tibia à peine renflé, avec deux poils externes et quelques épines internes; les tarses et les onglets colorés. Il est à

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

remarquer que la tache colorée du fémur est au côté interne, à la 2e paire de pattes.

L'abd. ♀ très-allongé atteint sa plus grande largeur au 5e segment; les bandes latérales dépassent la suture par une tête qui reste incolore, tandisque le reste est recouvert par une tache noirâtre; les angles sont à peine saillants, avec 1 à 3 soies; le 1er segment plus court que les autres; le dernier (8e et 9e) subitement rétréci forme deux pointes, entre lesquelles l'échancrure ordinaire; il porte en outre deux taches reliées entr'elles vers le milieu et recouvrant deux petites bandes noirâtres qui dépassent quelque peu les pointes du segment; quatre soies espacées sur chacun des 7 premiers anneaux.

Les bandes et les taches sont noirâtres ou fauve-foncé, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: ♀ 42½

longueur	♀	largeur	♀
tête	093	——	053
thorax. . .	063	——	052
abd.	270	——	065
ant.	051		
3e fémur .	055		
3e tibia . .	038		

Sur un Tantalus lacteus de Java. Je ne connais pas le mâle.

L. loculator G.

Giebel *Epiz.* p. 228.

La tête allongée, triangulaire, très-échancrée à la suture, avec 3 poils à l'échancrure même et 4 autres en arrière; l'antenne longue; le 1er article maigre, le 3e avec un fort et court crochet; la tempe nue; les bandes occipitales un peu recourbées. Le métath. d'un tiers plus long que le proth., quadratiforme, avec 5 soies aux angles. Les pattes robustes, avec une forte épine près de l'ardillon. L'abd. allongé, à angles à peine saillants, portant de 1 à 3 soies; le dernier segment ♀ profondément échancré; celui du mâle comme tronqué ou encore un peu échancré, soyeux aux angles. Les deux premiers segments avec des taches quadrangulaires, séparées par un sillon étroit; les taches des segments suivants (3—7) ne sont qu'à moitié séparées. Longueur 1⅓‴ ♂, 1⅘‴ ♀. Sur un Tantalus loculator. Il est évident que, malgré quelques impossibilités dans la description, c'est le même que le *linearis* de Rudow. (*Beitrag* p. 35 et *Zeitsch.* XXXVI p. 131.

L. platalearum G. f. 8. pl. XXV.

Giebel *Epiz.* p. 228.

La forme générale de la tête rappelle celle du *gracilicornis*; le clypéus échancré sur les côtés, arrondi en avant, avec un guillochis parallèle au bord, mais

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

limité en arrière par deux arcs de cercle; la suture est droite; l'angle antérieur aigu, mais peu saillant; l'antenne du mâle poilue et peu colorée, le 1er art. gros, renflé au milieu, avec 4 poils au côté antérieur, le 3e avec un appendice plus foncé que le reste; la tempe avec une soie et deux épines; l'oeil saillant avec une forte tache de pigment; l'occiput et les bandes comme dans les espèces précédentes.

Le thorax et les pattes très-pâles; le proth. à bords divergents; le métath. plus large que la tête, droit sur l'abd., renflé au tiers antérieur, avec 4 soies en pinceau à l'angle postérieur. Les pattes longues; le tibia avec trois poils dorsaux dont le dernier est très-long; les onglets et les tarses assez développés.

L'abd. jaune très-pâle. Chez le mâle il est allongé, à côtés presque parallèles; les deux premiers segments les plus longs, les 3e, 6e et 7e égaux entr'eux, les 4e et 5e les plus courts, les 8e et 9e sans suture distincte, avec deux petites taches vers les angles de l'échancrure; les bandes latérales étroites et peu colorées; 4 soies médianes outre celles des angles; le dernier segment avec 6 courtes soies de chaque côté. L'appareil génital court, plus large que dans les espèces voisines; les appendices extérieurs longs et arqués. Chez la femelle l'abd. est plus long et plus ovale; le dernier segment est bilobé, avec quelques courts poils. A la face ventrale la petite valvule est bilobée, avec deux taches ou plutôt deux renflements en arrière terminés en pointe (f. 8 *a*).

Dimensions: 26½ ♀, 23 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	057	— 05	——	032	— 03
thorax. . .	056	— 052	——	036	— 032
abd.	154	— 13	——	045	— 034
ant.	029	— 036			
3e fémur .	035	— 04			
3e tibia . .	022	— 022			

Sur une Platalea leucorodia.

L. aequalis n. sp. f. 1 (grossie) pl. XXVI.

Très-rapproché du *platalearum*, il suffira d'indiquer les différences. Le guillochis du clypéus n'est pas parallèle au bord; il se compose en avant de points en arrière de petites lignes; il est presque entièrement partagé par un sillon médian; les bandes antennales forment une saillie dentiforme au côté interne; les bandes internes sont arquées; l'occiput est très-étroit et rentrant; l'oeil fait à peine saillie; chez la femelle l'antenne est grêle et longue, le 2d article plus long que les autres; le 4e et le 5e sont presque égaux; l'angle antérieur du sinus antennal saillant; les tempes nues.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le métath. moins large que la tête, plus court que dans l'espèce précédente, à côtés presque parallèles, rentrant, mais avec une petite pointe sur l'abd. comme le *signatus*, avec une large tache foncée. Aux pattes qui sont plus courtes, le coxis porte une tache plus foncée, le tibia n'a que deux soies dorsales.

A l'abd. les bandes latérales plus larges et plus foncées et à côté de ces bandes les segments sont aussi plus foncés; le dernier segment bilobé, mais les lobes sont plus arrondis; à la face ventrale les renflements sont à peine distincts. Du reste la partie médiane de l'abd. forme une espece de crête.

Dimensions: 25 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	058	——	036
thorax. . .	044	——	032
abd.	153	——	042
ant.	03		
3e fémur .	03		
3e tibia . .	02		

Sur un Phoenicophaeus calorynchus provenant de Célèbes (Muséum de Leide).

L. versicolor N. f. 2 pl. XXVI.

Linné (*pediculus ciconiae*) II. 1619. 25. — Fabricius *Spec. insect.* II, *Syst. ent.* 808. 24. — Frisch tab. VIII f. 6. — Germar's *Mag.* III. 292. — Denny 171 tab. XV, f. 7. — Giebel *Epiz.* p. 224 taf. XVI f. 7.

La tête élargie à la tempe est décidément conique; le clypéus arrondi, étranglé à la suture, avec une signature qui n'est colorée qu'au bord [1]); 6 poils de chaque côté; les angles antérieurs des sinus à peine saillants; les antennes reportées en arrière, longues, mais moins que la tête; chez le mâle, le 1er art. aussi long que les 2 suivants, cylindrique, avec 4—6 poils au côté antérieur, le 3e plus court que le second, avec un appendice, les 4e et 5e hors de l'axe de l'antenne, les 3 derniers plus colorés que les premiers; l'oeil est saillant; les tempes arrondies, avec 2 à 3 courtes épines, formant un angle très-obtus avec l'occiput qui est large, rentrant, avec une bande marginale et une signature allongée; la lèvre inférieure est très-petite et reportée en arrière.

Le proth. à côtés divergents, un peu arrondi sur le métath., avec une petite épine en avant de l'angle; le métath. aussi large que la tête, renflé au tiers antérieur, droit, avec une petite pointe sur l'abd. et une tache latérale qui envoie trois appendices vers la ligne médiane; le dernier de ces appendices plus foncé traverse le métath., laissant un espace triangulaire incolore, dans lequel sont implantées 3 soies dont l'extérieure est la plus courte. Les pattes très-longues,

1) Giebel la croit partagée en deux; la femelle seule a deux taches à la signature.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

colorées et poilues; le fémur presque cylindrique, avec quelques poils et une tache à l'extrémité; le tibia plus court, avec une tache à l'extrémité, 3 poils au côté dorsal et quelques épines au côté interne; les onglets de longueur différente, plus robustes chez le mâle.

L'abd. allongé, à peine ovale, diminue en largeur à partir du 4e segment; les bandes latérales étroites, noirâtres; 2 à 4 soies médianes par segment outre celles des angles. Chez le mâle l'abd. est plus étroit; les 3 premiers (non les 4 G.) segments portent des taches subquadrangulaires, séparées par un sillon incolore; les suivants avec une tache transverse, échancrée en avant et en arrière, plus foncée au bord postérieur et s'élargissant jusque sur le dernier segment; les 7 premiers sont à peu près de même longueur; le dernier (8e et 9e sans suture distincte) profondément échancré, avec 7 poils ou soies de chaque côté; les espaces stigmatiques petits et arrondis; les appendices extérieurs du pénis longs et rapprochés à l'extrémité. Chez la femelle les taches beaucoup plus foncées, plus arrondies au côté interne, sont séparées sur les 7 premiers segments par un sillon médian; le 8e et 9e sans suture, avec une large tache qui n'atteint les bords nulle part, bilobé, plus étroit que celui du mâle et moins allongé, avec une soie et un poil; les espaces stigmatiques sont elliptiques et plus grands que chez le mâle (f. 2 *a*). A la face ventrale une valvule bilobée, avec deux bandes latérales étroites qui se continuent jusque sur le 4e segment, parallèlement au bord et avec des interruptions aux sutures.

La couleur du mâle est en général moins foncée que celle de la femelle où les taches sont brun-marron, les bandes noirâtres.

Dimensions: 37 ♀, 34 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	081 —	082	——	052 —	048
thorax. . .	052 —	058	——	052 —	048
abd.	24 —	201	——	056 —	05
ant.	04 —	062			
3e fémur .	055 —	058			
3e tibia . .	032 —	038			

Sur une Ciconia alba. Giebel a omis beaucoup de détails assez caractéristiques: la tache du métath., la forme de l'occiput, les soies médianes de l'abd., les différences sexuelles, la différence entre les stigmates dans les deux sexes, etc. Le dessin de Nitzsch rend mal l'occiput et le bord postérieur du métath.; le 1er article de l'antenne n'est pas renflé au milieu, les articles trop grêles, la tache du 4e segment n'est d'ordinaire pas partagée. C'est probablement par simplification que la figure de Denny donne les antennes du mâle et les taches abdominales de la femelle au même individu.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L. maculatus N.

Epiz. p. 925.

Giebel a cru devoir faire une espèce particulière du parasite de la cigogne noire, parce que les taches abd. sont séparées par un plus large sillon, ce qui n'est qu'une affaire d'âge, — que les espaces stigmatiques sont moins distincts, — que le mâle est plus petit, — que les taches abdominales ont deux ocelles (ce qui se voit sur le *versicolor* également). Il n'y a guères là de quoi constituer une espèce, tout au plus une variété. Giebel aurait pu ajouter que la suture entre les 8e et 9e segments est visible, que les lobes du dernier sont arrondis (voir. f. 2 *b*) et que les dimensions des différentes parties sont plus petites. Il me paraît qu'il y a la même objection à faire au

L. fissomaculatus G.

Epiz. p. 225.

Ici la principale différence porte sur les taches abdominales qui sont profondément entaillées. Or c'est un fait ordinaire que les taches abd. sont partagées en deux dans les jeunes individus et qu'avec l'âge ces taches se rejoignent peu à peu, à commencer par le bord postérieur. Le parasite provient d'une Mycteria (Leptoptilus) crumenifera.

L. raphidius N. f. 3, pl. XXVI.

Giebel *Epiz.* p. 229.

Très-rapproché du *platalearum*; la tête est plus longue et surtout plus large; le clypéus large et arrondi, avec une signature guillochée, parallèle au bord et entièrement coupée en deux par un sillon incolore qui se prolonge en arrière de la suture (f. 3 *a*); 8 poils de chaque côté dont 4 sur le clypéus, le 1er et le 3e plus longs que les autres; le sinus antennal incolore au bord, à angle antérieur aigu et saillant; l'antenne du mâle un peu colorée rappelle, presque à tous égards, celle du *platalearum*; celle de la femelle est plus courte; l'oeil est saillant; la tempe arrondie, avec une soie et deux épines; les bandes occipitales visibles, à peine arquées; la lèvre inférieure forte.

Le proth. à côtés divergents, avec une épine à l'angle postérieur; le métath. renflé en avant, concave sur l'abd., avec deux courtes bandes latérales et 4 soies à l'angle. Les pattes robustes; le coxis plus court que dans les espèces voisines; le fémur coloré dorsalement, plus court aussi, avec quelques poils; le tibia au moins aussi long, avec un long poil dorsal à l'extrémité et deux autres très-courts, et au côté interne quelques épines.

L'abd. moins développé, pâle, avec 4 soies par segment outre celles des angles, les deux médianes plus rapprochées; les bandes latérales renflées au côté interne

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dépassent quelque peu la suture. Chez le mâle les taches sont transverses, un peu échancrées, les segments diminuent de longueur du premier au septième; le 8e très-long et se rétrécissant peu à peu, le 9e étroit, court, échancré, avec 1 ou 2 poils. L'appareil génital petit et étroit, les appendices extérieurs courts, arqués et noirâtres. Chez la femelle les segments sont à peu près de longueur égale, le dernier a deux lobes assez larges et applatis, avec quelques courts poils; les taches séparées jusque sur le 7e segment par un large sillon médian, arrondies au côté interne, pâles, mais très-distinctes (f. 3 *b*). A la face ventrale la valvule est bilobée.

La couleur est jaune-pâle, les taches plus foncées, les bandes brun-marron.

Dimensions: 21 ♀, 18 á 19 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	06	— 05	——	045	— 037
thorax. . .	048	— 042	——	043	— 033
abd.	12	— 095	——	046	— 034
ant.	023	— 036			
3e fémur .	035	— 035			
3e tibia . .	023	— 024			

Sur une Ibis cristata et une I. falcinellus (Muséum de Leide). Je trouve sur une Ibis du même muséum, qui n'est pas autrement déterminée, un parasite différant quelque peu de celui-ci. Les dimensions en sont plus considérables, la tête plus étroite, le clypéus a par son échancrure la forme d'un cercle aux $^3/_4$ fermé, le guillochis de la signature n'est pas entièrement partagé par le sillon médian, le 9e segment ♀ profondément échancré. Longueur totale 27 ♀; le métathorax est plus large que la tête.

longueur	♀	largeur	♀
tête	05	——	026
thorax . . .	052	——	028
abd.	17	——	035
ant.	024		

Il est probable que, quand le mâle aura été trouvé, on pourra établir positivement une nouvelle espèce, qui se rapprocherait du *Lipeurus* anonyme trouvé sur une Ibis rubra (*Epiz.* p. 229).

L. leucopygus N. f. 4, pl. XXVI.

Redi (*pulex ardeae*) pl. VI. — Albin. *Aran.* 45. — Scopoli 384 n. 1046. — Linné (*ped. ardeae cinereae*) II. p. 1019 n. 23. — Fabr. VI. p. 422 n. 30. — Frisch 5 tab. 4 (*ped. ardealis*). — Stephens (*Lip. obtusus*) II. 332. — Shaw *gen. Zool.* VI. 112 fig. mid. — Burmeister p. 434 spec. 9. — Denny 174 tab. XIV f. 4. — Giebel *Epiz.* p. 227 taf. XVI f. 2.

La tête est allongée et conique; le clypéus arrondi en pointe, avec une signature pointillée qui atteint le bord; 6 poils dont deux seulement avant la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

suture; le sinus antennal à angle aigu, à peine saillant; l'antenne très-longue et grêle, les 3 derniers articles plus colorés que les autres, le 1er article un peu gros, mais moins long que le 2d, le 3e avec un simple renflement; chez la femelle le 3e est à peine moins long que le 2d, tous deux plus longs que le 1er qui est le plus gros (f. 4 *a*); l'oeil médiocrement saillant; la tempe arrondie, avec un poil; l'occiput peu rentrant; les bandes occipitales visibles, à peu près parallèles; les antennales peu colorées, les internes noirâtres.

Le proth. quadratiforme, rétréci en avant, nu aux angles, avec une bande latérale recourbée en avant et en arrière; le métath. à peine plus long que le proth., élargi en avant, droit sur l'abd., avec une bande latérale noirâtre et une seule soie à l'angle postérieur qui est aigu. Les pattes à peine plus longues chez le mâle, peu poilues, plus courtes que dans les autres espèces; le coxis très-coloré; le fémur avec quelques poils, une tache à l'épaule et à l'extrémité un demi-anneau foncé; le tibia (trop long dans notre figure) avec 2 poils dorsaux et un poil au côté interne.

L'abd. ovale très-allongé, pâle de teinte, jaunâtre sur les derniers segments, avec 4 soies par segment outre celles des angles, les deux médianes plus rapprochées entr'elles; les bandes latérales noirâtres dépassent la suture antérieure; le 1er segment plus court que les autres, les suivants de même longueur; le dernier (8e et 9e sans suture) rétréci en arrière, bilobé, les lobes petits et arrondis; les appendices extérieurs aussi longs que le reste de l'appareil génital dépassent de beaucoup le pénis. Chez la femelle l'abd. est un peu plus large et beaucoup plus long; le dernier segment est bilobé et profondément entaillé, les lobes arrondis, avec un ou deux poils de chaque côté, comme chez le mâle. La valvule large, convexe, avec les deux bandes longitudinales ordinaires sur les côtés (f. 4 *b*).

La couleur générale est pâle, les bandes noirâtres.

Dimensions: 25 ♀, 22 à 23 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	058 — 06		——	039 — 038	
thorax. . .	046 — 044		——	039 — 034	
abd.	152 — 124		——	048 — 042	
ant.	031 — 036				
3e fémur .	032 — 033				
3e tibia . .	023 — 025				

Sur une Ardea cinerea. C'est une des espèces que G. a décrites avec le moins de soin. Mes exemplaires n'ont pas le métath. et l'abd. aussi poilus que dans le dessin de Nitzsch; la tête est y trop arrondie en avant, le dernier segment de l'abd. trop large, comme dans la figure de Denny, qui du reste est plus conforme à la réalité.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

var. **minor** m. C'est le L. *leucoproctus* de Nitzsch. (*Epiz.* p. 227.)

Les dimensions sont moindres en effet, c'est la seule différence caractéristique (23 ♀, 20 à 21 ♂); car le détail que les bandes latérales ne seraient visibles ou plutôt colorées que sur les segments moyens de l'abd., ne doit pas être relevé comme spécifique; cette coloration s'étend avec l'âge sur tous les segments. Je possède des exemplaires du *leucopygus* qui sont dans ce cas et d'autres du *leucoproctus* où toutes les bandes sont colorées. — Sur une Ardea purpurea.

var. **fasciata** m. C'est le L. *stellaris* de Denny (p. 178 tab. XV f. 3). Les dimensions sont les mêmes que pour le *leucopygus*; les taches transverses sont distinctes sur les derniers segments de l'abd.; mais dans aucun de mes exemplaires elles ne sont aussi colorées que dans la figure de Denny. Je n'ai pu retrouver la trace des taches noires que cet auteur a reconnues sur les mêmes segments. — Sur une A. stellaris.

L. subsignatus G. f. 5, pl. XXVI.

Zeitschr. f. d. ges. Nat. XXVIII. 384. — Coinde (*phoenicopteri*) Bulletin de Moscou XXXII, 426. — Rudow (*candidus*) *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI. 135. — Giebel *Epiz.* p. 232, — peut-être aussi Rudow *Beitrag* p. 42 (*trapezoideus*).

La tête un peu élargie à la tempe; le clypéus formant un angle obtus avec le reste de la tête, largement arrondi en avant; la suture a par fois l'apparence d'une vraie fissure, avec 2 renflements de chaque côté; 7 poils dont 4 au clypéus; le sinus antennal à angle saillant comme une petite trabécule; les antennes peu colorées, poilues, courtes relativement à la longueur du corps; le 1er art. de celle du mâle gros et long, renflé au milieu; le 3e à peine plus long que le 4e, avec un appendice; à l'ant. ♀ les 1er, 3e et 5e art. à peu près de même longueur, le 2d le plus long (f. 5 *a*); l'oeil presque plat; la tempe arrondie, avec deux soies; l'occiput peu rentrant; les bandes occipitales presque parallèles entr'elles, les antennales très-foncées; la fossette petite.

Le proth. un peu convexe latéralement, avec une épine à l'angle; le métath. double du proth., plus large chez le mâle et plus long que la tête, renflé au tiers antérieur, droit sur l'abd., avec une bande foncée latérale, 6 à 8 soies de chaque côté au bord postérieur, et une fine ligne noire médiane qui semble passer sur le 1er segment de l'abd. [1]). Les pattes robustes et peu colorées; le coxis aussi épais que le fémur; celui-ci presque cylindrique, avec quelques poils;

1) Cette ligne qui paraît chitineuse, se rencontre par fois sur les Philoptérides, plus souvent sur les Liothéides; j'en ignore la signification.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le tibia plus court, avec trois poils dorsaux dont le dernier est le plus long, et quelques épines au côté interne; les onglets robustes.

L'abd. ovale très-allongé, nu à la face dorsale, avec 4 poils par segment à la face ventrale outre les soies des angles; les bandes latérales à peine colorées dépassent à peine la suture antérieure. Chez le mâle le 1er segment le plus court, le 2d le plus long, les suivants vont en diminuant jusqu'au dernier; le 9e séparé du 8e, échancré, à angles arrondis, avec 3 soies de chaque côté; les taches sont médianes, mal limitées, fort échancrées au bord postérieur et de plus en plus foncées. L'appareil génital à appendices très-longs, acuminés, droits et rapprochés à la pointe. Chez la femelle l'abd. plus large et beaucoup plus long, les segments 2—8 sont à peu près de même longueur, les taches indistinctes; le dernier segment bilobé, avec deux à trois soies de chaque côté. A la face ventrale une valvule profondément échancrée, avec deux petites bandes latérales, arquées dos à dos, et en outre deux autres longues bandes longitudinales qui s'étendent jusque sur le 6e segment (f. 5 *b*).

La teinte générale est blanc-sale, les taches jaunâtres, les bandes antennales et celles du métath. fauve-foncé.

Dimensions: 35 ♀, 27 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	064 —	057	——	038 —	032
thorax. . .	064 —	062	——	042 —	034
abd.	211 —	15	——	065 —	04
ant.	025 —	035			
3e fémur. .	036 —	036			
3e tibia . .	022 —	021			

Sur un Phoenicopterus antiquorum du Jard. Zool. de Rott. Les descriptions données jusqu'ici sont tout à fait insuffisantes pour distinguer cette espèce. G. n'ayant probablement que de jeunes exemplaires, n'a pas reconnu les taches médianes de l'abd. La diagnose de Coinde ne permet, par l'absence de détails, aucune comparaison; le nom seul me fait supposer qu'il s'agit du *subsignatus*. C'est à cette espèce que se rapporte peut-être le L. *trapezoideus* de Rudow, provenant du même oiseau et que je ne puis identifier, faute de détails. Son L. *candidus* provient d'un Ph. ruber.

L. parviceps n. sp. f. 6, pl. XXVI.

La tête remarquablement petite en comparaison avec le reste du corps; le clypéus court, avec une signature qui s'étend jusqu'au bord, angulairement arrondi et formant un angle obtus à la suture; 6 poils à l'avant-tête dont trois au clypéus; le sinus antennal avec une saillie aiguë en forme de trabécule; l'an-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tenne peu colorée; chez le mâle le 1er art. plus gros et plus long que les suivants, le 3e avec un appendice (f. 6 *a*); chez la femelle l'antenne plus grêle, le 2d art. plus long que les autres, le 5e égale le 3e et plus coloré que les antérieurs; l'oeil saillant; la tempe complètement arrondie, avec une courte soie et une épine vers l'oeil; l'occiput étroit et rentrant; les bandes antennales très-foncées, recourbées vers la suture du clypéus; la fossette très-limitée et large.

Le thorax aussi long que la tête; le proth. rétréci en avant, nu à l'angle, un peu convexe latéralement; le métath. beaucoup plus long et plus large que la tête, renflé au tiers antérieur, à côtés divergents, droit sur l'abd., avec une bande latérale et trois taches transverses dont la dernière est parallèle au bord; deux soies à l'angle arrondi. A la face sternale une tache médiane, et deux virgules longitudinales à l'extrémité de la bande transverse entre les 1er et 2d coxis. Les pattes colorées et poilues; le coxis plus étroit que le fémur; celui-ci avec une tache mal limitée à l'épaule et quelques poils; le tibia grêle, avec deux poils dorsaux et 7 ou 8 épines au côté interne.

L'abd. ovale très-allongé, nu sauf aux angles; les bandes latérales ne dépassent pas la suture. Chez la femelle le 1er segment plus court que les suivants, à bords parallèles; les 3e et 4e un peu plus longs que les autres; le dernier très-étroit et très-court, échancré, entièrement coloré, avec trois petits poils de chaque côté; les taches des 7 premiers segments subquadrangulaires, échancrées au bord antérieur, plus foncées sur les bords; le 8e avec une tache ouverte au milieu. Chez le mâle l'abd. est plus étroit et beaucoup plus court; les taches sont transverses, plus foncées aux deux bords, échancrées en arrière; le dernier segment rétréci, bilobé, les deux lobes colorés et arrondis, avec deux soies de chaque côté. L'appareil génital avec un long pénis cylindrique et des appendices extérieurs larges, acuminés et à peine arqués (f. 6 *b*).

Le fond est blanc-sale, les taches fauve-foncé, les bandes noirâtres.

Dimensions: 32 à 33 ♀, 25 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	061	053	——	043	036
thorax	063	051	——	05	041
abd.	20	145	——	076	051
ant.	028	033			
3e fémur	036	035			
3e tibia	022	022			

Sur une Sterna hirundo. L'espèce que Denny a décrite comme propre au „common tern", sous le nom de *gyricornis*, est tout à fait différente. La description s'en trouve un peu plus loin.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L. grandis n. sp. f. 7, pl. XXVI.

La tête à peine élargie aux tempes, à côtés presque parallèles, longue et étroite; le clypéus court, un peu angulaire en avant, avec une large signature ridée en avant, pointillée en arrière, et qui n'est pas parallèle au bord antérieur; 6 poils de chaque côté, dont 5 en avant, implantés à peu près à égale distance l'un de l'autre; l'angle du sinus antennal obtus; l'antenne du mâle longue et très-colorée; le 1er art. renflé au milieu, avec un appendice noirâtre en forme de doigt, aussi long que les 4 suivants, le 2d avec quelques poils, cylindrique, égale les 3 suivants, le 3e avec un fort appendice, les deux derniers grêles; l'antenne de la femelle beaucoup plus courte, pâle; les 3 premiers art. à peu près de même longueur, les deux derniers plus colorés (f. 7 *b*); l'oeil saillant, avec une large tache mal limitée en dedans; les tempes à côtés presque parallèles, angulairement arrondies, avec une soie et deux épines; l'occiput droit, avec une longue signature; les bandes antennales très-foncées, les internes très-courtes; la fossette large.

Le proth. rétréci en avant, là où il forme deux pointes assez aiguës, convexe latéralement, avec deux bandes marginales, nu aux angles; le métath. beaucoup plus long que le proth. et plus large que la tête, formant une petite pointe sur l'abd.; le renflement antérieur est angulaire; une bande latérale, une tache transverse parallèle au bord et 3 soies vers l'angle postérieur. A la face ventrale outre les bandes transverses ordinaires, entre les coxis des deux premières paires, une tache médiane en forme de poire renversée, qui se relie par une ligne à la 1ère tache de l'abd. Les pattes robustes et très-colorées; le coxis avec une tache à l'extrémité; le fémur presque double du tibia, avec deux bandes marginales et quelques poils; le tibia également avec deux bandes, trois poils dorsaux dont le moyen est très-court, et 6 à 7 fortes épines au côté interne; les onglets forts et relativement courts.

L'abd. nu sauf aux angles, allongé, à côtés presque parallèles; les bandes latérales ne dépassent pas la suture; les taches transverses linéaires, deux par segment, s'effaçant vers la ligne médiane, à peine visibles sur le 7e; les 5 premiers segments de même longueur, les deux suivants plus longs. Chez le mâle les 8e et 9e segments sans suture, le dernier très-court, noirâtre, formant deux petites pointes, avec deux poils; chez la femelle le dernier segment est plus large, bilobé, avec deux bandes latérales qui colorent les deux lobes, et 5 à 6 longues soies de chaque côté. A la face ventrale la femelle porte sur les 6 premiers segments une tache médiane échancrée des deux côtés; le 7e porte deux taches génitales allongées, terminées en avant par deux pointes plus foncées et recourbées l'une vers l'autre; sur le 8e une valvule à peine échancrée, avec deux

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

petites bandes latérales obliques et en avant une rangée de courts poils (f. 7 *b*). Chez le mâle la tache médiane est à côtés parallèles, non-interrompue aux sutures, jusqu'au 8e segment où elle devient trapézoïdale, avec deux pustules de chaque côté. L'appareil génital étroit, avec deux appendices longs, presque droits, très-acuminés et noirâtres.

La tête et le thorax fauve-clair, les taches de l'abd. noirâtres sur un fond blanc-sale, les bandes noirâtres.

Dimensions: 36 ♀, 34 à 35 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	075 —	075	——	048 —	043
thorax. . .	067 —	068	——	052 —	05
abd.	216 —	203	——	068 —	055
ant.	037 —	065			
3e fémur .	051 —	052			
3e tibia . .	028 —	027			

Sur une Thalassidroma (Procellaria) pelagica du Jard. Zool. de Rotterdam. Il est possible que cette espèce corresponde au L. *bilineatus* mentionné dans le catalogue de Stephens pt. II, 333 comme correspondant au *Ped. vagelli* de Fabricius (*Antl.* 346) et dans Stewart (*Elem. Nat. Hist.* II, 299) comme provenant d'une Procellaria glacialis.

L. mutabilis n. sp. f. 1 pl. XXVII.

Très-rapproché du précédent. La tête plus large et moins longue paraît plus massive, le clypéus largement arrondi, très-court, avec une signature ridée; 5 poils de chaque côté dont deux sur le clypéus; l'angle antérieur du sinus antennal forme une petite saillie; l'antenne ♂ beaucoup plus courte, pâle et peu poilue, le 1er art., le plus gros, occupe les $^2/_3$ de l'antenne, avec une petite proéminence vers la base, le 3e avec un appendice; l'antenne ♀ plus colorée; les 2 premiers art. égaux en longueur, les 3 derniers à peu près égaux entr'eux; l'oeil est saillant; la tempe arrondie, avec une soie; l'occiput large et rentrant; les bandes antennales se continuent jusque dans le clypéus, sans interruption à la suture qui n'est pas visible; les bandes internes presque noirâtres en avant de la fossette.

Le thorax plus court que la tête; le proth. rétréci en avant, à côtés parallèles, un peu concave en arrière, nu aux angles; le métath. aussi large que la tête, un peu renflé en avant, aigu sur l'abd., avec une bande latérale et deux taches mal limitées; 5 soies à l'angle dont l'extérieure est la plus longue. A la face sternale deux taches médianes reliées par une ligne très-fine, plus foncées chez la femelle. Les pattes robustes et peu poilues; le fémur plus long chez la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

femelle, avec quelques poils; le tibia gros et court, avec deux poils dorsaux et 3 épines au côté interne.

L'abd. chez le mâle allongé, à peine plus large que le métath., nu sauf aux angles; le 2d segment plus long que les autres, les 3e, 6e, 7e et 8e à peu près de même longueur, le 9e très-court, arrondi et très-étroit, avec deux petites taches et trois poils de chaque côté; les bandes latérales ne dépassent pas la suture; les taches transverses plus foncées sur les deux bords et de moins en moins échancrées au bord antérieur; le 8e segment entièrement coloré. L'appareil génital à appendices presque droits, longs et peu colorés. Chez la femelle l'abd. est beaucoup plus long et plus large, entièrement coloré sauf les sillons transverses et les espaces stigmatiques (fig. 1 *a*), le 8e segment moins long que les autres; le 9e très-court et très-étroit, bilobé, avec une petite tache ronde sur chaque lobe. Chez les jeunes femelles les taches de l'abd. sont subquadrangulaires, arrondies au côté interne; celles du 2d segment sont dédoublées; avec l'âge les taches s'unissent et recouvrent en entier le segment. A la face ventrale les taches manquent dans les deux sexes; la valvule est angulairement convexe.

La teinte est en général plus foncée chez la femelle, fauve ♂, fauve-foncé ♀, les bandes presque noirâtres.

Dimensions: 30 à 31 ♀, 24 à 25 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	061	— 057	——	044	— 04
thorax. . .	05	— 05	——	044	— 038
abd.	196	— 135	——	05	— 046
ant.	024	— 033			
3e fémur. .	035	— 028			
3e tibia . .	02	— 02			

Sur une Procellaria glacialis et capensis du Muséum de Leide. Cette espèce paraît se rapprocher du

L. melanocnemis G.

Epiz. p. 233.

Provenant d'une P. gigantea (L. *obscurus* de Rudow (*Zeitschr. f. d. ges. Nat.* XXXVI, 125). La principale différence serait une tache au tibia. Malheureusement la description est trop peu détaillée pour permettre une comparaison; — et du

L. nigrolimbatus G.

Epiz. p. 233.

Sur une Procellaria non déterminée; mais ici encore comme pour le

L. nigricans Rud.

Beitrag p. 30, *Zeitschr. f. d. ges. Naturw.* XXXVI, p. 133

Provenant d'une P. mollis, et pour le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L. caudatus Rud.

Beitrag p. 31, *Zeitsch.* XXXVI. p. 125.

Provenant d'une P. glacialoïdes, — les descriptions sont si vagues, qu'on n'en peut tirer aucun renseignement utile pour la classification.

J'ai rencontré sur une Procellaria non déterminée une variété du L. *mutabilis* dont les dimensions sont plus fortes, surtout chez le mâle; les taches de l'abd. s'échancrent de plus en plus, du 1er au 8e segment. A la face sternale les deux taches médianes sont reliées par une ligne oblique, très-courte. Longueur du mâle: 29.

	longueur		largeur
tête	06	— —	043
thorax. . .	044	— —	04
abd	185	— —	057
ant.	036		
3e fémur .	04		
3e tibia . .	025		

L. hebraeus N. f. 2, pl. XXVII.

Redi pl. III (*pulex Gruis*). — Albin. *Aran.* (*louse of the crane*) pl. 44. — Frisch *Ins.* 5. 15 tab. 4. — Linné (*ped. gruis*) *Syst. nat.* II. 1019, *Fauna suec.* 1954. — Germar's *Mag.* III, 293. — Denny 179 tab. XIII f. 5. — Giebel *Epiz.* p. 226 taf. XVI, f. 5 et 6.

La tête rappelle le genre *Docophorus* par sa forme conique; le clypéus incolore, court, platement arrondi en avant (non pas tronqué G.); 6 poils (non 5 G.) dont 4 au clypéus, le 1er et le 4e plus longs que les autres; l'angle du sinus antennal aigu; l'antenne du mâle forte et poilue, le 1er art. gros et long, avec quelques poils et un appendice noirâtre très-aigu, le 2d de moitié moins long, cylindrique, avec 4 poils le 3e très-court, avec un puissant appendice en crochet très-coloré, les deux derniers plus grêles; l'antenne de la femelle presque de moitié plus courte; les 3 derniers art. de longueur égale, le 2d et le 3e plus colorés que les autres (f. 2 *a*); l'oeil saillant; la tempe arrondie, avec une soie et deux épines; l'occiput rentrant, avec une signature triangulaire; les bandes occipitales à peine arquées et recourbées en arrière, les temporales très-courtes, les oculaires obliquant vers les occipitales, les antennales à peine colorées vers le clypéus, les internes linéaires, entre deux 4 taches irrégulières.

Le proth. trapézoïdal, avec une petite bande vers l'angle postérieur qui est un peu saillant et avec une petite épine; le métath. beaucoup plus long, renflé au tiers antérieur, droit sur l'abd., avec une petite pointe; une tache en arrière de l'étranglement, une courte bande latérale et deux taches en circonflexe en avant du bord postérieur, en arrière de chacune 3 soies; à l'angle 4 soies. Les deux bandes qui se voient au bord antérieur, appartiennent à la face sternale sur laquelle on peut distinguer deux bandes longitudinales qui s'écartent de la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ligne médiane et deux autres latérales, larges, mais peu colorées. Les pattes sont très-longues; le coxis avec une large tache noire; le fémur avec une bande dorsale dont les bords ne sont pas parallèles; le tibia plus court, avec une bande dorsale; 4 poils dorsaux dont les deux moyens sont les plus courts, et 3 à 4 poils au côté interne; les tarses colorés, avec des onglets courts relativement à la longueur des pattes.

L'abd. assez ressemblant dans les deux sexes, ovale-allongé, nu sauf aux angles; le 1er segment plus court que les suivants, à côtés parallèles; les suivants diminuent quelque peu en longueur à partir du second; le dernier ♂ arrondi, avec deux taches triangulaires, deux bandes latérales qui ne se rejoignent pas en arrière, 4 soies très-rapprochées et deux ou trois courts poils; les bandes latérales étroites et recourbées à la suture antérieure; les taches se composent d'une ligne recourbée et en arrière d'une ligne droite et quand ces lignes se rejoignent, comme sur les derniers segments, elles ressemblent au daleth de l'alphabet hébraïque. L'appareil génital large et court, le pénis cylindrique et comme bilobé, les appendices extérieurs droits et effilés prennent au sortir de l'abd. une direction oblique. A la face ventrale des taches arquées dans le sens de la longueur sur les 2—7 segments, de plus en plus fortes, moins foncées que celles de la face dorsale et moins marquées chez la femelle. La transparence de l'abd. permet de les entrevoir sans le retourner. L'abd. de la femelle est à peine plus large; le dernier segment très-court et très-étroit, avec deux taches triangulaires et une soie de chaque côté, se termine en deux pointes, chacune avec une épine. La valvule est large et bilobée (f. 2 *b*).

La teinte est blanc-sâle, jaunâtre vers les bandes latérales et sur les derniers segments, les bandes sont noires.

Dimensions: 35 ♀, 34 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	084	— 085	——	07	— 07
thorax . .	07	— 07	——	065	— 065
abd.	20	— 19	——	09	— 086
ant.	035	— 056			
3e fémur .	05	— 053			
3e tibia . .	035	— 04			

Sur une Grus cinerea et G. pavonina. C'est à tort, ce me semble, que Rudow a cru distinguer le *Lipeurus* de la G. pavonina, sous le nom de *maximus* (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI, 122 et *Beitrag* p. 37). Les individus que je possède ne présentent que des différences individuelles. Du reste les figures et les diagnoses des auteurs étaient assez inexactes et assez incomplètes pour autoriser un nouveau travail.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L. emarginatus ♂ n. sp. f. 2 pl. XXVIII.

La tête est à peine élargie à la tempe; le clypéus large, plat, échancré, à angles arrondis, sans signature; 6 poils de chaque côté à l'avant-tête, dont 4 au clypéus; l'angle du sinus saillant; l'antenne grêle; le 1er art. un peu plus gros que les autres, le 3e avec un court appendice; les tempes arrondies, avec deux soies, l'occiput rentrant; les bandes antennales étroites ne reparaissent pas dans le clypéus; la fossette très-limitée.

Le proth. un peu trapézoidal, nu aux angles; le métath. plus long, renflé en avant, droit sur l'abd., avec trois soies à l'angle dont deux très-longues; la tache qui recouvre le métath. parallèle au bord postérieur. Les pattes très-colorées, médiocrement dévelopées; le tibia court, avec deux poils dorsaux et 2 épines au côté interne.

L'abd. assez semblable à celui des *Nirmi*, ovale, très-allongé, nu sauf aux angles qui portent de longues et fines soies, surtout les derniers; les deux premiers segments sont un peu plus longs que les autres; le dernier très-court et très-étroit, échancré, à angles aigus, avec deux courtes soies et un poil; les bandes latérales ne dépassent pas la suture; les taches sont transverses et de plus en plus échancrées aux deux bords, jusqu'au 7e segment. L'appareil génital est assez long, surtout les appendices extérieurs qui dépassent de beaucoup le pénis.

La teinte générale est fauve-clair, par fois plus jaunâtre, les bandes plus foncées.

Dimensions: 14 ♂

	longueur		largeur
tête	037	——	024
thorax. . .	025	——	022
abd.	078	——	029
ant.	02		
3e fémur .	018		
3e tibia . .	012		

Sur un Totanus ochropus.

Je ne connais pas la femelle.

L. luridus N.

Denny p. 182 tab. X. f. 12. — Giebel *Epiz.* p. 230 taf. XVI, f. 4. — Probablement le *Pulex fulicae* de Redi tab. IV f. 12.

Le tête allongée et étroite, formant un angle à la suture qui est très-distincte, ainsi que la signature, avec 4 forts poils; la trabécule reconnaissable; l'antenne ♀ courte et forte; chez le mâle le 1er art. fusiforme et long, le 3e avec un court appendice; la tempe arrondie, avec une soie; l'occiput un peu convexe. Le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

métath. double du proth., arrondi aux angles postérieurs, avec 5 soies. Giebel ne dit pas si le bord postérieur est droit, comme le croit Denny; la figure de N. le représente échancré sur la ligne médiane. Les pattes robustes. L'abd. lancéolé; le dernier segment plus échancré ♀, avec 2 pointes, ou peu échancré ♂, avec 2 soies de chaque côté. Les taches transverses en partie séparées par un sillon médian. Longueur $1^1/_5$‴. Sur une Gallinula chloropus et sur une Fulica atra.

L. lineatus N.

Giebel *Epiz.* p. 230.

Le corps très-étroit, presque partout de même largeur; l'avant-tête un peu rétrécie, avec quelques poils; l'occiput est droit; l'antenne très-grosse; le métath. double du proth. Les pattes fortes, les tibias avec de longs poils au lieu d'épines. A l'abd. le 1er segment est le plus court; l'avant-dernier porte deux très-longues soies; le dernier échancré, avec 1 piquant à chaque pointe. Longueur $1^1/_5$″. Sur un Tachydromus (Cursorius) isabellinus. Cette espèce que je ne connais pas est très-insuffisamment caractérisée.

L. longipes ♂ n. sp. f. 3, pl. XXVIII.

La tête est conique; le clypéus échancré en avant, presque bilobé, avec une petite signature qui affecte la forme d'une écuelle; 7 poils de chaque côté de l'avant-tête dont trois au clypéus, le 3e plus long que les autres; l'angle du sinus forme une véritable trabécule longue et grêle, jusqu'aux deux tiers du 1er article de l'antenne; celle-ci longue et grêle, le 1er art. gros, le 2d tout aussi long, avec deux poils, le 3e renflé à l'extrémité et formant un angle aigu, le 4e et le 5e à peu près de même longueur; la tempe arrondie, avec une courte soie et une épine; l'occiput rentrant droit; les bandes occipitales distinctes; les antennales étroites, à bord interne irrégulièrement ondulé.

Le proth. rétréci en avant, avec deux angles aigus et écartés, légèrement étranglé au milieu, nu aux angles postérieurs; le métath. aussi large que la tête, renflé en avant, concave, avec une pointe médiane sur l'abd., des bandes latérales, deux soies à l'angle dont l'interne très-longue, et une ligne médiane. Les pattes, la 3e paire surtout, remarquablement longues; le 2d fémur gros et relativement court, le 3e long et cylindrique, avec quelques épines dorsales et deux longs poils au côté interne; le tibia long, avec 4 poils dorsaux dont le dernier est très-long, 4 fortes épines au côté interne.

L'abd. obové, nu sauf aux angles, les derniers avec une longue et fine soie; les bandes latérales dépassent un peu la suture et sont plus larges à la face ventrale; les taches subquadrangulaires sont séparées par un sillon médian sur

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les 2e—7e segments, transverses sur les 1er, 7e et 8e et de plus en plus échancrées jusqu'au 8e; le 9e entièrement coloré, échancré, à angles arrondis, avec deux soies et une épine. Les appendices extérieurs du pénis arqués et forts, à la base surtout, le pénis court.

Le fond est blanc-sale, les taches fauve-clair, le bandes brun-marron.

Dimensions: 19 ♂

	longueur		largeur
tête	044	——	033
thorax . .	04	——	033
abd.	101	——	038
ant.	028		
3e fémur .	044		
3e tibia . .	028		

Sur un Tinamus obsoletus (muséum de Leide). Je ne connais pas la femelle. Du reste il se rapproche beaucoup du genre Oncophorus; n'était-ce l'antenne, je n'hésiterais pas à l'y placer.

L. latus n. sp. f. 1, pl. XXV.

La tête rappelle celle des *Docophori*, plus petite chez le mâle, plus large que longue, conique, largement tronquée en avant, avec 8 soies de différente longueur, implantées à des distances inégales de chaque côté; le sinus antennal à peine concave, avec une soie au bord antérieur; l'angle se prolonge en forme de trabécule; l'oeil peu saillant, avec une soie dirigée en dedans; la tempe arrondie, avec 5 soies, deux épines au bord et deux soies à l'intérieur; l'occiput rentrant, avec une bande marginale et une signature courte et très-foncée; les bandes occipitales un peu obliques s'élargissent en avant, l'antennale fait le tour de la tête; les deux bandes internes, contournées comme dans le genre *Docophorus*, se relient à l'antennale, aux oculaires, aux occipitales et aux racines des mandibules. La réunion de ces bandes forme une large plaque percée de quelques trous. En dedans des bandes occipitales, 4 soies dont les antérieures sont les plus longues. L'antenne du mâle peu colorée, avec quelques poils. Le 1er article, le plus développé, un peu renflé à l'extrémité; le 2d plus long que le 3e, celui-ci avec un appendice appliqué sur le 4e, le 5e plus long que le 4e. Chez la femelle le 2d article est le plus long (f. 1 *a*).

Le proth. trapézoïdal, arrondi latéralement et aux angles, avec une courte bande marginale qui pénètre dans le segment suivant, un peu concave au bord postérieur; le métath. plus long que le proth., arrondi latéralement, étranglé au dernier tiers, légèrement convexe sur l'abd., avec 2 soies sur les côtés (3 à

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

4 chez le mâle). Les pattes longues et colorées; les fémurs gros, avec une bande dorsale deux fois interrompue pour l'implantation des poils; les tibias grêles et longs, surtout chez la femelle, avec une bande dorsale, deux soies et quelques poils au côté externe, et une rangée d'épines au côté interne; à l'extrémité un fort mamelon écarté qui porte deux petites protubérances transparentes, remplaçant les ardillons. Les deux articles du tarse distincts et très-développés; le premier le plus long, avec quelques poils; le second avec une pelotte transparente qui rappelle celle des Liothéides; l'un des onglets long, recourbé et très-coloré; l'autre beaucoup plus court et à peine coloré.

L'abd. de la femelle est plus développé que chez le mâle, ovale-elliptique; les bandes latérales linéaires, peu foncées; les taches en losange arrondi, plus allongées chez le mâle, atteignent le bord sur les 4 premiers segments et s'en éloignent de plus en plus sur les suivants, tout en diminuant d'étendue. Ces taches enclavent l'espace stigmatique, à côté duquel se voit une petite pustule à une courte distance sur les deux premiers segments et adjacente sur les suivants. Le 8e segment ♀ porte deux petites bandes; le 9e très-court, bilobé, avec deux petites taches rondes. Sur chaque segment deux rangées (3 sur les 4e et 5e) de soies qui sont un peu plus serrées sur les côtés, et un faisceau de 4 soies aux angles. Le bord de l'abd. est scalariforme et brusquement rétréci au 8e segment. A la face ventrale les soies sont moins nombreuses; la valvule large et convexe, avec deux petites taches en arrière. Chez le mâle l'abd. se rétrécit peu à peu; les soies sont plus serrées et plus longues; le dernier segment large et arrondi, avec une bande terminale, en arrière de laquelle on distingue deux appendices transparents et poilus. L'appareil génital est très-coloré, les appendices extérieurs presque droits, acuminés et rapprochés (f. 1 *b*).

La couleur est blanchâtre, les taches marron, les bandes noirâtres.

Dimensions: 35 ♀, 30 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	082	— 071	——	102	— 085
thorax. . .	062	— 055	——	075	— 056
abd.	24	— 18	——	14	— 10
ant.	042	— 043			
3e fémur .	04	— 04			
3e tibia. .	057	— 045			

Sur une Rhea americana du Jard. Zool. de Rotterdam en foule. C'est peut-être à cette espèce que se rapporte le L. *struthionis* de Gervais (*Aptères* III p. 354 tab. 49 f. 2). La diagnose en est trop vague pour je puisse l'identifier soit avec le *latus*, soit avec le *quadrimaculatus*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

b. clypeati à suture distincte.

L. taurus N. f. 3, pl. XXXI.

Dufour *ann. de la S. Ent.* IV. p. 674 tab. XXXI fig. 3 (L. *brevis*). — Giglioli *Quart. Rev. of the micr. Soc.* 1864 IV. 18 tab. I (*Docophoroides brevis*). — Giebel p. 234.

La tête plus large que longue, avec 3 poils: l'antérieur à l'angle du clypéus, le 2d à la suture, le 3e avant les trabécules; le clypéus court et large, tronqué et un peu convexe antérieurement, avec les angles arrondis; la signature courte, acuminée en arrière et très-colorée sur les côtés; les trabécules de la longueur du 1er article de l'antenne, coniques et un peu obtuses; les antennes du mâle plus du double de celles de la femelle, le 1er article plus court que chez la femelle (f. 3 *a*); le 2d très-long, incolore, un peu étranglé au milieu, le 3e un peu moins long, plus coloré, en massue, formant une dent au côté externe; les deux derniers courts et plus colorés que les autres, comme chez la femelle. Les yeux saillants; les tempes arrondies, avec deux rangées de soies — les extérieures les plus longues —, implantées sur des pustules; l'occiput un peu convexe, sur une même ligne avec les tempes; les bandes occipitales peu visibles, probablement à cause de la teinte foncée et de l'épaisseur de l'épiderme; les antennales séparées des autres par un sillon transverse peu coloré, assez éloignées de la base des trabécules, recourbées à la suture vers la ligne médiane, presque jusqu'au sillon incolore de la dépression; une petite bande dans le clypéus.

Le proth. bombé transversalement, trapézoïdal, un peu convexe en arrière, avec deux courtes soies aux angles; le métath. plus long, angulaire sur l'abd., mais la pointe est arrondie; avec 4 courtes soies aux angles. Les deux segments sont partagés par un fin sillon longitudinal. Les pattes très-colorées; le fémur très-gros; avec quelques épines et un anneau mal limité vers l'extrémité; le tibia relativement court, avec deux soies dorsales et une série de forts poils arrangés en peigne au côté interne; les ardillons sont assez longs; les onglets relativement courts, noirâtres.

L'abdomen ovale, presque arrondi dans les deux sexes; une série de 10 courtes soies par segment, dont les deux médianes sont plus rapprochées entr'elles que des voisines. Les segments bombés transversalement sont séparés chez le mâle par de larges sillons transverses incolores, au milieu desquels on entrevoit à peine la suture. Les côtés sont un peu scalariformes. Le 1er segment est plus large que les suivants, le 8e et 9e sont réunis et présentent 4 espaces incolores, mal limités, qui ne sont pas des pustules; le dernier segment très-large, échancré, à angles très-arrondis, porte de chaque côté 8 à 9 soies d'inégale longueur. Chez les jeunes femelles les taches de l'abd. commencent par être doubles (4 par segment); elles se confondent et s'allongent plus tard vers la ligne médiane, mais sans

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

s'unir en bandes, comme chez le mâle; elles restent subquadrangulaires, avec un prolongement à l'angle postérieur interne; les 8e et 9e segments ♂ sans suture apparente sont bombés longitudinalement, avec un profond sillon au milieu (f. 3 *b*). La face ventrale du mâle porte sur les 6 premiers segments une tache ovale, plus rapprochée du bord que de la ligne médiane. Comme je ne possède que deux mâles, je n'ai pas encore pu m'assurer de la forme des taches génitales, et de l'appareil mâle. Il faudrait pour cela recourir à l'anatomie; car l'épaisseur de l'épiderme foncé empêche de rien distinguer à l'intérieur. Giglioli et Giebel et avant eux Dufour en ont donné une fausse idée, parce qu'ils ont confondu les appendices latéraux avec le pénis lui-même.

La couleur est très-foncée, noirâtre aux bandes. Les dimensions colossales: total 40 ♀, 35 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	114	— 10	——	135	— 125
thorax. . .	117	— 10	——	122	— 115
abd.	175	— 15	——	165	— 145
ant.	038	— 08			
3e fémur. .	04				
3e tibia . .	026				

Sur une Diomedea exulans du Cap.

La description de Giebel est très-incomplète et inexacte sur presque tous les détails. Celle du Dufour a été faite avec une légèreté qu'on n'attendrait pas d'un pareil observateur; son „apophyse épineuse" designe les trabécules; l'abd. est pointu!! chez la femelle, presque triangulaire; le pénis „une pièce noire, cornée, terminée en arrière par un lobe en fer de flèche". G. a plus ou moins copié cette étrange description. Les pattes postérieures sont „garnies en dessous de 7 ou 8 pinceaux de soies grisâtres, courbées en arrière vers leur extrémité"! Le tarse a presque disparu dans le dessin; Dufour n'a vu qu'un ardillon. Les figures de Giglioli sont tout à fait inutiles; elles donnent une idée complètement fausse du parasite en question. Sa description est peu soignée, sauf quant aux antennes. Le L. *pederiformis* de Dufour l. c. me paraît être un exemplaire en voie de développement.

L. ferox G.

Giebel *Epiz.* p. 235.

L'avant-tête arrondie, avec 9 longues soies; l'antenne ♂ aussi très-longue; le 1er article plus foncé à l'extrémité, recourbé en dehors, avec un appendice en crochet à la base; les 2 suivants grêles et longs, le 3e avec un court appendice; l'oeil saillant, avec 2 poils; les tempes à bords parallèles, avec 4 soies; l'occiput très-concave. Le métath. double du proth. Les pattes longues et colorées,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les tibias grêles, avec quelques poils et quelques épines; les tarses gros, les onglets courts. L'abd. oblong, à angles saillants; le dernier segment soyeux; les taches transverses, excepté sur les 3 premiers segments. Longueur $3^1/_2'''$. Un seul individu mâle sur une Diomedea melanophrys.

Rudow (*Beitrag* p. 32 et *Zeitschr. f. d. ges. Naturw.* XXXVI, p. 123 et 140) signale deux autres espèces qu'il appelle Metapeuron (Lipeurus) *laeve* sur une Diomedea sp? de l'Océan pacifique et L. *meridionalis* sur une Diomedea fuliginosa. Malheureusement la diagnose est si incomplète, qu'il est inutile de la reproduire ici.

Il me semble que c'est au L. *ferox* que se rapporte le L. *diomedeae* de Dufour (l. c.) et celui de Giglioli provenant d'une Diomedea brachyura (*Journ. of mic. sc.* 1864 n. XIII p. 19 tab. I. f. 1 et 2).

L. longicornis m. f. 3, pl. XXVII.

Denny (*brevicornis*) p. 181 tab. XIII f. 8. Albin. pl. 49 (?)

La tête conique, à peine plus longue que large; le clypéus à suture très-distincte, très-arrondi en avant, avec une signature colorée sur les contours, parallèle au bord antérieur et angulaire en arrière; cette signature porte en outre deux petits arcs noirâtres; 6 poils à l'avant-tête dont trois au clypéus; l'angle antérieur du sinus antennal obtus; l'antenne du mâle très-longue, le 1er article égale les trois suivants, étranglé à la base, renflé au milieu et un peu recourbé à l'extrémité, avec deux taches marginales et quelques poils, le 2d art. cylindrique, avec 3 poils implantés verticalement au côté interne, le 3e un peu renflé à l'extrémité et, comme le 2d, incolore au côté interne, les deux derniers grêles; l'antenne de la femelle est assez robuste et du double plus courte; l'oeil saillant; la tempe arrondie, avec une courte soie et deux épines; l'occiput large et rentrant; les bandes occipitales distinctes à la base, les antennales recourbées le long de la suture, jusque près de la ligne médiane, avec un petit prolongement dans le clypéus.

Le proth. trapézoïdal, avec deux taches séparées par un sillon incolore, deux bandes latérales, une épine à l'angle postérieur et une tache médiane triangulaire à la face sternale; le métath. entièrement coloré sauf quelques pustules vers l'angle, concave sur l'abd., avec un renflement angulaire au tiers antérieur, trois soies à l'angle et une plus courte un peu en avant. A la face sternale une tache médiane entre les 2es coxis. Les pattes plus longues chez le mâle, colorées; le coxis allongé; le fémur robuste, de teinte plus foncée à la partie dorsale, avec quelques poils dont un terminal; le tibia plus court et plus grêle, avec deux poils dorsaux et quelques courtes épines au côté interne.

L'abd. ovale-allongé, nu sauf aux angles; les bandes latérales portent un appendice transverse en forme de clou; les segments sont à peu près de même

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

longueur. Chez le mâle l'abd. est plus long, les taches sont transverses, échancrées et plus foncées au bord postérieur, surtout sur les segments moyens, avec une petite échancrure au bord antérieur. Les 8e et 9e segments sans suture distincte, avec une bande antérieure et deux petites taches en arrière; le dernier échancré, à angles arrondis, avec une épine terminale et quelques poils. Le pénis long et cylindrique; les appendices extérieurs longs et recourbés l'un vers l'autre à l'extrémité. Un sillon médian sur le 1er segment qui se prolonge jusqu'au milieu du 2d. Chez la femelle l'abd. est plus large et plus court; les taches sont subquadrangulaires, échancrées en avant; les 8e et 9e segments sans suture, avec deux petites taches, bilobé, avec une soie et quelques poils (f. 3 *a*). A la face ventrale une tache génitale en losange dont les côtés sont concaves, très-acuminée en arrière; la valvule large, saillante au milieu et garnie de poils, en arrière deux petites proéminences bordées de poils assez longs et implantés à égale distance; des taches transverses effacées sur les sept premiers segments (f. 3 *b*).

Les taches sont très-foncées, brun-marron, les bandes noirâtres.

Dimensions: 22 ♀, 24 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	05	05	——	046	044
thorax. . .	04	04	——	044	045
abd.	13	15	——	07	051
ant.	02	044			
3e fémur. .	03	035			
3e tibia . .	02	025			

Sur un Phalacrocorax carbo et P. cristatus (Muséum de Leide et Jard. Zool. de Rott.). Je ne sais trop pourquoi Denny a choisi l'antenne ♀ pour baptiser son espèce *brevicornis*. Du reste son dessin ne donne pas les taches quadrangulaires de la femelle; les pattes sont trop grêles, les antennes ♂ peu conformes à la réalité.

L. setosus n. sp. f. 4 pl. XXVII.

Très-rapproché du précédent. La tête conique est chez le mâle plus large aux tempes que le reste du corps; le clypéus arrondi est plus long que chez le *longicornis*, avec une suture distincte, une signature aussi plus allongée; huit poils à l'avant-tête dont 4 au clypéus, le 1er et le 3e plus longs que les autres; l'antenne ♀ est courte et peu colorée; celle du mâle a le 1er article aussi long que les 4 autres, du reste semblable à celui du *longicornis*, le 3e renflé à l'extrémité, avec une large plaque transparente, les 2 derniers très-grêles (f. 4 *a* et *b* grossies); l'oeil à peine saillant, avec une soie; la tempe arrondie, avec 6 longues soies;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les bandes occipitales convergeant vers la racine postérieure des mandibules, les oculaires sont presque quadrangulaires, les antennales larges, réniformes, avec un prolongement dans le clypéus; la lèvre inférieure petite et assez éloignée des mandibules.

Le proth. trapézoïdal, nu à l'angle, le sillon médian plus large que dans l'espèce précédente; le métath. très-concave sur l'abd., avec 4 longues soies à l'angle; les deux taches du bord antérieur appartiennent à la face sternale. Les pattes robustes pour l'espèce, les deux dernières paires à peu près de même grandeur; le fémur avec quelques longs poils; le tibia avec deux poils dorsaux applatis et quelques épines au côté interne.

L'abd. avec 2 soies médianes et 2 à 4 sur la face ventrale, outre celle des angles. Chez le mâle le 1er segment convexe en arrière, à côtés parallèles, avec un sillon médian, plus long que les suivants; les bandes et les taches comme dans le *longicornis*; le dernier segment avec 3 courtes soies; l'appareil génital est plus long. Chez la femelle, à la face ventrale, une valvule concave garnie de poils, avec deux petites bandes obliques en arrière et deux fortes proéminences garnies de poils (f. 4 *c*); la tache génitale manque, ainsi que les taches médianes.

La couleur est généralement moins foncée.

Dimensions: 19 ♀, 17 à 18 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045	— 042	——	039	— 036
thorax. . .	035	— 032	——	036	— 03
abd.	113	— 10	——	056	— 035
ant.	016	— 026			
3e fémur .	028	— 027			
3e tibia . .	017	— 017			

Sur un Phalacrocorax (Graculus) sulcirostris (muséum de Leide).

var. brevisignatus m.

La signature du clypéus est ici plus courte; 6 poils à l'avant-tête; les antennes presque nues, le 3e art. avec un appendice; les tempes avec 5 longues soies; les bandes transverses de la face ventrale sont distinctes chez le mâle; le 2d segment sans sillon médian; deux courtes soies médianes sur les segments. Du reste les dimensions sont à peu près les mêmes. Sur un Carbo javanicus (Muséum de Leide) (f. 7 et 7 *a* pl. XXVII).

L. subsetosus n. sp. f. 5 pl. XXVII.

C'est surtout par les antennes que les *Lipeuri* des Phalacrocorax diffèrent entr'eux. Dans l'espèce actuelle, les antennes sont plus courtes; chez le mâle

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le 1er art. est à peine étranglé à la base, le 2d est aussi long, le 3e simplement renflé sans appendice, les deux derniers moins grêles (f. 5 grossie); les tempes n'ont plus que 5 soies. Le métath. n'a que deux soies aux angles; les pattes sont plus courtes. A l'abd. ♂ le 1er segment est aussi plus long que les suivants; les 2e et 3e plus courts que les autres; le 9e segment (f. 5 *a*) est arrondi ou par fois tronqué, jamais échancré, avec 4 à 6 poils fins et courts de chaque côté; le sillon médian s'étend jusque sur le 3e segment. Chez la femelle l'abd. est un peu obové, le plus large au 6e segment; les taches subquadrangulaires ne sont plus reliées entr'elles, et la face ventrale porte une tache médiane arrondie en avant de la valvule, avec deux bandes piriformes (f. 5 *b*).

Dimensions: 17 ♀, 16 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	042	— 04	——	035	— 03
thorax . . .	03	— 028	——	03	— 025
abd.	198	— 91	——	037	— 032
ant.	015	— 02			
3e fémur. .	023	— 024			
3e tibia . .	015	— 015			

Sur un Phalacrocorax (Graculus) melanotus (Muséum de Leide).

L. brevicornis n. sp. f. 6, pl. XXVII.

La tête n'a plus que 4 poils en avant des antennes, la tempe une seule soie et une épine; les antennes sont plus courtes que dans les autres espèces (017 ♂, 012 ♀); le 1er art. échancré à la base et renflé angulairement, le 3e avec un appendice (f. 6). Les fémurs et les tibias ont des taches marginales. A l'abd. du mâle les 3 premiers segments ont un sillon médian; le dernier segment plus étroit, arrondi, rarement tronqué; à la face ventrale les taches transverses sont très-distinctes. A la face sternale du métath. la tache médiane est reportée entre les coxis des deux dernières paires. La couleur est plus foncée que dans le *setosus*; les dimensions sont à peu près les mêmes. Sur un Carbo sulcirostris de Célèbes (Muséum de Leide). Sur un C. africanus de Dembea (ibid.) la femelle n'avait de taches transverses ni sur le dos, ni sur le ventre.

Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI, 138) signale un autre Lipeurus provenant d'un Phal. capensis, qu'il nomme *acutifrons* et dont il ne donne qu'une diagnose très-vague, avec un détail invraisemblable; savoir que le dernier segment ♀ n'a qu'une pointe, le segment ♂ deux.

L. gyricornis D. f. 8, pl. XXVII.

Denny p. 167 tab. XV, f. 1.

La femelle est ici plus petite que le mâle. La tête conique; le clypéus arrondi

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

en avant, avec une signature ridée et étranglée antérieurement, tachetée latéralement; 7 poils à l'avant-tête dont 4 avant la suture; le sinus antennal protège par un rebord la base de l'antenne; l'angle antérieur est à peine saillant; l'antenne de la femelle très-courte (f. 8 *a*); celle du mâle 3 fois plus longue; le 1er article coloré, plus long que les 4 suivants, étranglé à la base, avec deux taches marginales et quelques poils, laisse entrevoir à l'intérieur des faisceaux musculaires qui lui donnent l'apparence d'être tordu; le 2d cylindrique, avec 3 poils implantés verticalement, le 3e plus court, avec un appendice latéral, les deux derniers grêles; l'oeil saillant (non pas noir D.); les tempes arrondies, avec une soie et 2 épines; l'occiput large et rentrant, avec une signature peu colorée; les bandes occipitales convergentes par les extrémités; les antennales recourbées à la suture, avec un prolongement dans le clypéus.

Le proth. trapézoïdal, nu aux angles, avec deux bandes latérales et un sillon médian assez étroit; le métath. renflé en avant, à peine concave sur l'abd., avec une bande latérale et 5 soies d'inégale longueur à l'angle postérieur. Les pattes assez semblables à celles du *longicornis*; le tibia avec deux poils dorsaux.

L'abd. ovale très-allongé, nu sauf aux angles; les bandes latérales ne dépassent pas la suture et portent un appendice oblique, replié et élargi à l'extrémité. Chez le mâle les segments s'allongent du 1er au 8e; le dernier (8e et 9e) bilobé, à lobes arrondis, avec 5 poils de chaque côté et deux taches marginales; des taches médianes à la face ventrale; les taches transverses du dos sont plus foncées au bord postérieur; l'appareil génital très-long et large; les appendices extérieurs effilés et rapprochés à l'extrémité. Chez la femelle le 8e segment distinct du suivant, avec deux taches quadrangulaires, séparées par un sillon; le 9e échancré, à angles aigus, avec deux taches peu colorées et un poil de chaque côté (f. 8 *b*). A la face ventrale la valvule est convexe au milieu, bordée de poils, avec deux proéminences poilues en arrière et une tache pentagonale en avant (f. 8 *c*).

La teinte générale est brun-marron; les bandes noirâtres.

Dimensions: 19 ♀, 21 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046 — 053		——	037 — 039	
thorax . . .	035 — 036		——	025 — 037	
abd.	11 — 123		——	05 — 056	
ant.	017 — 047				
3e fémur .	026 — 036				
3e tibia . .	018 — 022				

Sur une Sula australis (Muséum de Leide). Denny a rencontré un mâle sur une Sterna hirundo; malgré ce qu'il y a d'incomplet dans sa description, je

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

n'hésite pas à adopter le nom qu'il a choisi pour l'espèce qui vient d'être caractérisée.

L. pullatus N. f. 9 pl. XXVII.

Denny (*staphylinoides*) p. 180 tab. XV f. 2. — Giebel *Epiz.* p. 236.

La tête chez le mâle aussi large que longue, élargie à la tempe; le clypéus largement arrondi, avec une signature arrondie en arrière et colorée latéralement; 5 poils à l'avant-tête dont deux au clypéus plus longs que les autres; l'angle antérieur du sinus prolongé en trabécule, qui passe chez la femelle sous le 1er art. de l'antenne; ce prolongement de l'angle fait paraître le sinus même plus profond; l'antennne du mâle peu colorée, presque double de celle de la femelle (f. 9 *a*); le 1er art. gros, avec deux longs poils; le 2d un peu recourbé, avec 2 longs poils verticaux très-rapprochés, le 3e plus gros, mais plus court, avec une proéminence au milieu et un appendice à deux pointes (f. 9 *b* grossie), les deux derniers grêles; l'oeil gros et saillant; la tempe arrondie, avec une soie et 3 épines; l'occiput large, un peu rentrant, à double courbure [1]); les bandes occipitales indistinctes; les antennales recourbées à la suture jusque vers la ligne médiane, laissant entr'elles un court sillon, avec un prolongement dans le clypéus.

Le prothorax large, arrondi sur les côtés, un peu convexe en arrière, avec deux taches séparées par un sillon étroit, deux bandes latérales peu distinctes et une soie à l'angle; le métath. à peine plus large, de même longueur que le proth., très-peu renflé en avant, à peine concave sur l'abd., avec une ligne noire médiane comme dans le *gyricornis*, — seulement ici la ligne se bifurque en avant —, deux taches transverses au bord antérieur; 5 soies à l'angle et une épine en avant. A la face sternale la femelle porte une large tache médiane. Les pattes de mêmes dimensions dans les deux sexes, avec une tache à l'épaule; le tibia avec un poil dorsal long et deux très-courts, 2 à 3 épines au côté interne.

L'abd. à peine plus large au milieu, avec quelques poils caducs, et aux angles des soies assez nombreuses (4); les bandes latérales sans appendices et peu distinctes. Chez le mâle les segments ne sont pas de même longueur; les 3e et 4e plus courts que les autres, les 1er, 6e et 7e égaux. Les taches des 4 premiers séparées par un sillon médian qui s'élargit de segment en segment, le sillon transverse les échancre de plus en plus en arrière; les taches sont transverses sur les derniers segments; le dernier (8e et 9e) échancré, avec 9 à 10 courtes soies en pinceau de chaque côté. Le pénis cylindrique et très-long, les appendices exté-

1) Je n'ai jamais vu la signature dont parle Giebel.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rieurs forts et arqués. A la face ventrale les taches médianes ne sont pas visibles sur tous les individus. Chez la femelle les segments sont à peu près égaux en longueur; les taches quadrangulaires, séparées sur tous les segments par un large sillon médian; le dernier arrondi, entaillé, avec 2 soies et 2 courts poils (f. 9 *c*). A la face ventrale deux taches allongées et acuminées sur les 6 premiers segments; la valvule étroite, un peu convexe, bordée de noir, avec deux bandes latérales sur les côtés, une rangée de poils en avant et une tache médiane acuminée en avant comme en arrière. (f. 9 *d*).

La couleur est celle du *gyricornis*.

Dimensions: 24 ♀, 22 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	06	— 062	——	053	— 062
thorax. . .	04	— 036	——	044	— 043
abd.	134	— 124	——	044	— 06
ant.	023	— 04			
3e fémur .	031	— 031			
3e tibia . .	022	— 023			

Sur une Sula alba (Jardin Zool. de Rott.) et une S. fusca (Muséum de Leide). Le L. *staphylinoides* de Denny provenant d'une S. bassana me paraît une simple variété où les taches de l'abd. mâle sont toutes transverses. Le fait que l'abd. ♂ se recourbe comme celui des Staphylines est commun à tous les Lipeurus des Sula.

L. annulatus n. sp. f. 10, pl. XXVII.

Les dimensions sont plus fortes que dans les *Lipeuri* des autres Sulae. La tête est ici plus complètement conique, le clypéus plus étroit et plus long, complètement arrondi, avec une signature subquadrangulaire, ridée en avant; 6 poils sur l'avant-tête de chaque côté, dont 3 sur le clypéus; l'angle antérieur du sinus antennal moins saillant, obtus; l'antenne du mâle très-colorée, double de celle de la femelle, le 1er article gros, presque cylindrique, avec une excroissance aiguë vers la base et une tache à l'extrémité, le 2d grêle, étranglé au milieu, avec 3 poils dont un plus long que les autres, le 3e art. moins long que le second, considérablement renflé à l'extrémité, les deux derniers grêles; l'oeil très-saillant; la tempe arrondie, dans quelques individus marbrée d'espaces peu colorés, arrondis et s'agrandissant régulièrement vers la ligne médiane; une soie et 3 épines; l'occiput rentrant et un peu convexe; les bandes antennales recourbées, avec un prolongement dans le clypéus.

Le proth. trapézoïdal, nu aux angles, un peu concave au bord postérieur, avec 2 bandes latérales et deux taches séparées par un étroit sillon médian; le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

métath. à peu près de même longueur, avec 2 taches au bord antérieur et deux au bord postérieur, un peu concave sur l'abd. (la concavité est angulaire), à peine élargi en avant, avec 5 soies d'inégale longueur à l'angle. A la face sternale dans les deux sexes une tache subtriangulaire entre les coxis de la 2de paire, et en arrière une bande linéaire qui se prolonge jusque sur l'abd. Les pattes remarquablement longues; le fémur presque cylindrique, avec un anneau mal limité au milieu; le tibia grêle, coloré aux deux tiers postérieurs, avec 3 poils dorsaux dont le moyen est très-court, et quelques (2 à 3) fins poils au côté interne.

L'abd. ovale très-allongé, à angles plus saillants que dans les autres espèces, avec 4 à 6 soies par segment dont les deux médianes sont plus rapprochées, outre celles des angles qui sont peu nombreuses; les bandes latérales recourbées vers la suture ne la dépassent pas; les sillons transverses plus larges que dans les autres espèces; les segments sont de même longueur, le dernier (8e et 9e) un peu rétréci, largement échancré, avec 3 soies latérales et 5 poils à l'échancrure; les deux taches du 1er segment quadrangulaires, séparées par un assez large sillon médian; celle du 2d est transverse, mais profondément échancrée au côté antérieur; celles du 3e triangulaires; sur les autres segments les taches sont transverses et paraissent plus foncées au milieu, à cause des taches médianes de la face ventrale; sur le dernier segment se voient en dessous deux proéminences fortement colorées et poilues comme celles de la femelle (f. 10 *a*). L'appareil génital étroit; les appendices extérieurs renflés vers l'articulation, acuminés et un peu arqués. Chez la femelle l'abd. est moins allongé, les taches sont transverses sur tous les segments; le dernier segment est un peu échancré; la tache génitale et celles des 6 premiers segments manquent à la face ventrale.

La couleur est moins foncée que dans les précédents du même type.

Dimensions: 24 ♀, 25½ ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	062	——	052
thorax . . .	04	——	04
abd.	153	——	048
ant.	053		
3e fémur. .	047		
3e tibia . .	035		

Sur une Sula fusca (Muséum de Leide). Dans quelques individus les dimensions du mâle étaient moins considérables (22); la tête était sensiblement plus étroite.

Je ne puis identifier aucune de ces espèces avec celle que Rudow appelle L. *Sulae*, provenant d'une Sula fiber, d'abord parce que sa description est trop

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

incomplète et trop vague, ensuite parce que, parmi les caractères distinctifs, il parle d'un métath. (*unter thorax*!) double du proth., d'une tête tronquée en avant, d'une antenne moitié de la longueur de la tête; tout autant de traits entièrement étrangers au type actuel. (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI p. 134).

L. bifasciatus ♂ n. sp. f. 1 pl. XXVIII.

C'est le même type que celui des *Lipeuri* des Sulae. La tête est plus forte chez la femelle; le clypéus est plus court; la signature angulaire en arrière n'est point ridée; 6 longs poils de chaque côté à l'avant-tête, dont le second est une longue soie recourbée; l'angle du sinus est aigu; l'antenne longue et poilue; le 1er art. fusiforme, gros, avec 3 poils, le 2d plus large à la base, avec deux poils verticaux rapprochés, le 3e plus court, avec un appendice latéral, les deux derniers grêles; l'occiput est rentrant; les bandes antennales recourbées à la suture jusque vers la ligne médiane, avec un très-court prolongement dans le clypéus.

Le thorax moins long chez la femelle, mais plus large. Le proth. nu aux angles, avec une très-petite tache; le métath. plus long, à peine renflé en avant, droit sur l'abd., avec deux bandes recourbées vers l'angle antérieur, une soie à l'angle postérieur et deux plus longues sur le bord postérieur. Les pattes longues, à peine colorées; le fémur robuste et cylindrique; le tibia grêle; les onglets plus recourbés que dans les autres espèces (trop longs dans notre figure).

L'abd. allongé, à peine plus large au milieu, avec 4 soies médianes outre celles des angles; les bandes très-étroites en dessous, larges à la face ventrale; les taches séparées sur tous les segments par un large sillon médian, allongées et quadrangulaires sur les 5 premiers, triangulaires et souvent très-effacées sur les deux suivants, le 8e entièrement coloré; les deux premiers plus courts que les autres, les 2e à 8e de même longueur; le 8e à côtés arrondis, formant une pointe en arrière, le 9e très-court, séparé du précédent par une concavité qui porte 4 courtes soies, échancré et formant deux pointes, chacune avec un petit poil. A la face ventrale on distingue sur le 8e segment, de chaque côté, une bande recourbée, bifurquée en avant et contournant le dernier segment. Le pénis est cylindrique, les appendices extérieurs longs, effilés et arqués, s'élargissent en se rejoignant en arrière (f. 1 *a*). Chez la femelle l'abd. est à peine plus allongé, mais plus large; les bandes latérales dépassent quelque peu la suture; entre les deux derniers segments la suture n'est pas distincte; l'angle postérieur du 8e dépasse le dernier qui est bilobé; les soies moins nombreuses que chez le mâle (f. 1 *b*).

La teinte est blanc-jaunâtre, les taches des premiers segments fauves, ainsi que les bandes de l'abd., celles de la tête et du thorax brun-marron.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: $26^1/_2$ ♂, et ♀.

longueur	♂	♀	largeur	♂	♀
tête	053 —	057	——	047 —	06
thorax. . .	051 —	043	——	046 —	057
abd.	163 —	165	——	055 —	07
ant.	035 —	02			
3e fémur .	046 —	046			
3e tibia . .	032 —	032			

Sur un Pelecanus crispus (Jard. Zool. de Rotterdam). Il est encore une particularité qui rattache ce *Lipeurus* á ceux des Sulae; c'est que le nombre des mâles l'emporte toujours sur celui des femelles: sur 8 individus provenant de différents pélicans, je n'ai rencontré qu'une seule femelle.

Cette espèce se rapproche tellement du L. *forficulatus* de Nitzsch, provenant d'un Pelecanus onocrotalus, que, si Giebel avait donné une description plus détaillée de ce dernier, il serait peut-être possible de les identifier (*Epiz.* p. 238).

L. clypeatus G.

Giebel *Epiz.* p. 236.

La tête rétrécie en avant, étranglée à la suture, avec 5 poils de chaque côté; le 1er art. de l'antenne ♂ long, étranglé à la base, le 3e droit, avec un court appendice; l'antenne ♀ beaucoup plus courte; les tempes platement convexes; la signature pentagonale. Le métath. d'un tiers plus long que le proth. Les pattes courtes et robustes; les tibias avec 3 paires d'épines au côté interne. L'abd. oblong, à angles très-saillants chez le mâle seulement; le dernier segment ♀ tronqué, à angles droits. Les taches transverses séparées par un étroit sillon médian; celles du mâle ne sont transverses que sur les segments moyens. Longueur $1^1/_4'''$ sur une Pachyptila coerulescens.

L. crenatus G.

Epiz. p. 237. Le mâle est inconnu.

La tête allongée, conique, arrondie en avant, avec 5 poils de chaque côté; l'oeil saillant; la tempe un peu convexe, avec quelques piquants; l'occiput très-rentrant; les bandes occipitales parallèles; la signature pentagonale. Le proth. avec une soie; le métath. un peu plus long. Les pattes longues et grêles, le tibia aussi long que le fémur. L'abd. allongé, crénelé sur les côtés; les taches s'effacent vers la ligne médiane. Longueur $1^1/_5'''$ sur un Tachypetes leucocephalus.

L. toxoceros G.

Giebel *Epiz.* p. 237.

La tête à peine plus longue que large, tronquée en avant. L'antenne ♂ très-longue; le 1er art. long, avec une protubérance, le 3e avec un appendice; la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tempe convexe; les deux segments du thorax trapéziformes; les pattes colorées et fortes. L'abd. lancéolé, profondément crénelé sur les côtés; les taches sont transverses, plus étroites chez la femelle. Longueur 1‴ sur un Halieus carbo.

Le L. *gyroceros* de N. (*Epiz.* p. 237) provenant d'un Halieus brasiliensis ne me paraît pas spécifiquement différent; la tête est un peu plus large en arrière; l'antenne ♀ plus forte; les sillons transverses moins larges.

L. runcinatus N.

Denny (N. *podicepis*?) tab. X. f. 9. — Giebel *Epiz.* p. 238.

La tête allongée, avec de fins poils en avant; la trabécule longue; le 3e art. de l'antenne ♂ avec un appendice; la tempe convexe; l'occiput rentrant; le proth. trapéziforme, ainsi que le métath. qui est un peu plus long. Les pattes remarquablement courtes. L'abd. lancéolé, à angles saillants, avec 1 à 3 soies. Longueur $^3/_5$‴ ♂, 1‴ ♀; sur un Podiceps cristatus et sur un P. minor.

c. Clypeati bisetosi.

Cette subdivision des *clypeati* se distingue par deux poils applatis à l'avant-tête.

L. squalidus N. f. 5 pl. XXX.

Fabricius (*ped. anatis*) *Syst. ant.* 345. — Germar's *Mag.* III. 292. — Denny 176 t. XIV f. 5. — Grube II 486. — Giebel *Epiz.* p. 241 taf. XVI f. 1. — Gurlt VIII, 425.

La tête est étroite, allongée en avant des antennes, subitement rétrécie à la suture du clypéus; celui-ci avec une signature parallèle au bord et arrondie en arrière; 6 poils à l'avant-tête dont deux au clypéus, le 2d largement applati; l'angle antérieur allongé comme une trabécule, — je ne l'ai jamais vu en mouvement; l'antenne du mâle peu colorée, le 1er art. gros, à peu près cylindrique, avec 3 poils verticaux, le 2d avec deux poils rapprochés, le 3e avec un appendice formant un crochet aigu; l'antenne de la femelle un peu moins longue; l'oeil peu saillant; la tempe arrondie, avec une soie et une épine; l'occiput large et rentrant; deux sillons parallèles incolores à l'endroit des bandes occipitales, les antennales s'arrêtent et se recourbent à la suture; la fossette moins de la moitié de l'avant-tête.

Le proth. arrondi sur les côtés, nu à l'angle, avec deux bandes latérales et un étroit sillon médian; le métath. beaucoup plus long, moins large que la tête, renflé au tiers antérieur, un peu concave sur l'abd., avec deux fortes bandes latérales qui s'arrêtent au renflement; deux courtes soies à l'angle (G. dit 4). Les pattes robustes et peu colorées; le fémur avec deux taches marginales et quelques poils; le tibia avec deux bandes marginales, 3 poils dorsaux et quelques épines au côté interne; les onglets assez forts et d'inégale longueur. A la face sternale une tache médiane entre les 2es coxis et une seconde subtriangulaire qui s'étend jusque sur le premier segment abdominal.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. étroit et allongé, à peine plus large aux segments moyens chez le mâle, nu sauf une ou deux courtes soies aux angles; les bandes étroites, à bords parallèles, dépassent un peu la suture antérieure; les taches transverses varient beaucoup d'intensité, jusqu'à s'effacer complètement sur la ligne médiane et à devenir quadrangulaires, comme Denny les a représentées; les sillons transverses sont très-larges, comme les espaces stigmatiques; le 1er segment est le plus court et varie de longueur selon les individus; les segments moyens les plus longs; le 9e chez le mâle échancré, à angles aigus, avec deux soies et un poil; chez la femelle le dernier (8e et 9e) bilobé, brusquement détaché du précédent, avec 3 soies et un poil, le pénis long, cylindrique et étroit, les appendices extérieurs recourbés l'un vers l'autre le dépassent sensiblement. A la face ventrale une valvule très-étroite, deux bandes qui partent de l'extrémité des lobes et rejoignent les bandes latérales de la valvule; sur les 6 premiers segments deux petites taches longitudinales, parallèles au bord et de plus en plus larges (f. 5 *b*).

La teinte est jaune-fauve, les taches fauves, plus ou moins foncées, les bandes noirâtres.

Dimensions: 28½ ♀, 25 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	059 — 053		——	04 — 035	
thorax. . .	053 — 048		——	038 — 033	
abd.	175 — 15		——	051 — 039	
ant.	024 — 03				
3e fémur .	035 — 033				
3e tibia . .	022 — 02				

sur une Anas domestica, punctata, clypeata, acuta, crecca et, selon Giebel, sur une A. boschas fera et Grube sur une A. Stelleri et glocitans.

Dans le dessin de N. la tête est trop large, la signature tronquée, les poils partout fantastiquement implantés; le métath. inexact, les tibias trop longs etc.; le dessin de Denny valait encore mieux; la description de G. est trop incomplète. Grube a voulu retrouver une différence sexuelle au clypéus, aux trabécules et au 1er segment abdominal; je n'ai pu la découvrir.

Ici encore Giebel a multiplié inutilement les espèces, attachant une importance majeure à des différences plutôt individuelles; ainsi il a admis avec N. un L. *sordidus* pour l'A. crecca et clypeata, parce que, sur les individus qu'il avait sous les yeux, les antennes étaient plus courtes (de combien?) et les taches de l'abd. plus effacées; — un L. *depuratus* N. pour l'A strepera, parce que les taches avaient plus d'intensité sur un fond blanchâtre; — un L. *frater* [1]) (2 femelles) pour

1) Dans tous les cas le nom fait double emploi dans Giebel p. 210 et p. 242.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'A. glacialis, — enfin un L. *gracilis* (une femelle unique!) pour l'A. spectabilis. Le L. *punctulatus* de Rud. découvert sur une A. fusca (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI, 137) ne me paraît pas mieux fondé, et quant au L. *rubromaculatus* du même auteur (*Zeitsch.* XXXVI, 128), provenant d'une A. mollissima, je n'y vois qu'une variété bien marquée du *squalidus*.

Il m'a semblé que je pouvais établir encore les variétés suivantes:

var. **major** m. sur une A. gibberiformis. Les dimensions sont en général un peu plus considérables (30 ♀), et malgré cela le 3e fémur est plus court que dans le *squalidus*; les taches de la femelle sont quadrangulaires et foncées; la partie de la bande latérale qui dépasse la suture, est incolore.

var. **colorata** m. sur une A. melanotus de Madagascar (Muséum de Leide). Le fond est blanc presque pur, les taches fauve-foncé, presque marron; les taches des pattes mieux marquées; l'abd. est un peu plus large (054 au lieu de 051), sans être plus long; les taches ♀ quadrangulaires très-limitées, celles du mâle transverses; le poil caractéristique de la tête est à peine distinct des autres.

var. **pallida** m. sur un Cygnus buccinator (Jard. Zool. de Rott.). Le 3e article de l'antenne ♂ ne forme pas un crochet, mais est simplement très-renflé (f. 5 *b*), comme le *squalidus* dans le dessin de Nitzsch. Les taches de l'abd. pâles; celles de la femelle tendent à s'effacer au milieu, celles du mâle plus distinctement transverses.

var. **antennata** m. sur un Cygnus atratus (ibid.). Les antennes du mâle sont plus longues (034), surtout le 1er article; les pattes un peu plus courtes, l'abd. plus large (054), les taches subquadrangulaires sont profondément échancrées au bord antérieur, comme dans le *rubromaculatus* de Rud. Du reste la forme des taches varie avec l'âge et les individus; ainsi encore sur le *Lipeurus* d'une Dendromissa sponsa, les taches du mâle étaient interrompues aux 3 premiers segments et transverses sur les 4 suivants.

L. thoracicus n. sp. f. 6, pl. XXX.

A beaucoup d'égards très-rapproché du *squalidus*. Le corps est plus étroit, en restant tout aussi long. A la tête la signature très-distincte porte deux petites bandes parallèles au bord; les derniers articles de l'antenne sont plus colorés que les autres; les bandes antennales et oculaires sont reliées par une tache; la tempe avec une soie sans épine.

Le métath. plus long que celui du *squalidus* surtout chez la femelle, droit sur l'abd., avec 4 courtes soies aux angles et une large bande latérale; l'angle antérieur aussi peu coloré que la partie médiane. Aux pattes le fémur a une tache

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

terminale et moins de poils; les ardillons et les onglets sont développés.

A l'abd. qui est nu pareillement sauf aux angles, les bandes latérales dépassent la suture antérieure par une tête incolore; le 3e segment est plus long que les suivants qui égalent le 2d; le 1er court, à côtés très-divergents. Chez le mâle les taches sont simplement transverses sur les 3 premiers segments, plus foncées vers la bande latérale, quadrangulaires sur les 4 suivants et de plus en plus échancrées, avec deux petites taches dans l'échancrure des 5e et 6e; les taches sont reliées par une tache transverse moins foncée, qui porte une petite crénelure en avant au 4e et au 5e; le 8e segment est presque entièrement coloré, le 9e un peu plus large que celui du *squalidus*; les appendices extérieurs sont arqués. Chez la femelle les taches sont quadrangulaires; le dernier segment (8e et 9e) porte deux taches longitudinales, qui ne sont pas parallèles au bord, séparées par un sillon médian étroit et avec deux pustules (f. 6 *b*); enfin sur la face ventrale du 1er segment, une étroite bande transverse.

Dimensions: 28½ ♀, 26 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	053	053	——	035	031
thorax . . .	057	051	——	037	03
abd.	175	155	——	036	033
ant.	023	03			
3e fémur .	036	036			
3e tibia . .	023	023			

Sur une Anas radjah de Halmaheira (muséum de Leide). L'étroitesse du corps, la signature, la forme du méthathorax, les taches de l'abd , celles du dernier segment de la femelle et la forme du 1er segment caractérisent suffisamment cette espèce.

L. lacteus N. f. 7, pl. XXX.

Denny (L. *tadornae*) p. 170 tab. XIV, f. 6. — Giebel p. 243.

Il se distingue surtout par la couleur, qui est jaune très-clair plutôt que laiteuse. La tête est largement arrondie en avant, plus forte que dans les espèces voisines; le clypéus à suture très-marquée, parallèle au bord antérieur, forme un angle obtus avec le reste de la tête; le 3e article de l'antenne mâle a pour appendice un véritable crochet; les bandes oculaires recouvertes d'une tache noire; les bandes antennales transparentes, noires dans quelques individus.

Le proth. subquadrangulaire, avec une tache noirâtre vers l'angle postérieur; le métath. rappelle, quant à la forme, celui du *thoracicus*; 3 soies à l'angle postérieur, qui est arrondi; la bande latérale va en se rétrécissant en arrière. Les pattes moins fortes au fémur, qui porte à l'extrémité un poil recourbé; les épines du tibia sont un peu plus longues.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

A l'abd. les bandes latérales noirâtres au milieu dépassent la suture par une tête transparente; le dernier segment (8e et 9e) du mâle large, avec 6 soies de chaque côté dont deux plus longues que les autres; le 3e segment plus long que les autres. Le pénis plus coloré que le reste de l'appareil génital, qui est ici plus étroit. Chez la femelle le 1er segment n'a que des traces indistinctes de taches longitudinales.

Dimensions: 18 ♀, 14½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	057 —	053	——	038 —	036
thorax. . .	05 —	05	——	038 —	034
abd.	175 —	14	——	054 —	04
ant.	024 —	03			
3e fémur .	035 —	035			
3e tibia . .	021 —	021			

Sur une Anas tadorna (Jard. Zool. de Rott.). Je préfère le nom choisi par Giebel à celui de *tadornae*, pour éviter autant que possible les noms des oiseaux sur lesquels les parasites ont été trouvés.

L. sagittiformis Rud.

Beitrag p. 40, — *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI. p. 130.

Cette espèce provenant d'un natator non déterminé de la Mer du Sud, très-imparfaitement décrit, se distinguerait par deux protubérances à l'avant-tête et par un abd. ♂ pointu; comme chez les *Akidoprocti*.

L. jejunus N. f. 8 pl. XXX.

Redi pl. X (*pulex anseris*). — Albin. *Aran.* 76 tab. 58. — Linné (*ped. anatis anseris*) II, 1618. 18. — *Fauna suec.* 1952. — Schrank 503. — Olfers (N. *crassicornis*) 88. — Germar's *Mag.* III, 292. — Denny 177 tab. XV. f. 4. — Rudow (L. *cygnopsis*) *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI. 129. — Giebel *Epiz.* p. 240 tab. XX. f. 5 et 7. — Gurlt VIII, 426.

La tête est plus développée que dans les espèces précédentes; la signature du clypéus n'est guères distincte; 6 poils (non 5 G.) à l'avant-tête de chaque côté; le 2d art. de l'antenne plus long que le 3e (non pas égal G.), le 3e avec un appendice latéral qui n'est pas en crochet; les deux derniers plus colorés que les autres; les poils sont moins nombreux que dans le *lacteus*; la tempe très-colorée au bord, avec une courte soie (non pas longue G.); les bandes antennales s'arrêtent au clypéus et obliquent vers la ligne médiane, avec deux petites taches de chaque côté.

Le proth. subtrapézoïdal, avec une tache à l'angle postérieur qui fait saillie latéralement; le métath. du double plus long, angulairement renflé en avant, légèrement convexe sur l'abd., avec une forte bande latérale, interrompue avant l'angle postérieur qui est très-arrondi, une tache transverse parallèle au bord

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

postérieur, enclavant une large pustule où sont implantées 4 (non 5 G.) courtes soies. A la face sternale la femelle porte une tache médiane peu colorée, flanquée de deux virgules dans le sens de la longueur. Les pattes sont plus robustes que dans les autres espèces et plus colorées; les coxis et les trochanters sont plus développés; les fémurs de la 2de paire plus gros, mais moins longs que ceux de la 3e, tous avec un poil recourbé à l'extrémité; les tibias avec trois courts poils dorsaux et 3 à 4 épines au côté interne; une tache à l'épaule et une autre à la base du tibia. Les pattes de la femelle sont un peu plus longues que celles du mâle.

L'abd. du mâle est beaucoup plus court que celui de la femelle; les bandes latérales dépassent la suture antérieure par une tête transparente; les taches se rapprochent de celles du *thoracicus*; celle du premier segment est transverse, avec une bande très-foncée; celles des 3 segments suivants courtes et quadrangulaires, avec une échancrure au bord antérieur; celles des 5e, 6e et 7e languetées, avec une large échancrure dans laquelle se trouvent deux petites taches; le 8e avec une tache transverse et 6 soies inégales de chaque côté; le 9e entièrement coloré, avec deux courtes soies de chaque côté; les soies des angles peu nombreuses; les espaces stigmatiques larges et mal limités; les 2e, 3e et 4e segments plus longs que les autres. A la face ventrale de petites taches linéaires, parallèles au bord, sur les 6 premiers segments. L'appareil génital très-étroit. Chez la femelle les taches sont toutes quadrangulaires, échancrées au côté antérieur; le dernier segment (8e et 9e) avec 4 soies de chaque côté, deux taches séparées par un sillon médian conique; une pustule de chaque côté (f. 8 *b*).

Les taches sont fauve-foncé sur un fond blanc-sale, les bandes noirâtres.

Dimensions: 31 ♀, 25 à 26 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	058 — 054		——	041 — 038	
thorax. . .	053 — 053		——	045 — 035	
abd.	20 — 15		——	06 — 046	
ant.	027 — 03				
3e fémur. .	036 — 033				
3e tibia . .	025 — 023				

Sur une Anser domesticus, cinereus, canadensis, aegyptiacus, albifrons. La description de Giebel renferme beaucoup d'inexactitudes qu'une simple comparaison avec sa description permet de constater. Du reste il a cru, avec Nitzsch, devoir distinguer une autre espèce provenant de l'Anser albifrons, qu'il appelle L. *serratus* et qu'il assimile au *jejunus* de Denny. Les différences dépendent du degré de développement des individus qu'il avait sous les yeux et beau-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

coup aussi du peu de soin avec lequel il a observé ces soi-disant espèces.

J'ai retrouvé le même parasite sur un Cygnus buccinator, mais les dimensions étaient un peu moins fortes, ainsi que sur une Dendromissa (Aix) sponsa du muséum de Leide.

Le L. *asymmetricus* de Rudow (*Zeitschr. f. d. ges. Naturw.* XXXVI, 132) ne me paraît pas différer du *jejunus*. Comme d'ordinaire la description est trop incomplète pour l'identifier. Il a été recueilli sur un Anser aegyptiacus.

L. anseris Gurlt.

(*Mag. f. d. ges. Thierheilk.* VIII, 426.)

Je ne connais pas cette espèce que Gurlt jusqu'à présent a seul reconnue; il en fait un *Ornithobius* à cause de la blancheur de l'insecte et des taches noires de l'abd.; mais sa figure (taf. IV f. 12 et 13) ne laisse aucun doute quant au genre.

La tête est allongée, conique, arrondie en avant, avec quelques poils; l'angle du sinus forme une petite trabécule; l'antenne du mâle longue, poilue; le 1er art. très-développé, le 3e plus court que le 2d, avec un appendice latéral, le 5e plus long que le 4e; la tempe à peine arrondie avec 2 soies; l'occiput rentrant. Le métath. double du proth., étranglé sur les côtés, avec 2 taches noires, droit sur l'abd. et bordé de poils. Les pattes blanchâtres sauf au bord externe, les tarses et les onglets bruns. L'abd. très-allongé, un peu ovale, poilu; les 4 premiers segments ♂ et les 7 premiers ♀ avec une bande latérale noirâtre qui forme un crochet en avant. Le dernier segment ♀ avec deux taches. Longueur $1^2/_3$‴ ♂, $1^7/_{15}$‴ ♀ sur un Anser domesticus.

L. temporalis N. f. 1, pl. XXXI.

Fabricius (*ped. mergi*) *Spec. ins.* II. 480. 23. — (Degeer *Ricinus mergi serrati*) VII, 78 tab. IV f. 13. — Germar's *Mag.* III, 292. — Denny 175 tab. XIV f. 7. — Giebel p. 239.

La tête est ici plus décidément conique, angulairement arrondie en avant; le 2d poil est singulièrement élargi à la base; les antennes du mâle plus courtes et moins robustes (f. 1*a*), le 1er art. un peu renflé en avant, le 3e avec un appendice latéral; l'antenne de la femelle longue et grêle; la tempe avec une courte soie et une petite épine en arrière de l'oeil; les bandes antennales s'arrêtent à la suture qui est distincte, et communiquent avec les bandes internes; le clypéus forme avec la tête un angle obtus et présente une signature parallèle au bord antérieur, et en arrière un court sillon médian incolore; la fossette est très-limitée.

Le proth. à côtés parallèles; le métath. plus court que dans les espèces précédentes, moins large que la tête, droit sur l'abd., avec une bande latérale

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

comme chez le *jejunus*; 5 courtes soies à l'angle. A la face sternale une tache médiane entre les coxis de la 2de paire; cette tache se relie en arrière à une 2de qui s'efface peu à peu sur le 1er segment de l'abd. Les pattes sont robustes, mais plus courtes, le tibia surtout avec ses 3 poils dorsaux et 3 fortes épines internes; le fémur avec une tache au milieu comme un demi-anneau.

L'abd. beaucoup plus court chez le mâle; les bandes latérales, comme dans les espèces précédentes, dépassent la suture par une tête incolore, mais envoient de plus un appendice oblique qui semble échancrer toutes les taches au bord antérieur. Les taches sont toutes quadrangulaires chez la femelle, chez le mâle seulement sur les 2e, 3e et 4e segments; celles des 5e, 6e, 7e sont transverses, mais profondément échancrées au bord postérieur; le dernier segment ♀ très-rétréci, bilobé, avec 3 soies et un poil de chaque côté et deux taches comme chez le *jejunus*, mais sans pustules; chez le mâle les deux derniers segments sont distincts et entièrement colorés; le 8e porte 5 à 6 soies de chaque côté, le 9e deux seulement (f. 1 *b*); l'appareil génital est un peu large.

La couleur est celle du *jejunus*.

Dimensions: 22 à 23 ♂, la femelle varie de 27 à 30.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	058	— 052	——	04	— 034
thorax. . .	048	— 045	——	038	— 031
abd. . .	17 à 20	— 13	——	05	— 04
ant.	025	— 029			
3e fémur. .	032	— 03			
3e tibia . .	016	— 016			

sur un Mergus merganser et, selon Denny, sur un M. serrator.

J'ai trouvé sur un Phalacrocorax carbo du Muséum de Leide 6 femelles sans mâle, qui rappellent presque à tous égards le *temporalis*; l'antenne était à la fois plus grêle et plus longue (f. 2 pl. XXXI), le métath. plus large que la tête, les pattes plus longues.

longueur	♀	largeur	♀
tête	055	——	031
thorax. . .	053	——	033
abd.	15	——	05
ant.	03		
3e fémur .	036		
3e tibia . .	02		

Sans avoir vu le mâle, il est difficile de décider s'il s'agit d'une espèce nouvelle.

L. australis Rud.

Beitrag p. 38, *Zeitschr. f. d. ges. Naturw.* XXXVI, p. 130.

La tête large en avant et surtout aux tempes; l'antenne courte; le métath.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

3 fois (?) plus long que le proth. Les pattes longues et poilues. L'abd. lancéolé, à angles obtus, soyeux, avec des taches jaunâtres. Longueur $1^1/_2$ mm. sur une Coreopsis novae Hollandiae.

L. capreolus Gervais.

Aptères III, 353.

Provenant d'un Plictolophus sulphureus. Je copie la courte diagnose qu'il en donne. Mutique, allongé, subatténué en arrière; tête un peu longue, obtuse en avant; les premiers anneaux de l'abd. pourvus seuls d'un anneau coriace complet; les postérieurs incomplets, base du 2d article et sommet du 4e (?) dentifères dans le mâle. Longueur 2 mm.

Je ne connais pas le L. *lepidotus* de Rudow, provenant d'une Aix sponsa, ni le L. *alchatae* du même auteur, provenant d'une Pterocles alchata (*Beitrag* p. 36) qui sont tous deux insuffisamment caractérisés.

---

4. Type des **Circumfasciati**, A à tête angulaire.

La bande antennale fait le tour de l'avant-tête qui est distinctement angulaire.

L. heterogrammicus N. f. 4. pl. XXVIII.

Giebel *Epiz.* p. 220.

La tête est élargie à la tempe, angulaire en avant; 6 poils de chaque côté de l'avant-tête dont le 3e plus long que les autres; l'angle antérieur du sinus antennal saillant comme une petite trabécule; l'antenne du mâle plus longue que celle de la femelle, le 1er article plus gros et plus long que les autres, avec une petite bande; je n'y ai pas vu l'excroissance dont parle G.; le 2d plus court, avec deux poils, le 3e avec un appendice latéral, le 4e plus court que le 5e; l'antenne de la femelle courte; l'oeil peu saillant, sans soie; la tempe arrondie, courte, parce que l'antenne est reportée en arrière, avec deux soies; l'occiput un peu convexe; les bandes occipitales distinctes; les temporales n'atteignent pas l'occiput; les antennales à bords parallèles, interrompues pour l'implantation des poils, font le tour de la tête; la fossette large en forme de demi-cercle.

La proth. arrondi latéralement, nu aux angles, avec deux bandes marginales recourbées en arrière; le métath. à côtés divergents, aussi large que la tête, renflé en avant, un peu concave sur l'abd., avec deux petites taches transverses, deux bandes latérales et trois soies à l'angle dont les deux internes sont

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les plus longues. Les pattes relativement courtes et peu colorées, la 2de paire est implantée plus au bord que la 3e; toutes trois presque nues; le tibia n'a qu'un poil terminal au côte dorsal; les onglets sont longs [1]).

L'abd. étroit, ovale-allongé, un peu plus large chez la femelle; 4 soies médianes outre celles des angles; les bandes latérales renflées en avant dépassent la suture; les taches sont médianes, plus foncées au bord, entières chez le mâle, partagées par un large sillon médian chez la femelle; ce sillon s'arrête au 7e segment où la tache est entière, mais un peu échancrée en avant; le 1er segment est plus court que les autres, surtout chez la femelle; le dernier ♂ (8e et 9e) bilobé, profondément échancré, avec 5 soies d'inégale longueur de chaque côté; chez la femelle, ce segment se termine en deux pointes très-colorées et assez longues, avec une épine et deux longues soies de chaque côté. L'appareil génital est large, le pénis et les appendices extérieurs très-courts.

La teinte est jaune-pâle, les taches fauves, surtout au bord. Il est à remarquer que l'intensité des taches varie beaucoup selon les individus, au point qu'il n'en reste quelquefois que des traces. Les bandes sont brun-marron.

Dimensions: 17½ ♀, 16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044 — 041		——	032 — 03	
thorax . . .	031 — 03		——	031 — 03	
abd.	101 — 09		——	05 — 044	
ant.	017 — 027				
3e fémur .	017 — 018				
3e tibia . .	014 — 015				

Sur une Perdix cinerea. Giebel a décrit la tête comme arrondie et n'a pas reconnu la différence réelle entre les taches de l'abd. pour les deux sexes. L'abd. n'est pas „*dicht beborstet*".

var. **maculipes** m. sur un Ortyx virginianus (des femelles seulement). Le métath. est droit sur l'abd.; les poils de la tête sont moins nombreux; les pattes avec des taches très-distinctes.

L. cinereus N f. 5, pl. XXVIII.

Giebel *Epiz.* p. 221.

La tête est moins élargie à la tempe que dans l'espèce précédente dont celle-ci se rapproche à beaucoup d'égards; l'avant-tête est triangulaire, avec 6 poils de chaque côté; le prolongement de l'angle antennal est beaucoup moins considérable; les 3 premiers art. de l'ant. mâle sont gros; le 1er plus long que les

1) Dans notre dessin les 2e et 3e pattes de droite sont trop longues.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

deux autres; le 3e avec un fort appendice; les deux derniers de l'antenne ♀ plus colorés que les autres; la tempe avec une soie et une forte épine; l'occiput un peu rentrant et droit; les bandes occipitales parallèles; la fossette beaucoup plus petite.

Je n'ai pas vu au proth. la soie latérale dont parle G.; le métath. avec 3 petites taches transverses, deux bandes latérales et 4 soies (non 5 G.) à l'angle dont deux très-longues; le bord postérieur est droit sur l'abd., chez quelques individus avec une petite pointe médiane. Les pattes colorées, le fémur avec une tache à l'épaule et deux taches marginales, du reste comme dans l'*heterogrammicus*.

L'abd. est nu sauf aux angles; les taches plus foncées chez la femelle sont partagées sur tous les segments par le sillon médian (f. 37 *a*); celles du mâle ont le bord postérieur très-foncé, sur le 1er, le 6e et le 7e segment ce bord se décompose en deux petites taches transverses, ainsi qu'au bord antérieur du 2d segment; les pointes du dernier sont incolores et plus arrondies et les soies en sont moins nombreuses; le premier segment est le plus long de tous. A la face ventrale le mâle porte des taches médianes et la femelle des taches transverses très-effacées. La valvule ♀ est convexe et bordée de fins poils; l'appareil génital ♂ a les appendices extérieurs très-courts, arqués, très-foncés et pouvant au besoin s'écarter presqu'à angle droit.

La teinte est fauve-clair, les bandes brun-marron. Dimensions: 18 ♀, 15 ♂. Celles de la femelle varient plus que celles du mâle; j'ai un individu qui atteint 22 (voy. f. 5 *a*).

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044	— 042	——	032	— 025
thorax . .	033	— 028	——	031	— 025
abd.	102	— 08	——	052	— 031
ant.	014	— 021			
3e fémur .	018	— 017			
3e tibia . .	012	— 012			

Sur une Perdix coturnix. Je ne connais pas le L. *cinereus* de Rudow provenant d'une Nyroca australis, qui paraît tout différent; le nom fait double emploi.

L. unicolor n. sp. f. 6 pl. XXVIII.

Très-semblable à l'*heterogrammicus*, mais beaucoup plus étroit et un peu plus long; la tête est triangulaire en avant; l'angle antennal plus long que dans le *cinereus*; les antennes très-grêles; la fossette tient le milieu entre les deux espèces.

Le métath. angulaire sur l'abd.; les soies des angles plus courtes; les pattes plus courtes et en apparence plus robustes, le fémur distinctement rétréci à l'extrémité.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. plus long, avec deux soies médianes très-caduques et, sauf les bandes latérales, partout de la même couleur, sans aucune trace de taches; le 2d segment plus long que les autres qui vont en diminuant jusqu'au dernier. Le 9e segment ♂ moins échancré, avec deux soies de chaque côté; chez la femelle il est plus large et les pointes plus écartées. Les appendices extérieurs du pénis longs et habituellement croisés l'un sur l'autre à l'extrémité. La valvule ♀ large, convexe, bordée de poils, avec deux petites proéminences latérales, bordées de poils (f. 6 *a*).

La teinte est blanc-sale, les bandes fauve-foncé.

Dimensions: 19 ♀, 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	045	——	025	023
thorax	028	025	——	026	023
abd.	115	10	——	04	03
ant.	017	022			
3e fémur	015	017			
3e tibia	013	014			

Sur une Perdix javanica (Muséum de Leide).

L. **inaequalis** n. sp. f. 7 pl. XXVIII.

La tête est à côtés presque parallèles, triangulaire en avant; chez la femelle plus massive, plus large et un peu arrondie aux tempes (f. 7 *a*); 7 poils de chaque côté dont 4 en avant, les trois premiers plus longs que les autres; l'antenne presque de même longueur dans les deux sexes, celle de la femelle grêle, le 2d article le plus long, le 3e et le 5e égaux; celle du mâle assez robuste, le 1er article gros et cylindrique, le 3e avec un fort appendice latéral, les deux derniers grêles; l'oeil un peu saillant, avec une soie; la tempe à côtés presque parallèles, avec 3 épines; l'occiput rentrant; la bande antennale interrompue pour les poils, fort élargie en avant, irrégulière au bord interne; la fossette spacieuse.

Le proth. à côtés divergents, nu à l'angle, sauf dans quelques individus, avec un petit poil, une petite bande antérieure et deux taches séparées par un étroit sillon; le métath. aussi large que la tête, renflé en avant, à côtés divergents, un peu angulaire sur l'abd., avec 4 longues soies à l'angle dont l'externe est la plus courte; la tache qui recouvre le métath., plus foncée en arrière, n'est pas parallèle au bord postérieur. Les pattes colorées, relativement courtes et massives chez le mâle, sont chez la femelle plus longues (le fémur surtout) et en apparence plus grêles; le fémur avec deux taches marginales et quelques rares poils; le tibia avec deux bandes marginales, 2 poils dorsaux et 3 à 4 épines au côté interne; les onglets assez longs.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. nu sauf aux angles, avec des bandes latérales qui ne dépassent pas la suture, du reste très-différent dans les deux sexes. Chez le mâle il est un peu obové; les deux premiers segments sont un peu plus longs que les autres, le 9e trés-court, formant deux petites pointes, avec 2 soies de chaque côté; les taches des 4 premiers segments séparées par une sillon médian, celles des autres segments transverses; celles des deux premiers quadrangulaires, celles des 6e et 7e étranglées par une échancrure qui va en diminuant jusqu'au 8e, avec deux petites taches qui semblent détachées de la principale; l'appareil génital court et étroit. Chez la femelle l'abd. est plus large, un peu ovale; les taches des 7 premiers segments sont quadrangulaires, plus foncées et séparées par un sillon médian; le 8e segment coloré; le 9e avec deux longues pointes recourbées l'une contre l'autre (f 7 *b*); une soie de chaque côté. Chez quelques individus le 9e segment est plus large et simplement échancré. A la face ventrale, la valvule est convexe, les taches génitales indistinctes; des taches transverses à peine colorées sur les premiers segments.

La couleur des taches est fauve-foncé sur un fond blanchâtre; les bandes noirâtres; la tête du mâle est d'une teinte très-claire.

Dimensions: 23 ♀, 19 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	055 —	055	——	039 —	031
thorax. . .	04 —	035	——	039 —	031
abd.	135 —	098	——	05 —	037
ant.	027 —	028			
3e fémur. .	034 —	023			
3e tibia . .	022 —	018			

Sur différentes variétés du Megapodium rubripes (Muséum de Leide). La différence entre les deux sexes, surtout pour la tête, m'a fait choisir le nom *d'inaequalis.*

L. appendiculatus n. sp. f. 8, pl. XXVIII.

Le corps est beaucoup plus étroit et aussi long que dans l'espèce précédente, surtout chez le mâle; la tête très-allongée, étroite, à côtés parallèles; l'antenne, comme dans l'*inaequalis*, reportée en arrière, très-courte chez la femelle, beaucoup plus longue chez le mâle; le 1er art. plus long et plus gros que les suivants; le 2d recourbé, le 3e plus gros que le second, avec une proéminence au milieu et un appendice transparent assez large (f. 8 *a*); chez la femelle, le dernier art. égale à peu près le second (f. 8 *b*); les tempes nues n'ont pas de taches marginales; l'occiput angulairement rentrant; la bande antennale à bords presque parallèles; la fossette avec un point noir de chaque côté.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le métath. un peu plus large que la tête, forme en avant une petite dent, droit sur l'abd., aussi large que la tête, à côtés divergents, avec une bande latérale et 4 longues soies à l'angle, l'externe est la plus courte. Les pattes peu colorées, à peu près égales dans les deux sexes; le tibia avec une seule soie dorsale.

L'abd. allongé, étroit, à peine plus large chez la femelle (f. 8 *c*), nu sauf aux angles; les bandes latérales dépassent quelque peu la suture et sont plus larges à la face ventrale; les stigmates indistincts; le 1er segment plus court que les suivants les deux moyens sont les plus longs; pas de taches transverses sur les deux faces. Du reste les derniers segments comme dans l'*inaequalis*.

La teinte est jaune très-pâle, les bandes foncées.

Dimensions: 20 à 21 ♀, 19 ♂

	longueur		largeur
tête	046 — 044	— —	026 — 024
thorax. . .	032 — 032	— —	027 — 026
abd	127 — 117	— —	035 — 031
ant.	017 — 034		
3e fémur .	017 — 02		
3e tibia . .	015 — 015		

Ce *Lipeurus* se trouve aussi sur différentes variétés du Megapodium rubripes (Bernsteini, Gilberti), quelquefois en compagnie du précédent.

var. **major** m. sur un Tinamus canus du Muséum de Leide, identique avec notre espèce, sauf quant aux dimensions qui sont plus considérables (♀ 22 à 23): la tête 05, le thorax 035, l'abd. 14.

L docophoroides n. sp. f. 9 pl. XXVIII.

La tête généralement conique, très-élargie à la tempe, très-angulaire en avant, diffère dans les deux sexes: plus courte et plus large chez le mâle; 6 poils de chaque côté à l'avant-tête, le 3e le plus long; de vraies trabécules mobiles qui égalent en longueur le 1er art. de l'ant. ♀; le sinus antennal très-concave; l'antenne plus colorée aux derniers segments (f. 9 *a*); chez le mâle elle est plus longue, le 1er art. gros et plus long que les suivants, le 3e avec un fort appendice en crochet; l'oeil saillant avec une soie, la tempe élargie immédiatement en arrière de l'oeil, avec deux soies; l'occiput légèrement convexe, avec une bande marginale et une signature triangulaire; les bandes occipitales distinctes, parallèles, se bifurquant en avant pour communiquer avec les oculaires, l'antennale et les racines des mandibules; l'antennale à bords parallèles; la fossette spacieuse et angulaire en avant.

Le proth. plus long que le métath., étroit, trapézoïdal, nu aux angles, avec un sillon médian incolore; le métath. encore un peu étranglé au milieu, deux

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

bandes latérales et 4 taches étroites transverses dont les deux dernières sont parallèles au bord postérieur et échancrées par une série de 4 pustules portant autant de soies; l'angle même n'a qu'une très-courte soie; le bord postérieur est angulaire sur l'abd. A la face ventrale la femelle seule porte une tache médiane mal limitée, outre les bandes transverses ordinaires. Les pattes sont robustes et courtes; le coxis long est inserré au bord du thorax; le fémur court, avec une tache à l'épaule et un demi-anneau à l'extrémité; le tibia presque aussi long, avec une tache et quelques épines au côté interne et un seul poil dorsal, les onglets relativement longs.

L'abd. large, obové chez le mâle, plus ovale chez la femelle, avec une série de soies sur chaque segment, implantées sur de petites pustules parallèles au bord postérieur des taches; les soies des angles fines et longues (2 à 3); les segments à peu près d'égale longueur; les bandes latérales dépassent à peine la suture; les taches sont quadrangulaires chez la femelle, celle du 7e transverse, échancrée en avant, celle du 8e entière; chez le mâle les taches sont languetées, celle du 8e transverse, très-étroite et plus foncée; le 9e segment ♂ arrondi, un peu saillant et coloré, avec 2 soies et deux fins poils de chaque côté; l'appareil génital large et très-foncé, les appendices extérieurs recourbés en dedans à angle droit; le 9e segment ♀ petit, coloré, bilobé, avec deux épines terminales. A la face ventrale les soies sont plus courtes; le mâle porte une tache médiane mal limitée, nuageuse, et de chaque côté une rangée de petites taches rondes, parallèles au bord; chez la femelle la valvule est un peu convexe, bordée de fins poils, avec les bandes longitudinales ordinaires et sur les 6e et 7e segments des taches irrégulières de forme.

Le fond est blanc-sale, les taches fauves, les bandes noirâtres.

Dimensions: 17 ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	052	— 045	——	043	— 047
thorax. . .	028	— 028	——	037	— 04
abd.. . . .	092	— 06	——	065	— 064
ant.	02	— 025			
3e fémur .	015	— 015			
3e tibia . .	013	— 013			

Sur un Ortyx californicus du Jard. Zool. de Rotterdam. La forme du thorax, des pattes en général et de l'abd., la présence des trabécules indiquent une transition au genre *Docophorus*; l'antenne, la fossette, l'implantation du coxis au bord du thorax, l'étranglement du métathorax, la forme du dernier segment ♂ rattachent cette espèce aux *Lipeuri*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

C'est peut-être ici que devrait se placer le L. *crassus* de Rudow provenant d'une Talegalla Lathami (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI, 127); malheureusement ici encore sa description est insuffiante sans figure.

L. docophorus G.

Zeitsch. f. d. ges. Nat. XXXVIII, 379 (L. *abyssinicus*). — *Epiz.* p. 214.

La tête est cordiforme, arrondie en avant, avec un fort poil et un court; la trabécule obtuse; L'antenne ♀ courte et forte, le 3e art. plus court que chacun des deux suivants; celle du mâle longue, le 1er art. rétréci à la base, le 2d beaucoup plus court, le 3e avec un appendice obtus, le 4e plus court que le 5e; la tempe arrondie, avec quelques piquants. Le métath. à peine plus long que le proth., trapéziforme, nu aux angles qui sont aigus. Les pattes robustes, les tibias avec 3 forts piquants internes, implantés sur des pustules. L'abd. elliptique, avec des taches quadrangulaires ♀, aussi quadrangulaires au 1er segment ♂, languetées sur les 4 suivants, transverses sur les 7e et 8e. Le dernier segment ♀ forme deux pointes; celui du mâle est échancré et soyeux. Longueur $1^1/_4$". Sur un Buceros abyssinicus.

L. dissimilis ♂ n. sp. f. 1, pl. XXIX.

Ce *Lipeurus* n'a conservé que quelques traits du précédent et forme une transition à ceux où la tête est arrondie et plus particulièrement à l'*heterographus*.

La tête relativement forte et massive est à peine angulaire en avant; 6 poils de chaque côté; l'angle antennal un peu saillant; plus de trabécules; les antennes sont presque de même longueur, mais plus fortes chez le mâle où le 1er art. est plus gros et plus long, le 3e avec un appendice appuyé sur le 4e; l'oeil nu; la tempe arrondie, avec 2 soies; l'occiput large, à peine convexe; la bande antennale à peine élargie en avant; la fossette plus petite, arrondie.

Le proth, large, plus court que le métath., arrondi latéralement; le métath. renflé en avant, à côtés divergents, moins large que la tête, angulaire sur l'abd., avec une série de soies au bord postérieur, plus serrées et plus longues vers l'angle. Les pattes colorées (bien trop longues dans notre figure), assez robustes; les coxis implantés moins près du bord du thorax; le tibia avec un seul poil dorsal.

L'abd. atteint sa plus grande largeur au 5e segment, très-rétréci en arrière ♂, scalariforme chez la femelle (f. 1 *a*), avec une série de soies sur chaque segment; les bandes latérales ne dépassent pas la suture; les taches sont médianes chez le mâle, quadrangulaires sur les 6 premiers segments ♀, transverses sur les 7e et 8e, avec une petite échancrure au bord antérieur; le dernier segment ♂

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

échancré, avec une soie et deux poils de chaque côté, celui de la femelle bilobé ♀, avec une épine terminale. Les soies des angles sont longues et fines. A la face ventrale ♂ des taches transverses mal limitées, et chez la femelle la valvule est bilobée, avec les bandes longitudinales, sans tache génitale.

La couleur est ocre-pâle, les taches fauves, plus foncées chez la femelle; les bandes des tempes et de l'abd. marron.

Dimensions: 16 ♀, 13½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	048	— 04	——	04	— 033
thorax . . .	025	— 024	——	035	— 029
abd.	09	— 07	——	05	— 037
ant.	02	— 022			
3e fémur .	018	— 016			
3e tibia . .	015	— 014			

Sur un Ortyx virginianus du Jard. Zool. de Rotterdam.

B. *Circumfasciati* à tête arrondie.

La bande antennale fait le tour de l'avant-tête, qui est arrondie en avant.

L. heterographus N. f. 2, pl. XXIX.

Giebel *Epiz.* p. 218.

La tête très-élargie en arrière de l'oeil, parabolique en avant; 6 poils de chaque côté dont trois un peu plus longs que les autres; l'angle du sinus antennal aigu chez le mâle, plus saillant chez la femelle, ne forme pas une vraie trabécule, comme le croit G., puisque cette saillie reste immobile; l'antenne ♂ plus longue que chez la femelle; le 1er article gros et long, avec une tache à la base et une autre marginale, le 2d avec deux poils verticaux, le 3e avec un fort appendice noirâtre; les deux derniers plus courts et moins forts; l'antenne de la femelle grêle (f. 2 *a*); l'oeil saillant, avec une soie; la tempe forme deux angles arrondis, avec deux soies; l'occiput rentrant, presque droit, avec une signature mal limitée et une saillie sur la face sternale; les bandes occipitales parallèles, laissant un large espace entr'elles; les temporales noirâtres, l'antennale colorée en arrière, à bord interne inégal; la fossette est très-spacieuse, avec une petite bande noirâtre de chaque côté.

Le proth. aussi long que le métath., nu aux angles, convexe latéralement et postérieurement, avec deux bandes latérales et une large sillon médian peu prononcé; le métath. à côtés divergents, un peu étranglé au milieu, droit avec une petite pointe sur l'abd., avec deux bandes latérales recourbées en avant et interrompues à l'étranglement; une tache transverse le long du bord postérieur, avec 2 larges pustules, l'externe pour l'insertion de trois longues soies, l'interne

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

pour deux seulement. A la face sternale la femelle porte une tache médiane arrondie, entre les deuxièmes coxis, avec de longues soies. Les pattes sont robustes et colorées; le fémur avec une tache à l'épaule, une bande dorsale et une tache marginale; le tibia avec une tache marginale, deux poils dorsaux et quelques épines au côté interne; les onglets assez développés, d'inégale longueur.

L'abd. ovale allongé, un peu plus large chez la femelle, avec 6 courtes soies implantées dans des pustules sur chaque segment ♂; les bandes latérales dépassent un peu la suture et s'élargissent en arrière; les segments sont à peu près de même longueur; le 9e le ♂ plus court, coloré, large et profondément bilobé, avec une soie et 4 poils d'inégale longueur; celui de la femelle plus étroit, un peu entaillé, avec deux courtes soies et un poil terminal de chaque côté; chez le mâle les taches sont médianes, renforcées de teinte au bord postérieur sur les segments moyens; la transparence permet d'entrevoir la suture ventrale qui semble ainsi interrompre les taches. Chez la femelle les taches rappellent celles de l'*heterogrammicus*, séparées par un large sillon médian, s'effaçant vers la bande latérale et plus colorées aux deux bords; elles sont transverses avec une échancrure sur les 7e et 8e segments (f. 2 *b*). L'appareil génital ♂ est très-coloré, avec deux bandes arquées, noirâtres sur les côtés, deux courts appendices extérieurs moins foncés. Les taches des deux premiers segments laissent entr'elles une sorte de losange incolore sur la ligne médiane. A la face ventrale des bandes transverses sur les 8 premiers segments, peu colorées; la valvule étroite et convexe.

Le fond est jaune-pâle, les taches fauves, les bandes noirâtres.

Dimensions: 18½ ♀, 17 à 18 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	054 — 051		——	044 — 042	
thorax. . .	032 — 03		——	04 — 041	
abd.	10 — 097		——	068 — 05	
ant.	02 — 03				
3e fémur. .	02 — 022				
3e tibia . .	015 — 015				

Sur un Gallophasis Cuvieri (Muséum de Leide), sur un Gallus domesticus, sur un Phasianus pictus et sur une variété de poules désignée au Jard. Zool. de Rott. sous le nom de *negerhaarhoen*, et quelques individus égarés sur une Ardea cinerea. La description de G. plus soignée que d'ordinaire, diffère sur quelques points de peu d'importance.

Le L. *obscurus* de G. provenant d'une Perdix rubra (*Epiz.* p. 220) ne me paraît qu'une variété fortement colorée de l'*heterographus*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

var. **major** m. sur un Pavo spiciferus. Les dimensions, surtout de l'abd., sont beaucoup plus considérables; le métath. est plus large que la tête, à peine angulaire sur l'abd. Longueur totale 24.

longueur	♀	largeur	♀
tête	055	——	052
thorax. . .	037	——	056
abd.	15	——	112
ant.	028		
3e fémur .	026		
3e tibia . .	018		

Ce développement considérable de l'abd. ne me paraît pas seul autoriser la création d'une nouvelle espèce. C'est à cette variété qu'appartient un individu ♀ de la petite collection de Leide, provenant d'une Anas galericulata.

L. mesopelius N. f. 3 pl. XXIX.

Giebel *Epiz.* p. 217 taf. XVII f. 7.

La tête à bords presque parallèles, à peine conique, n'est point encore complètement arrondie; 6 poils de chaque côté, dont 4 en avant; l'angle du sinus à peine saillant; l'antenne du mâle un peu plus longue que celle de la femelle (f. 3 *a*); le 1er art. long et gros, le 3e avec un fort appendice noirâtre; l'oeil saillant, avec une soie; la tempe arrondie en arrière, avec une soie; l'occiput large et rentrant; les points noirs dont parle ici G., appartiennent à la partie du proth. qui rentre dans la tête; la bande antennale large, à bord interne irrégulier; la fossette arrondie en avant, avec deux points noirs sur les côtés; à la face inférieure de longues rides qui s'étendent jusqu'aux mandibules.

Le proth. trapézoïdal, nu aux angles, convexe au bord postérieur, avec un étroit sillon médian; le métath. aussi ou plus large que la tête, à côtés divergents, sans renflement ou étranglement, angulaire sur l'abd., avec deux bandes latérales et de petites taches transverses dont la postérieure entoure une large pustule d'où partent quatre soies dressées. A la face sternale, entre les coxis des 2 dernières paires, une tache qui a la forme d'un fer de lance. Les pattes sont moins robustes que dans l'espèce précédente, colorées, peu poilues; le tibia avec un seul poil dorsal, quelques épines au côté interne et deux forts ardillons; les onglets assez longs et recourbés.

L'abd. ovale-allongé, un peu plus large chez la femelle, avec deux courtes soies médianes, outre celles des angles qui sont peu nombreuses (1 à 2); les bandes latérales dépassent la suture; les taches sont médianes, mais partagées par un large sillon jusqu'à la 7e chez le mâle, jusqu'à la 8e chez la femelle où elles deviennent transverses; les 2e et 3e segments plus longs que les autres,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les suivants diminuent de longueur jusqu'au 8e; le dernier du mâle étroit, court, échancré, avec deux épines terminales; celui de la femelle coloré, avec deux pointes et deux poils de chaque côté. Le pénis dépasse habituellement le dernier segment; les appendices extérieurs courts et écartés. A la face ventrale des taches médianes sur les 6 premiers segments; la valvule bilobée et bordée de deux petites taches arquées (f. 3 *b*).

Les taches sont fauves sur un fond pâle, les bandes noirâtres.

Dimensions: 21 à 22 ♀, 19—20 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	052	— 048	——	036	— 032
thorax . .	04	— 04	——	036	— 034
abd.	135	— 11	——	056	— 047
ant.	025	— 029			
3e fémur .	022	— 022			
3e tibia . .	017	— 017			

Sur un Phasianus pictus et P. nycthemerus (Jard. Zool. de Rotterdam). Le dessin de N. est inexact quant au métath., la tête y est entièrement ronde, avec des taches ocre très-fantastiques, la couleur des taches n'est pas pâle, le fémur est par trop grêle, le métath. n'est pas droit.

Je soupçonne que le L. *robustus* de Rudow sur un Nycthemerus linearis correspond au *mesopelius*; mais sa description sans dessin est trop vague et trop incomplète pour permettre une comparaison (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI, 124. — *Beitrag* p. 32).

L. orthopleurus N.

Giebel *Epiz.* p. 217.

Cette espèce dont l'unique représentant a disparu, provenait d'un Argus giganteus. La tête allongée, arrondie en avant; le proth. presque aussi large que la tête; le métath. en pointe sur l'abd.; celui-ci allongé, à peine élargi. Longueur $^2/_3'$. Une description aussi incomplète est à peu près inutile.

L. tricolor n. sp. f. 4, pl. XXX.

La tête est un peu applatie en avant, sans être tronquée, avec 7 poils de chaque côté dont le premier est le plus long; les angles du sinus aigus et peu saillants; l'antenne du mâle plus forte (f. 4 *a*), le 1er article très-développé, fusiforme, avec quelques poils, le 3e très-court, avec un appendice coloré; les deux derniers grêles et colorés. Chez la femelle le 1er article est plus gros et plus long que les autres; l'oeil hémisphérique, saillant; la tempe arrondie sur les côtés, angulaire en arrière, avec une courte soie; l'occiput rentrant et droit, sans bande marginale; les bandes occipitales larges et très-foncées à la base,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'antennale fait le tour de l'avant-tête, avec une courte bifurcation; une tache noire borde une partie de la tempe; les racines des mandibules remarquablement grêles.

Le thorax presque aussi long que la tête; le proth. large, subquadrangulaire, avec une forte bande latérale recourbée vers la suture; le mésoth. indiqué par un renflement latéral et une courte bande arquée; le métath. nu, rentrant sur l'abd., à angles postérieurs aigus, avec une bande latérale qui forme en avant une forte tête. Les pattes assez longues, peu colorées; le coxis avec une tache mal limitée; le fémur beaucoup plus long que le tibia, avec une courte bande interne foncée et quelques poils; le tibia avec 2 poils externes et trois épines en dedans, plus coloré à l'extrémité; les tarses très-courts.

L'abd. ♀ allongé atteint sa plus grande largeur au 4e segment; les bandes latérales avec deux saillies au côté interne, recouvertes par une tache très-foncée à deux pointes. Au 7e segment la tache devient transverse et très-étroite; les deux derniers segments très-courts, plus colorés que les autres; le dernier bilobé, à lobes aigus, avec deux fins poils; des taches médianes quadrangulaires sur les 2e—6e segments; les angles très-aigus, les derniers avec une à deux fines soies. Chez le mâle l'abd. est beaucoup plus court, à côtés presque parallèles; les taches sont transverses, plus foncées sur les côtés; au 7e segment une tache transverse angulaire et trés-étroite; le 8e segment subitement rétréci, le dernier en pointe arrondie, avec une courte soie de chaque côté (f. 4 *b*).

Les taches latérales sont très-foncées, presque noirâtres; les médianes fauve-clair sur un fond presque blanc.

Dimensions: 29 ♀, 23½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	064	— 06	——	055	— 048
thorax . . .	057	— 054	——	051	— 042
abd.	17	— 12	——	068	— 05
ant.	024	— 03			
3e fémur .	04	— 04			
3e tibia . .	027	— 025			

Sur une Diomedea fuliginosa de la collection du Muséum de Leide. Rudow mentionne un Lip. *meridionalis* provenant d'une Diomedea fuliginosa (*Zeitsch. f. d. gesammte Naturw.* XXXVI, p. 123); il paraît différer par l'abd. du mâle qui a deux pointes (?) et par les longues soies de la tête; mais sa description est trop incomplète pour le séparer de notre *tricolor*.

L. variabilis N. f. 4, pl. XXIX.

Linné (*ped. caponis*) *Syst. ant.* II, 1020. 33, *Fauna Suec.*; 1960. — Nitzsch *Germar's Mag.* III, 292. — Denny 164. tab. XV. f. 6. — Giebel *Epiz.* p. 219 tab. XVI f. 3 — Gurlt VIII, 422 taf. VIII f. 10

La tête est très-différente dans les deux sexes, plus large à l'avant-tête ♂,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus large à la tempe ♀ (f. 4 *a*), tout à fait arrondie en avant, avec 7 poils de chaque côté dont les 4 premiers sont plus longs et implantés à égale distance; le mâle a une trabécule longue et effilée, tandisque la femelle a simplement l'angle antennal saillant; l'antenne du mâle longue et colorée, le 1er art. plus long que les 4 autres, inserré sur une proéminence, très-rétréci à la base, avec une tache marginale et une forte excroissance obtuse, le 3e court, avec un appendice en crochet; l'antenne ♀ grêle, le 2d art. long, le 3e de même longueur que le 5e; l'oeil un peu saillant dans les deux sexes (G. ne paraît pas avoir vu celui du mâle); la tempe nue, à côtés parallèles, angulairement arrondie ♂, ou arrondie ♀; l'occiput sur la même ligne que la tempe, un peu convexe; les bandes oculaires obliques (un point noir chez G!); l'antennale très-prononcée; la fossette spacieuse, avec un point noir de chaque côté.

Le proth. étroit, étranglé au tiers postérieur, nu aux angles; le métath. plus long, aussi large que la tête; angulaire sur l'abd. (non pas droit G.), un peu étranglé vers le milieu, avec une bande latérale interrompue à l'étranglement, deux petites taches transverses, la postérieure avec une large pustule pour deux longues soies en dedans de l'angle. A la face sternale de la femelle une large bande transverse entre les 1ers et 2mes coxis, une bande longitudinale entre les 2mes et 3mes et une tache médiane. Les pattes longues, robustes et assez colorées; le coxis long, avec deux taches à l'extrémité, le trochanter quelque peu saillant, le fémur avec une tache marginale, le tibia avec deux bandes marginales, un long poil dorsal et quelques épines au côté interne; les tarses et l'onglet externe développés, l'interne beaucoup plus mince, plus court et à peine coloré.

L'abd. ovale très-allongé ♂, plus large ♀, nu sauf aux angles; les soies des 3 angles postérieurs fines et très-longues; les bandes latérales rétrécies au milieu ne dépassent pas la suture; les taches sont médianes sur les deux faces et comme évidées de chaque côté; les stigmates sont indistincts; le 9e segment ♂ très-coloré, bilobé, avec deux courtes épines terminales; le 9e ♀ plus large, avec une forte bande d'abord marginale, recourbée en arrière et bilobée; les 7e et 8e segments avec une pustule à l'angle postérieur (f. 4 *b*). L'appareil génital s'élargit en arrière, le pénis est très-long et dépasse les appendices extérieurs qui sont courts et arqués. A la face ventrale ♀ la tache du 7e segment est reliée à la tache génitale qui est triangulaire; la valvule étroite, difficilement visible, avec les deux petites bandes longitudinales et deux autres bifurquées, en arrière de la tache génitale (f. 4 *c*).

Les taches sont fauve-foncé, plus foncées chez la femelle, sur un fond blanc-sâle, un peu jaunâtre; les bandes noirâtres. Sur aucun individu je n'ai retrouvé cette teinte olivâtre dont parle G.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: $21^1/_2$ ♀, $19^1/_2$ ♂.

longueur	♂	♀	largeur	♂	♀
tête	048	045	——	035	029
thorax. . .	038	037	——	036	029
abd.	13	112	——	052	035
ant.	028	036			
3e fémur .	03	033			
3e tibia . .	018	012			

Sur un Gallus domesticus (différentes variétés) et G. furcatus; deux exemplaires égarés sur un Pavo spiciferus, et sur un Phasianus pictus où les poils de l'avant-tête étaient de véritables soies.

Dans le dessin de N. les pattes sont beaucoup trop grêles, le métath. est fautif, ainsi que l'occiput, les taches point assez évidées; la description de G. manque d'exactitude dans les détails; il n'insiste point sur la grande différence entre les deux sexes. La figure de Gurlt est moins soignée que d'ordinaire.

Les variétés de cette espèce sont nombreuses; je signale les suivantes comme les plus remarquables:

var. α sur un Lophophorus impeyanus; le 2d poil de la tête plus long que les autres, la bande antennale plus large, 3 soies à l'angle du métath., 2 petites soies médianes sur les segments de l'abd.

var. β sur un Gallus Bankiva (Muséum de Leide); la bande antennale élargie en avant, l'angle du métath. plus marqué, surtout chez la femelle; les taches sont plus foncées sur un fond blanchâtre; les dorsales réduites à un contour, les ventrales très-limitées, quadrangulaires; le trochanter avec une petite plaque de chitine noirâtre.

var. γ sur un Gallophasis Cuvieri (Muséum de Leide); les dimensions sont un peu plus fortes, le mâle atteint 22 et la femelle 23; le crochet du 3e art. de l'antenne moins saillant; les racines des mandibules plus longues et plus grêles que dans les autres variétés; le métath. avec 4 soies dont une plus courte; deux courtes soies sur les segments de l'abd.

var. δ sur un Phasianus Reevesi (Jard. Zool.); les dimensions moindres (20 ♀); l'occiput complètement droit; le 2d art. de l'antenne plus long, le 3e par contre plus court; les 3 derniers articles de l'ant. femelle plus colorés que les autres.

var. ε sur un Francolinus capensis (Jard. Zool.), les dimensions sont plus petites encore: $17^1/_2$ ♀

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

longueur	♂	largeur	♂
tête	041	——	03
thorax . . .	033	——	03
abd.	102	——	039
ant.	022		
3e fémur. .	026		
3e tibia . .	015		

L'occiput a une signature distincte très-acuminée, les bandes occipitales visibles; les poils de la tête sont d'égale longueur ou à peu près (f. 5), le dernier segment abdominal ♀ forme deux petites pointes arquées l'une contre l'autre; les taches génitales ont disparu; la valvule particulièrement étroite, avec les deux bandes longitudinales ordinaires et deux autres isolées en avant (f. 5 *a*).

L. polytrapezius N. f. 6, pl. XXIX.

Linné (*ped. meleagridis*) *Syst. Nat.* II. 1020. 31, *Fauna Suec.* 1958. — Frisch 8. tab. 4. — Germar's *Mag.* III, 293. — Denny 165 tab. XV. f. 5. — Giebel *Epiz.* 218 taf. XVII. f. 1 et 2. — Gurlt VIII. 423 taf. IV f. 11.

La tête relativement courte, plus forte chez la femelle, à peine plus large à la tempe qu'à l'avant-tête, très-arrondie en avant; 5 poils de chaque côté dont 4 à la partie antérieure; l'angle antennal à peine saillant; l'antenne du mâle longue et robuste, le 1er art. gros, fusiforme, un peu moins long que les 4 autres, étranglé à la base, avec une forte excroissance et une tache terminale qui entoure l'espace applati sur lequel le 2d article peut s'appuyer, le 3e art. très-court, avec un fort appendice en crochet; l'antenne de la femelle grêle, le 1er art. un peu plus gros et de même longueur que le 2d (f. 6 *a*); l'oeil gros et saillant, reporté en arrière; les tempes un peu arrondies, avec une série de 5 courtes épines; l'occiput convexe, — encore ici les triangles dont parle G. appartiennent à la partie du proth. qui rentre dans la tête; la bande antennale est étroite, à bords parallèles; en dessous une fossette spacieuse avec 2 points noirs et en avant 5 à 6 coulées de chitine correspondant à autant de rides et de crêtes.

Le proth. trapézoïdal, nu aux angles qui sont arrondis; le métath. beaucoup plus long que le proth., plus développé chez le mâle et plus large que la tête, angulaire sur l'abd., étranglé au tiers antérieur, avec deux fortes bandes latérales, et au bord postérieur une petite tache transverse enclavant 2 larges pustules; deux longues soies implantées dans chacune (non pas le faisceau de soies dont parle G.). A la face sternale une courte bande transverse entre les 1ers et 2mes coxis, une longue tache médiane avec 2 soies et sur les côtés deux virgules de chitine; en arrière une 2de tache médiane en forme de cloche, s'étendant partiellement sur l'abdomen, avec 4 soies, enfin deux fortes bandes latérales

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

entre les 2mes et 3mes coxis (f. 6 *b*). Les pattes sont longues et robustes, surtout chez le mâle; le fémur presque cylindrique, un peu rétréci en arrière de l'épaule, avec deux taches marginales; le tibia avec une bande marginale, un long poil dorsal et quelques épines au côté interne; les tarses longs avec un poil; les onglets très-développés.

L'abd. ovale très-allongé, plus large chez la femelle, avec deux soies médianes; celles des angles plus longues aux derniers segments; les bandes latérales, avec deux saillies au côté interne, dépassent la suture antérieure; les taches médianes séparées par un assez large sillon, arrondies au côté interne, s'effacent vers la bande latérale; les espaces stigmatiques particulièrement spacieux; les segments à peu près de même longueur, sauf le 1er qui est plus petit; le dernier (8e et 9e) ♂ largement échancré, à angles aigus, avec 6 soies de chaque côté; chez la femelle ce segment profondément échancré forme deux pointes aiguës (f. 47 *c*). A la face ventrale les taches médianes sont plus distinctes chez la femelle, la valvule bilobée, à lobes angulaires, bordés de poils, avec deux proéminences en arrière rapprochées et renforcées d'une petite bande très-foncée; une tache génitale acuminée postérieurement sur les 6e et 7e segments, avec 4 pustules (f. 6 *c*).

Les taches sont fauves sur un fond jaunâtre, les bandes noirâtres.

Dimensions: 30 à 31 ♀, 28 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	064	061	——	045	041
thorax . . .	054	057	——	054	046
abd.	19	16	——	074	058
ant.	033	04			
3e fémur. .	037	045			
3e tibia . .	028	038			

Sur un Meleagris gallopavo (Jard. Zool. de Rotterdam). Le pénis est habituellement un peu sorti et dépasse de beaucoup les appendices extérieurs.

Nitzsch a mal rendu l'antenne du mâle où les 2e et 3e art. sont trop grêles; le métath. n'est pas droit, celui du mâle trop petit, les fémurs trop maigres; il n'a pas vu que la bande antennale fait le tour de la tête; Giebel est très-peu soigneux dans sa description quant au poilage, surtout quant aux différences si marquées entre les deux sexes.

L. intermedius n. sp. f. 7, pl. XXIX.

Cette espèce tient le milieu entre les deux précédentes; la tête rappelle le *variabilis*, l'abd. le *polytrapezius*.

La tête du mâle atteint sa plus grande largeur vers la trabécule, très-arrondie

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

en avant; 6 poils de chaque côté dont 4 très-fins et courts antérieurement; la trabécule étroite et longue, plus encore que chez le *variabilis*; l'antenne robuste, mais peu colorée; le 1er art. plus long que les 4 suivants, rétréci à la base, avec une excroissance, le 3e avec un fort crochet, les derniers très-grêles (f. 7 *a*); l'oeil à peine saillant; les tempes à côtés parallèles, avec une soie; l'occiput étroit et convexe; les bandes temporales avec 3 appendices internes, l'antennale à bord irrégulier, élargie en avant; la fossette très-spacieuse, inégale au fond. La tête de la femelle est plus large à la tempe, un peu parabolique en avant. l'angle du sinus un peu saillant, ne forme pas de trabécule. L'antenne longue et grêle, le 3d art. plus long que le 1er, le 3e égale le 5e; la tempe est à côtés divergents et un peu plus arrondie en arrière; l'occiput plus large est rentrant.

Le proth. rétréci en avant, à côtés parallèles, nu aux angles, avec une bande latérale élargie et foncée à l'angle antérieur; le métath. plus large que la tête, angulaire sur l'abd., renflé en avant, avec une bande latérale qui s'arrête à l'étranglement et une courte bande transverse en avant; la tache qui recouvre le métath., n'est pas parallèle au bord postérieur et porte de chaque côté 4 longues soies rapprochées deux à deux et une 5e plus courte à l'angle même. A la face sternale, qui rappelle celle du *polytrapezius*, la 2de tache médiane manque. Les pattes sont presque aussi longues; le fémur avec une tache marginale, le tibia avec un long poil dorsal et un antérieur très-court, quelques épines au côté interne.

L'abd. ovale très-allongé, avec deux soies médianes et une latérale plus longue de chaque côté, outre celles des angles qui ne sont plus si longues à ceux des derniers segments; les bandes latérales à bords parallèles dépassent la suture antérieure et sont plus larges à la face ventrale; les taches chez le mâle sont entières, échancrées au bord postérieur, chez la femelle quadrangulaires, séparées par un large sillon médian et s'effaçant vers les bandes latérales; les stigmates sont moins visibles que chez le mâle; le 1er et le 7e segment plus courts que les autres, qui sont à peu près de même longueur; le dernier (le 8e et le 9e) avec deux longues pointes très-aiguës, arquées l'une contre l'autre, et trois soies de chaque côté; le dernier segment du mâle rappelle assez exactement celui du *polytrapezius*. A la face ventrale le mâle a des taches transverses très-peu colorées, la femelle seulement sur les 6 premiers segments, la 6e est plus foncée que les autres; la valvule à lobes aigus, bordée de poils très-serrés, avec les deux bandes longitudinales, mais sans tache génitale (f. 7 *b*).

La tête est fauve-clair, le thorax plus foncé, les taches de l'abd. fauve-foncé, les bandes marron.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 29½ ♀, 22 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	055	— 05	——	035	— 029
thorax. . .	057	— 042	——	039	— 036
abd.	183	— 13	——	056	— 04
ant.	03	— 045			
3e fémur .	034	— 045			
3e tibia . .	024	— 035			

Sur un Euplocamus ignitus (Muséum de Leide).

L. longus n. sp. f. 8, pl. XXIX.

La tête est aussi large vers les antennes qu'aux tempes et arrondie en avant pour les deux sexes; 6 poils à l'avant-tête de chaque côté, les deux premiers les plus longs; l'angle antennal est simplement aigu; l'antenne du mâle est forte, le 1er article gros, fusiforme, avec une tache aux deux extrémités, sans appendice; le 2d et le 3e de même longueur, le 3e renflé à l'extrémité, sans appendice latéral; l'antenne de la femelle longue (f. 8 *a*) et peu colorée, le 2d art. le plus long, le 5e égale le 3e, les articles diminuent de grosseur du 1er au 5e; l'oeil est saillant, avec une soie; la tempe arrondie, avec une soie et deux épines; l'occiput un peu rentrant et convexe; la bande antennale à bords presque parallèles; la fossette très-spacieuse; entre cette fossette et la bande antennale une série de 6 coulées.

Le proth. court, rétréci en avant, à côtés parallèles, nu aux angles; le métath. plus long, angulairement renflé en avant, droit, avec une très-petite pointe sur l'abd., deux fortes bandes latérales et une petite tache transverse qui n'atteint pas le bord postérieur; l'espace incolore qui résulte de cette disposition, porte 4 longues soies, rapprochées deux à deux. A la face sternale une seule tache médiane longue. Les pattes robustes et longues; le coxis avec une tache à l'extrémité, le trochanter remarquablement développé, le fémur bordé de noir, avec quelques poils, le tibia avec 2 bandes marginales, un long poil dorsal et un court, quelques épines au côté interne.

L'abd. ovale-allongé, plus large chez la femelle, nu sauf aux angles, à segments de longueur égale, sauf le dernier; les bandes latérales renflées aux deux extrémités ne dépassent pas la suture; les taches chez le mâle sont transverses, de plus en plus échancrées en arrière, jusqu'au 8e segment et plus foncées au bord postérieur et près de l'espace stigmatique; le dernier segment à côtés parallèles, assez large, échancré en arrière, à angles aigus, avec deux poils de chaque côté; il n'est séparé du 8e que par une série de pustules. L'appareil génital un

1) Le 3e tibia de droite est trop long dans le dessin.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

peu reporté sur le côté, à côtés parallèles; le pénis long, coloré, d'apparence cornée, les appendices extérieurs effilés, droits et longs; le 8e segment coloré, au bord surtout, par une tache échancrée en avant. Chez la femelle les taches sont quadrangulaires, séparées par un large sillon médian peu coloré; le dernier segment (8e et 9e) entièrement coloré, terminé pas deux longues pointes très-aiguës et arquées, avec deux poils de chaque côté. A la face ventrale la valvule à lobes arrondis et bordés de longs poils, avec les 2 bandes longitudinales très-recourbées et deux autres bandes qui s'étendent en s'écartant des deux pointes jusqu'au delà de la valvule (f. 8 *b*).

La teinte est fauve-clair, les taches fauves, les bandes noirâtres.

Dimensions: 32 à 33 ♀, 31 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	067	— 067	——	052	— 045
thorax. . .	075	— 065	——	057	— 049
abd.	185	— 18	——	083	— 06
ant.	04	— 051			
3e fémur. .	053	— 055			
3e tibia . .	035	— 035			

Sur un Tragopan satyrus (Jard. d'acclimatation de la Haye) et sur un T. Temmincki (Muséum de Leide). Je ne sais pas si c'est à cette espèce qu'il faut rapporter le L. *himalayensis* de Rudow, provenant d'un Tragopan Hastingi (melanocephalus) (*Beitrag* p. 33).

L. ochraceus N. f. 1 pl. XXX.

Giebel *Epiz.* p. 221.

La tête massive, un peu conique, complètement arrondie en avant, le plus large en arrière de l'oeil; 6 poils de chaque côté dont les 4 premiers plus longs que les autres; l'angle du sinus aigu; l'antenne du mâle moins robuste que dans les espèces précédentes, le 1er art. cylindrique, le 3e avec un fort appendice latéral; le 2d art. de l'antenne ♀ plus long et un peu moins gros que le 1er, le 5e plus long que le 3e; l'oeil saillant, nu; la tempe un peu angulaire, avec une soie et des bandes très-distinctes; l'occiput droit, un peu rentrant; les bandes occipitales noirâtres à la base, l'antennale à peine plus foncée que le reste de la tête, sauf à la partie postérieure, élargie en avant et avec de profondes sinuosités au côté interne.

Le proth. convexe sur les côtés, à angles arrondis, avec une épine latérale; le métath. un peu élargi antérieurement, à côtés divergents, plus large que la tête, convexe, avec une pointe sur l'abd. et deux fortes bandes latérales; 5 soies dressées à l'angle et deux plus internes, beaucoup plus longues; la tache est

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

parallèle au bord postérieur. Les pattes sont plus robustes chez la femelle et colorées; les tibias avec deux poils dorsaux; les onglets forts et peu recourbés, de longueur à peu près égale.

L'abd. ovale-allongé, très-rétréci en arrière, avec deux soies médianes outre celles des angles; les bandes latérales à côtés parallèles dépassent par une tête noirâtre la suture antérieure; les taches chez le mâle sont transverses, échancrées au côté postérieur; celles du 1er segment séparées par un sillon médian, avec une bande plus foncée, moins large que la tache même; le 8e segment ♂ avec une bande latérale; le dernier très-court, avec 4 poils de chaque côté, qui sont implantés vers l'ouverture par où sort le pénis. L'appareil génital court, comme le pénis qui est large et habituellement un peu sorti. Chez la femelle les taches sont séparées sur la ligne médiane; le dernier segment forme deux pointes écartées, avec deux poils de chaque côté. A la face ventrale la valvule à deux lobes arrondis et garnis de poils et en avant deux taches rondes (f. 1 *a*).

La teinte générale est ocre-clair, les taches un peu plus foncées, les bandes brun-marron.

Dimensions: 24 ♀, 20—21 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	053	— 048	——	04	— 036
thorax. . .	045	— 042	——	044	— 039
abd.	145	— 115	——	065	— 053
ant.	028	— 033			
3e fémur. .	028	— 026			
3e tibia . .	02	— 018			

Sur un Tetrao urogallus. G. parle de 6 taches à la tête, ce sont les bandes; il ne signale ni l'étranglement, ni la pointe postérieure du métath. Le fait que le pénis est habituellement sorti n'est point caractéristique de l'espèce.

Je crois qu'il faut rattacher à cette espèce le L. *tetraonis* de Grube (Middendorff I, 485 taf. II f. 1) provenant d'un T. urogallus et d'un Lagopus albus. Tous les traite principaux correspondent avec l'*ochraceus*; je n'ai seulement jamais vu que le 5e art. de l'antenne fût plus court que le 4e, et j'imagine que Grube aura un peu exagéré de la largeur du proth.

L. quadrinus N.

Giebel *Epiz.* p. 222.

La tête semi-elliptique, arrondie en avant, avec 7 poils, rétrécie au sinus antennal dont l'angle est saillant; le 1er art. de l'antenne épais, à peine plus long que le 2d, le 3e avec un court crochet, le 5e plus long que le 4e; la tempe presque angulaire, sans soie. Le proth. arrondi, prolongé en forme de cou en

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avant; le métath. plus long, trapéziforme, avec une soie à l'angle. Les pattes grêles et longues. L'abd. allongé, étroit, avec 1 à 2 soies aux angles peu saillants; les taches sont transverses. Longueur 1‴; un seul individu ♂ sur une Crax carunculata.

L. concolor Rud.

Beitrag p. 33, — *Zeitschr. f. d. ges. Naturw.* XXXVI, p. 126.

L'espèce imparfaitement décrite semble se rapprocher de la précédente. Le 3e art. de l'antennne serait simplement renflé, sans crochet; les pattes poilues. L'abd. elliptique serait arrondi (?) chez la femelle et concolore! Sur une Crax Yarrelli (carunculata).

L. turmalis N. f. 2, pl. XXX.

Denny (*Nirmus turmalis*) p. 114 tab. VI f. 10. — Giebel *Epiz.* p. 223 taf. XVII, f. 6.

La tête massive, presque aussi large que longue, plus petite chez le mâle, arrondie en demi-cercle en avant, avec 6 poils de chaque côté; l'angle du sinus aigu; l'antenne peu colorée; celle du mâle un peu plus robuste et plus longue que celle de la femelle; le 1er art. étranglé au milieu, gros et plus long que les autres — je n'y ai pas vu l'excroissance dont parle G. —, le 3e avec un appendice appliqué contre le 4e (f. 2 *a*, *b*); le 2d art. de l'antenne ♀ plus long que les autres, les 3 derniers à peu prés de même longueur; l'oeil saillant, avec une soie; les tempes arrondies, avec deux longues soies implantées sur des pustules incolores et deux épines; l'occiput rentrant; la bande antennale régulièrement ondulée au bord interne, les saillies correspondent en dessous à autant de rides; la fossette est petite.

Les deux segments du thorax sont à peu près de même longueur; le proth. convexe latéralement, avec une soie à l'angle arrondi, deux taches séparées par un assez large sillon médian; le métath. à côtés très-divergents, un peu moins large que la tête, à peine étranglé en avant, acuminé sur l'abd., avec deux bandes latérales et trois bandes transverses, la postérieure entière, parallèle au bord; trois soies à l'angle, la moyenne la plus longue. Les pattes robustes et assez courtes; le coxis inserré au bord du thorax, le fémur avec une tache marginale à l'épaule et quelques poils, le tibia avec deux poils dorsaux, les onglets longs et égaux entr'eux.

L'abd. ovale-allongé, avec une série de soies médianes (6 à 8) et une latérale, outre celles des angles; chez le mâle ces soies sont moins nombreuses et beaucoup plus courtes; celles des derniers angles longues; les bandes latérales s'arrêtent en avant de la suture postérieure; les taches des 7 premiers segments sont subtriangulaires, à pointe arrondie, et portent quelquefois de très-petites pustules

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

pour l'implantation des soies; mais je n'ai jamais rencontré d'autre espace incolore que celui du stigmate; le 8e et le 9e entièrement colorés; le dernier segment ♀ petit, court, arrondi quoique entaillé, avec un poil de chaque côté. L'abd. du mâle est beaucoup plus court, presque de la moitié; les taches sont plus allongées et peu distinctes; le dernier segment échancré, avec deux soies de chaque côté; le pénis court, les appendices extérieurs longs, effilés et légèrement arqués dos à dos (f. 2 *c*). A la face ventrale la femelle a la valvule droite, avec une large tache génitale arrondie en avant et deux larges pustules (f. 2 *d*). Je n'ai pas vu les taches quadrangulaires médianes dont parle G.

La teinte est blanchâtre, les taches fauves, la tête un peu plus claire, les bandes marron.

Les dimensions diffèrent considérablement dans les deux sexes: 23 ♀, 13 à 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	05	— 038	——	046	— 036
thorax. . .	035	— 022	——	042	— 032
abd.	14	— 07 à 8	——	065	— 04
ant.	016	— 02			
3e fémur .	017	— 014			
3e tibia . .	016	— 013			

Sur une Otis tarda (Jard. Zool. de Rotterdam).

C'est pour n'avoir pas vu le mâle que Nitzsch et Denny ont fait de cette espèce un *Nirmus*; Giebel a le premier rectifié l'erreur; mais il reste bien des remarques à faire sur sa description. D'abord les mâles ne sont pas plus rares que dans les autres espèces de *Lipeuri*; l'abd. du mâle n'est pas sans taches; la tache génitale ♀ est oubliée; le métath. est tout à fait incorrect; les taches de l'abd. auraient deux *taches* (sic) *blanches*; elles ne sont pas complètement quadrangulaires; le 7e segment n'a pas une tache transverse entière. Dans la figure de N. la tête entière est presque ronde; comme d'ordinaire les soies et les différences sexuelles manquent.

Je ne sais trop où placer un *Ricinus Hubarae* de Barthélemy (*Ann. de la Soc. Ent.* 1836 p. 689 pl. XX f. 8), provenant d'une Outarde Houbara. Les pattes de devant semblent avoir 3 poils ou griffes (!); les fémurs, tibias et tarses égaux en longueur!; le thorax composé d'une quantité de pièces!; le 5e article de l'ant., le plus long de tous!, un seul cil!? — Est-ce un mâle ou une femelle? Est-ce peut-être un Nirmus?

L. antilogus N. f. 3 pl. XXX.

Giebel *Epiz.* p. 223.

L'espèce est très-rapprochée de la précédente, mais plus petite; la tête du mâle est un peu plus élargie à la tempe et moins largement arrondie; 6 poils

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

(non 7 G.) de chaque côté à l'avant-tête; l'angle du sinus un peu plus saillant; l'occiput moins rentrant; deux sillons incolores divergents là où se trouvent les bandes occipitales; l'antennale plus élargie en avant, avec moins de sinuosités; la fossette beaucoup plus spacieuse et en avant un sillon incolore; une forte tache autour du sinus antennal.

Le métath. droit sur l'abd., avec une petite pointe médiane et 6 soies d'inégale longueur à l'angle; une tache médiane distincte à la face sternale; les pattes sont plus colorées, mais moins robustes.

L'abd. ♂ a les taches languetées, beaucoup plus distinctes que dans le *turmalis*; les 3 derniers segments ont des taches transverses, ainsi que la femelle; le dernier segment est tronqué (non pas échancré G.), avec 5 poils de chaque côté (f. 3 *a*). La femelle n'a pas de tache génitale, mais bien des taches médianes quadrangulaires sur les 7 premiers segments.

La teinte du fond est jaunâtre; la tête, les pattes et les taches sont plus foncées que dans le *turmalis*.

Les dimensions sont partout inférieures: 17 à 18 ♀, $12^1/_2$ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	048 — 04		——	039 — 034	
thorax. . .	028 — 02		——	035 — 032	
abd.	10 — 065		——	052 — 036	
ant.	017 — 019				
3e fémur .	017 — 015				
3e tibia . .	016 — 011				

Sur uue Otis tetrax du Jard. Zool. de Rotterdam. J'ai gardé le nom donné par Nitzsch, sans trop le comprendre.

L. helvolus N.

Giebel *Epiz.* p. 229 taf. XVI, f. 10 et 11.

La tête est le plus large au milieu, légèrement ogivale en avant, avec de long et fins poils; l'antenne ♂ de moyenne longueur; le 3e art. avec un appendice; le 2d article ♀ à peine plus long que les autres; la tempe arrondie, avec 2 fortes soies; l'occiput rentrant; les bandes occipitales très-convergentes. Le proth. avec une soie à l'angle; le métath. plus long, droit sur l'abd. et frangé de soies au bord postérieur. Les pattes n'offrent rien de particulier. L'abd. ♀ plus large et plus long que celui du mâle, avec 1 à 4 soies aux angles; le dernier segment échancré et nu, formant deux pointes; chez le mâle le 9e segment est frangé de longues soies serrées. Les taches sont allongées et quadrangulaires, (transverse au 8e segment ♂). Longueur ♀ $^2/_3$''' ♂ $^4/_5$'''. Sur une Scolopax rusticola. Giebel signale une autre espèce insuffisamment connue sur une Scolopax gallinago.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L. macrocnemis N.

Giebel *Epiz.* p. 231.

La tête plus large que longue; le clypéus fendu, l'avant-tête courte, avec de long poils. L'antenne ♀ avec un 1er art. très-gros, les suivants d'égale longueur; chez le mâle le 1er art. avec un long appendice aigu, le 3e avec un long crochet; la tempe très-élargie, avec une soie et quelques piquants; les bandes occipitales parallèles. Le proth. avec une soie à l'angle; le métath. de même longueur, mais beaucoup plus large, acuminé sur l'abd., avec 5 soies aux angles. Les tibias des pattes grêles, beaucoup plus longs que les fémurs. L'abd. ovale; le dernier segment mâle terminé par deux cornes et très-échancré; les taches triangulaires sur le 1er segment, languetées sur les suivants, transverse sur le 8e. Longueur 2 ♂, $2^1/_5$‴ ♀. Sur une Palamedea cornuta. Pour autant que je puis en juger par la description de Giebel, le L. *simillimus*, provenant d'une Palamedea chavaria n'est qu'une variété du *macrocnemis* où la tête serait un peu moins large, le tibia plus long, avec en plus quelque variation dans les taches de l'abd. Longueur 2‴.

L. foedus N.

Giebel p. 232.

Cette espèce établie sur un seul individu mâle provenant d'une Psophia crepitans, se rapproche beaucoup du *macrocnemis*; les trabécules sont distinctes; la proéminence du 1er art. de l'antenne ♂ avec 2 piquants; l'occiput rentrant; les soies du métath. trapéziforme sont courtes. L'abd. lancéolé, peu échancré en arrière; les espaces stigmatiques très-larges. Longueur $^4/_5$‴.

---

8. ORNITHOBIUS D.

Pour autant que je le connais, ce genre me paraît former une transition entre les *Akidoprocti* et les *Lipeuri*. Le métath. est encore un peu élargi à la partie antérieure; l'abd. a une seconde bande interne, et chez le mâle le dernier segment est acuminé. Comme chez les *Lipeuri*, les antennes diffèrent selon les sexes; chez le mâle les deux premiers art. sont plus longs que les autres et le 3e a une tendance à se renfler à l'extrémité, sans cependant former un véritable appendice. Les caractères propres aux *Ornithobii* sont: la transparence des bandes qui peuvent passer du nacré au noir, la forme presque quadrangulaire de la tête, le pli que forme la bande temporale en arrière de l'oeil et la présence

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

à l'avant-tête d'une large bande de chitine et de deux prolongements chitineux. Jusqu'ici les *Ornithobii* n'ont été reconnus bien positivement que sur différentes espèces de cygnes, selon Rudow aussi sur un Chenalopex.

Or. bucephalus G. f. 4. pl. XXXI.

Redi (*pulex cygni*) tab. 20. — Albin. *Aran.* 76 tab. 48. — Linné (*ped. cygni*) *Syst. nat.* II. 1018. 17. — Denny 183 tab. XXIII. f. 1 (*Ornithobius cygni*). — Giebel (*Lipeurus*) *Epiz.* p. 239.

La tête est massive, presque aussi large que longue, irrégulièrement quadrangulaire, un peu échancrée en avant, avec 6 poils de chaque côté de l'avant-tête, dont le 1er et le 3e ♀ ou les 4 premiers ♂ plus longs que les autres; le sinus antennal à peine indiqué; l'angle antérieur est presque nul; les antennes reportées en avant, robustes, avec quelques poils, plus longues chez le mâle, le 1er art. plus long et plus gros que les suivants, le 3e moins long que le 2l, renflé à l'extrémité, avec 2 poils rapprochés, le 4e de moitié plus court (f. 4 *a*); chez la femelle les 3 premiers articles de longueur presque égale diminuent peu à peu de grosseur; l'oeil saillant; la tempe arrondie avec deux épines (je n'ai pas vu la soie dont parle G.); l'occiput rentrant; les bandes occipitales parallèles d'abord, convergent en avant, vers la racine des mandibules; les temporales forment en arriére de l'oeil un pli rentrant plus profondément chez le mâle et distinct de la bande oculaire; les antennales très-étroites occupent l'angle du sinus antennaux, envoient une branche guttuliforme vers la racine antérieure des mandibules et s'écartent du bord en avant pour former comme un crochet; le clypéus n'a pas de suture distincte. En avant des mandibules qui sont courtes et noires, on remarque une large plaque de chitine, avec deux points noirs en avant chez la femelle; la lèvre inférieure n'est pas visible.

Le prothorax légèrement convexe sur les côtés, un peu rétréci en avant où il forme deux pointes aiguës, avec deux bandes latérales recourbées en arrière et une saillie obtuse à l'angle postérieur; le métath. le plus large vers l'angle antérieur qui est très-arrondi, se rétrécit en arrière, convexe avec une pointe obtuse sur l'abd.; trois courtes soies aux angles et deux latérales plus longues, deux bandes latérales. Les pattes assez longues et peu poilues; le coxis court; le fémur angulaire vers l'épaule, un peu conique, plus coloré sur la ligne médiane; le tibia aussi long (ou plus par fois), grêle, avec un long poil dorsal et deux fins poils au côté interne; les tarses et les onglets peu développés.

L'abd. ovale-allongé, assez large, nu sauf aux angles; le premier segment rétréci ou plutôt échancré vers le thorax; le 2d plus long que les autres qui diminuent peu à peu; le 8e avec 4 soies ♀ ou 6 ♂; le dernier chez la femelle court, arrondi, entaillé, avec deux petites taches triangulaires, chez le mâle entièrement coloré, acuminé, avec une pustule et deux soies de chaque côté (f. 4 *b*); les bandes laté-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rales très-étroites, avec un point noir sur les 3e—6e segments, une seconde bande qui court presque parallèlement au bord, à partir de l'échancrure du 1er segment jusqu'au 8e, s'élargit à chaque suture où elle communique avec la bande latérale et envoie un appendice oblique à l'intérieur; les stigmates ne sont pas distincts. L'appareil génital est large et court, le pénis gros et comme dentelé sur les côtés, les appendices extérieurs arqués et obtus. A la face ventrale de la femelle, la valvule est convexe, étroite, avec les deux lignes latérales ordinaires.

La couleur est blanche, sauf les points noirs indiqués, les bandes sont nacrées et transparentes.

Les dimensions diffèrent à peine dans les deux sexes: 35 à 36 ♀, 35 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	068 —	069	——	067	
thorax . . .	075 —	075	——	053	
abd.	213 —	205	——	108	
ant.	032 —	047			
3e fémur .	038 —	04			
3e tibia . .	04 —	04			

Sur un Cygnus musicus et C. olor. Giebel n'a pas connu le mâle; delà l'insuffisance de sa description; chez lui, comme chez Denny au reste, les dimensions sont trop réduites. J'ai préféré garder le nom choisi par Giebel, parceque les 3 espèces dont parle Denny auraient, vu leur provenance, le même droit de porter le nom de *Cygni*. Il est possible que ce soit le *Metapeuron punctatum* de Rudow, pour lequel il a cru devoir créer un genre à part, ainsi que pour le *M. laeve*. (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI, 139); les quelques caractères qu'il signale, semblent se rapporter au *bucephalus*. Le parasite provenait, comme les nôtres, d'un Cygnus olor. Je ne crois pas qu'il faille conserver comme espèce distincte l'Or. *atromarginatus* de Denny, provenant d'un Cygnus canadensis (*Anopl.* p. 185 tab. XXIII f. 3). La seule différence, si l'on peut s'en rapporter à la figure, consiste en ce que le 3e art. de l'antenne serait plus large à l'extrémité, et les points noirs de l'abd. seraient ici la bande latérale entière. — Je ne sais s'il faut distinguer l'*Or. minor* Schilling, cité dans le catalogue de Gurlt.

Or. goniopleurus D.

Anopl. p. 184 tab. XXIII, f. 3.

Les bandes de la tête et du thorax sont noires, au lieu d'être nacrées; le 3e art. de l'antenne ♂ est élargi et très-aigu à l'extrémité; les trois premiers art. sont d'égale longueur; le métath. acuminé sur l'abd.; les fémurs avec une tache noirâtre; les 7 premiers segments de l'abd. sont marqués d'un *daleth* noir, de

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

forme variable. Du reste les dimensions sont les mêmes que dans le *bucephalus*. Denny l'a rencontré sur un Cygnus canadensis et plus tard encore sur un Mergus merganser. C'est bien à tort qu'il le rapproche du *Nirmus stenopygus* de Burmeister, qui appartient au genre Akidoproctus.

Or. rostratus Rud.

Beitrag p. 46, — *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXVI. p. 141.

La tête presque entièrement claire de teinte est plus longue que large, avec 2 poils de chaque côté en avant; une bande noirâtre en fer de cheval à l'occiput. Le métath. presque cordiforme, avec une bande bifurquée. Les pattes poilues. L'abd. le plus large au 4e segment, avec des bandes latérales partiellement noirâtres; le dernier segment beaucoup plus étroit que le précédent, incolore et pointu. Longueur 1.5 mm. Sur un Chenalopex aegyptiacus.

C'est à tort, ce me semble, que Giebel rattache à ce genre le *Nirmus hexophthalmus* de Nitzsch; voy. le genre Oncophorus, p. 223.

---

9. TRICHODECTES N.

La tête plus ou moins poilue, comme le reste du corps, est arrondie en avant (*pilosus*), ou allongée en pointe (*subrostratus*), ou tronquée (*latus*), le plus souvent échancrée (*crassus*), ou même profondément crénelée (*crenelatus*). Le sinus antennal concave, assez large, par fois angulaire au fond (*creuelatus*), ou presque droit à la face dorsale (*penicillatus*); l'angle antérieur saillant, formant une trabécule apparente qui s'avance par fois jusque par delà la moitié du 1er article de l'antenne (*pallidus*). Dans 2 ou 3 espèces le sinus est reporté dans la moitié postérieure de la tête (*crenelatus*, *subrostratus*, *retusus*), rarement tout à fait en avant (*pallidus*). Les antennes par fois conformes dans les deux sexes (*exilis*), par fois différentes, et dans ce cas la différence porte sur le 1er article qui chez le mâle est alors considérablement grossi; les deux autres articles varient de longueur selon les espèces. L'oeil est plus ou moins saillant, par fois même hémispherique (*forficula* ♂). La tempe est plus ou moins arrondie — je ne connais pas d'espèces où elle soit à angle aigu (G.), — sans soies ou avec quelques courts poils, ou encore avec jusqu'à 5 à 6 soies (*penicillatus*). L'occiput rentrant ou saillant, convexe ou tronqué droit, avec une bande marginale. Les bandes occipitales d'ordinaire parallèles, par fois bifurquées (*latus*, *crassus*); les temporales linéaires ne sont pas toujours visibles; les oculaires d'ordinaire réduи-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tes en apparence à une tache plus ou moins bien limitée en avant de l'oeil; les antennales linéaires, tantôt s'arrêtant à l'échancrure et, dans ce cas, se recourbant sur elles-mêmes et allant se relier aux occipitales, en passant à côté des mandibules. Quand la bande antennale n'est pas interrompue en avant, il existe une 2de bande interne qui n'est pas toujours reliée à l'antennale, et c'est cette bande qui rejoint les occipitales (*penicillatus*), Les mandibules sont d'ordinaire très-fortes et dentelées à l'extrémité: 3 dents à celle de droite et 2 à celle de gauche; seulement ces dents ne sont bien visibles que quand les mandibules sont écartées. La lèvre inférieure est forte; les palpes allongées, par fois en forme de massue, ou filiformes; la langue; comme N. l'a observé, est à trois pointes.

Le prothorax rarement (*pilosus*, *penicillatus*) aussi long que le métathorax et par exception plus large (*pilosus* ♂), souvent rétréci en avant en forme de col très-court, droit ou arrondi sur les côtés, droit ou un peu convexe au bord postérieur, avec ou sans soies à l'angle postérieur (jusqu'a 5 dans le (*penicillatus*). Le métathorax parfois presque aussi large que la tête, arrondi sur les côtés, s'avançant sur l'abd. en forme de tablier, à bord postérieur concave, droit ou même un peu convexe, avec ou sans soies à l'angle postérieur. Dans plusieurs espèces, outre les bandes latérales qui ne sont pas toujours visibles, il existe une bande linéaire transverse, oblique et par fois ondulée sur la ligne médiane. A la face sternale outre les bandes ordinaires entre les coxis, il existe une tache médiane flanquée de quelques petites plaques de chitine; chez le *penicillatus* deux lignes longitudinales garnies de poils ou de soies.

Les pattes poilues peu colorées, sauf par fois à la partie dorsale; le coxis gros et arrondi dans quelques espèces, avec 1 ou 2 plaques chitineuses; le trochanter avec ou sans plaques; le fémur plus court que le tibia (plus long chez le *pallidus*); le tibia élargi et en forme de doigt à l'extrémité vers l'ardillon, avec des poils ou des épines dorsales, dans quelques espèces avec une soie dorsale; l'ardillon est unique et assez long, avec quelques épines dans le voisinage; les tarses sont très-développés et les deux articles distincts, avec quelques fins poils; l'onglet grêle, recourbé et long. Par exception dans le *crenelatus* la 2de paire de pattes est au moins aussi longue que la 3e.

L'abd. diffère dans les deux sexes, d'ordinaire plus long et plus large chez la femelle (le *forficula* et le *crenelatus* font exception); il atteint sa plus grande largeur au 2d ou au 3e segment et se rétrécit ensuite peu à peu, de façon à présenter la forme d'un cône renversé; c'est surtout chez le mâle que cette disposition est remarquable. Les segments augmentent de longueur du premier au 8e; le 8e et le 9e d'ordinaire sans suture distincte. Les bandes latérales linéaires et souvent recourbées en avant et en arrière; ce qui donne à l'abd. un bord plus ou moins

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

crénelé; les taches sont latérales (mal limitées) et médianes; ces dernières quadrangulaires ou trapéziformes; les sutures des segments très-distinctes, les stigmates brunâtres. L'abd. est bordé de poils sur les côtés, avec ou sans soies aux angles postérieurs; les deux faces sont souvent couvertes de poils (*pilosus*, *penicillatus*) dont la disposition varie selon les espèces; une ou plusieurs séries de soies en arrière de la tache. Sur quelques espèces (*climax*, *parumpilosus*, *tibialis*) les soies sont réduites à de petits poils très-rapprochés, implantés sur de petites verrues. Le dernier segment diffère dans les deux sexes; chez le mâle il est le plus souvent saillant et arrondi, ou forme une vraie pointe (*pallidus*); il est tronqué, avec petite pince (*forficula*), ou bilobé; les lobes peuvent être très-allongés (*crenelatus*). L'appareil génital ♂ varie beaucoup selon les espèces; les appendices extérieurs sont tantôt arqués et écartés, tantôt rapprochés et presque droits. Chez la femelle le dernier segment est toujours échancré, comme bilobé; les lobes sont ou larges et arrondis, ou presque droits, ou en pointe plus ou moins saillante, plus ou moins aiguë. Sur les côtés du 8e segment on remarque deux appendices arqués (les *Raife* de Giebel), foncés de couleur, articulés à la base (dans le *pallidus* d'une forme particulière). Je n'a pas encore pu découvrir à quoi servent ces organes, presque sans exception propres au genre Trichodectes. Sont-ils là seulement pour protéger le 8e segment qui n'a pas de bande latérale comme les 7 premiers, ou jouent-ils quelque role dans l'acte de la copulation? L'articulation de la base ne permet d'autre mouvement qu'un écartement peu prononcé.

La face ventrale de l'abdomen reproduit assez exactement les taches et la disposition des soies de la face dorsale. Dans quelques espèces le mâle présente deux bandes longitudinales linéaires, qui remontent par fois jusqu'au 4e segment. Chez la femelle en outre une vulve ou valvule habituellement convexe (bilobée dans le *subrostratus*), flanquée de deux proéminences colorées et bordées de poils.

La couleur est pour l'abd. blanc-sale ou jaune pâle; la tête et le thorax sont plus foncés, assez souvent avec une teinte ferrugineuse; les taches sont ferrugineuses dans quelques espèces ou brunâtres dans d'autres; les bandes brun-marron ou noirâtres.

Les dimensions varient entre 8 (*retosus* ♂) et 21 (*penicillatus* ♀).

On n'a rencontré jusqu'ici les Trichodectes que sur des mammifères. Je n'en ai jamais trouvé sur les marsupiaux, ni sur les singes. Une fois seulement j'ai reconnu sur une peau de Lamprotornis aeneus deux femelles très-rapprochées du *longicornis* de N. sous tous les rapports. La plupart des espèces décrites jusqu'ici proviennent des ruminants et des carnivores.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. La tête arrondie ou tronquée en avant; la bande antennale fait le tour de l'avant-tête. 2.
la tête émarginée ou crénelée; les bandes antennales s'arrêtent à l'échancrure. 9.
2. La tête moins large aux tempes qu'à l'angle postérieur du sinus antennal, ***pinguis*** N.
la tête est le plus large à la tempe. 3.
3. L'abd. sans taches médianes. 4.
l'abd. avec des taches médianes. 5.
4. Petite espèce; les antennes courtes, conformes dans les deux sexes; les bandes occipitales simples, ***exilis*** N.
grande et large espèce; les ant. plus longues diffèrent dans les deux sexes; les bandes occipitales bifurquées, ***latus*** N.
5. La tête, comme le reste du corps, couverte de poils. 6.
La tête poilue au bord seulement. 8.
6. L'abd. avec plusieurs séries de poils, un pinceau de soies aux angles des segments; le prothorax moins large que le métath., ***penicillatus.***
L'abd. avec une seule série régulière. 7.
7. L'abd. très-poilu sur les côtés; le dernier segment ♂ avec deux pelottes poilues; le prothorax aussi large que le métath., ***pilosus*** N.
l'abd. outre la série de soies avec quelques poils seulement sur les côtés; le dernier segment sans pelottes poilues; le prothorax moins large que le métath., ***scalaris*** N.
l'abd. avec une seule série de poils; le proth. moins large que le métath.; les antennes remarquablement longues, différant dans les deux sexes, ***longicornis*** N.
8. Les taches de l'abd. trapéziformes; les antennes à peu près conformes dans les deux sexes, ***parumpilosus.***
les taches de l'abd. subquadrangulaires; les antennes différant dans les deux sexes; la tête un peu applatie en avant, ***sphaerocephalus.*** N.
9. La tête allongée, rétrécie en avant. 10.
la tête subquadrangulaire, aussi large ou plus large que longue. 11.
10. Le dernier segment ♂ arrondi; l'échancrure de la tête peu profonde, ***subrostratus*** N.
le dernier segment ♂ profondément crénelé, ainsi que l'avant-tête, ***crenelatus.***
11. Le premier article de l'antenne avec deux épines, ***diacanthus*** Ehr.
le premier article de l'ant. sans épines. 12.
12. L'abd. sans taches médianes. 13.
l'abd. avec des taches médianes distinctes. 14.
13. La tête très-large (067); les bandes occipitales bifurquées, ***crassus*** N.
la tête moins large (05); l'abd. un peu coloré sur la ligne médiane; les bandes occipitales parallèles, simples, ***pallidus.***
14. Le second article de l'antenne remarquablement plus long que les autres (Denny), ***vulpis*** D.
le second article à peu près égal au 3e. 15.
le second article plus court que le 3e; le 1er article ♂ très-développé, ***inaequalis.***
15. Petite espèce (8—10), ***retusus*** N.
espèces plus développées (13—20). 16.
16. Les antennes à peu près conformes dans les deux sexes; le dernier segment ♂ avec deux pelottes poilues, ***climax*** N.
l'antenne du mâle plus longue que celle de la femelle; le dernier segment ♂ avec ou sans pelottes poilues. 17.
17. Le dernier segment ♂ avec une petite pince et deux pelottes poilues; l'abd. ne porte pas de séries de soies, ***forficula.***
le dernier segment ♂ arrondi, sans pelottes poilues; chaque segment abdominal avec une série de petites verrues, ***tibialis.***
le dernier segment ♂ avec deux forts appendices immobiles et écartés; tous les segments avec une série de petits piquants, ***appendiculatus.***

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

T. exilis N. f. 5, pl. XXXI.

Germar's *Magaz.* 1818 III. 296, Giebel p. 53 taf. III f. 6.

La tête est arrondie en avant, nue comme le reste du corps; le sinus antennal assez profond est reporté en avant, ainsi que les mandibules; l'antenne courte et forte, uniforme dans les deux sexes, le premier et le 3me articles égaux en longueur, plus longs que le 2d; la tempe angulairement arrondie; les yeux peu saillants; l'occiput convexe et saillant, avec une bande marginale; les bandes oculaires à peine visibles; les antennales très-étroites, sauf la partie recourbée vers les mandibules, s'élargissent en avant et viennent se relier en arrière à la racine antérieure des mandibules, laissant entr'elles une petite fossette irrégulière.

Le prothorax court, très-resserré vers l'occiput, s'élargit subitement, nu aux angles postérieurs; le métath. exactement appliqué contre le proth., plus large que la tête, arrondi sur l'abd. Les pattes très-courtes; les tibias presque triangulaires, avec une courte épine; les onglets déliés et recourbés.

L'abd. ovale-allongé chez la femelle atteint sa plus grande largeur dès le 2d segment, plutôt conique chez le mâle (f. 5 *a*); le premier segment est un peu plus long que les autres, le dernier subitement rétréci est échancré ♀, arrondi et saillant ♂; les bandes latérales sont très-étroites; sur chaque anneau une tache latérale quadrangulaire, courte et peu prononcée; la partie médiane, uniforme de couleur, est séparée des taches latérales par un sillon longitudinal incolore; le sillon transverse des sutures ne s'étend pas au delà des taches. L'absence de coloration ne permet pas de reconnaître l'appareil génital, sauf le pénis qui est cylindrique; en dessous deux taches génitales obliques, mal limitées.

La teinte est ocre-pâle; les bandes de la tête et les taches du thorax et de l'abd. plus foncées

Dimensions: 10 ♀, 8 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	023	— 022	——	026	— 023
thorax. . .	015	— 012	——	028	— 023
abd.	06	— 05	——	05	— 037
ant.	01	— 01			
3e fémur. .	06	— 05			
3e tibia . .	07	— 05			

Sur une Lutra vulgaris. Je ne les ai pas rencontrés souvent, mais en grand nombre sur des loutres qui en étaient infestées. La conformation des poils de l'animal très-fins à la base, mais grossis à l'extrémité, et sécrétant une substance huileuse, explique comment les parasites, qui périssent si vite dans l'eau,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

peuvent supporter un séjour prolongé sous l'eau: ils trouvent entre les poils un atmosphère suffisant pour leurs besoins. Le dessin de N., qui n'avait vu qu'un seul exemplaire encore jeune, est inexact. La longueur est trop forte; les pattes trop grêles et le fémur trop long; le métath. est complètement manqué, comme le dernier segment; la couleur n'est pas pâle, mais jaune-ocre. La description donnée par Giebel est tout à fait insuffisante

Je n'ai pas encore pu me procurer le

T. pinguis N.

Giebel *Epiz.* p. 53 tof. III f. 1.

L'espèce est très-caractérisée par la forme de la tête, qui est subquadrangulaire, un peu convexe en avant, atteignant sa plus grande largeur en arrière du sinus antennal; 6 poils de chaque côté à l'avant-tête; le 1er art. de l'antenne gros; les deux suivants poilus, d'égale longueur; la tempe arrondie, avec quelques poils; l'occiput presque droit. Le proth. plus long que le métath., qui est un peu concave sur l'abd.; le fémur plus long que le tibia, qui est très-renflé à l'extrémité. L'abd. ovale, plus étroit chez le mâle, à segments incolores, de longueur égale, avec une rangée de courts poils. Le dernier segment bilobé chez la femelle. La tête et le thorax seuls colorés. Longueur $^7/_3'''$ sur un Ursus arctos.

T. latus N. f. 6, pl. XXXI.

Germar's *Mag.* III, 296. — Degeer *ricinus canis*) VII, tab. IV f. 13. — Olfers (*pediculus setosus*) p. 84. — Denny 188 tab. XVII f. 6. — Gurlt IX p. 2 taf. I f. 1. — Giebel p. 53 taf. III f. 2 et 3. — Peut-être le P. *Canis* de O. Fabr. *Fauna groenl.* p. 216.

La tête subquadrangulaire, beaucoup plus large que longue, tronquée plutôt qu'échancrée antérieurement, avec 5 poils en avant de chaque côté; le sinus antennal large et profond; les antennes poilues diffèrent dans les deux sexes; le 1er article ♂ gros, accaparant la moitié de la longueur totale de l'antenne, avec une bande interne, le 2e et le 3e d'égale grosseur, mais le 2d plus court; chez la femelle (f. 6 *a*) le premier article est encore plus gros que les deux autres, mais de même longueur que le 3e; l'antenne est anssi plus courte; l'oeil peu saillant, en partie compris dans le sinus; les tempes à côtés parallèles, angulairement arrondies, avec quelques courts poils dont le nombre n'est pas constant; l'occiput convexe et saillant, avec une bande marginale; les bandes occipitales bifurquées dès la base, une branche oblique vers la bande oculaire, l'autre branche droite rejoint celle qui contourne les mandibules; la bande antennale longe le bord antérieur du sinus, envoie une large branche aux mandibules, s'arrête à la partie tronquée de l'avant-tête et revient s'unir aux occipitales à

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

côté des mandibules. Ces bandes sont surtout visibles à la face sternale.

Le prothorax large, court et nu, obliquement arrondi sur les côtés, avec une tache transverse qui n'atteint pas le bord antérieur; le métathorax arrondi latéralement, s'avançant en tablier sur l'abd., avec deux courtes soies aux angles; la partie qui rentre dans le prothorax, forme une bande linéaire noirâtre. Les pattes sont poilues et peu colorées; le fémur grêle; le tibia sensiblement plus long, très-élargi vers l'ardillon, poilu en dehors, avec quelques épines au côté interne; le tarse court, avec quelques fins poils, les onglets longs et grêles.

L'abd. plus arrondi chez la femelle, avec des bandes latérales presque translucides, des taches latérales subquadrangulaires et mal limitées; sur les 8 premiers segments une rangée de poils courts, un peu plus longs sur les côtés. Chez le mâle le 9e segment est saillant, presque tronqué en arrière, avec deux poils de chaque côté. L'appareil génital élargi dans la partie antérieure; les appendices externes noirâtres, presque droits, grêles et très-rapprochés; une tache des deux côtés sur les 8e et 9e segments. Chez la femelle, à la face ventrale, une valvule convexe, bordée de poils (f. 6 *b*), avec deux arcs chitineux sur les côtés; les appendices du 8e segment nus et un peu écartés.

La couleur est jaune-clair, les taches plus foncées; les bandes de la tête brun-noir, celles de l'abd. translucides.

Dimensions: 15 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035	— 035	——	05	— 05
thorax . .	022	— 022	——	044	— 041
abd.	09	— 083	——	084	— 076
ant.	02	— 028			
3e fémur .	015	— 015			
3e tibia . .	021	— 021			

Sur le Canis familiaris. Le dessin de N. ne rend pas les bandes de la tête, pas plus que G. ne les décrit; la tête n'est pas assez large relativement à la longueur; les taches de l'abd. sont oubliées; je n'ai jamais vu 10 segments à l'abd.; l'appareil génital n'est ni dessiné, ni décrit, pas plus que les appendices du 8e segment ♀; le mâle de N. porte une ligne ondulée en arrière qui rappelle la valvule de la femelle! Denny a donné un dessin plus exact que de coutume; les bandes de la tête sont encore un peu fantastiques; le thorax est tout à fait manqué. Le dessin de Degeer est inutile; ce qui m'étonne de la part d'un observateur et d'un dessinateur d'ordinaire si exact. La figure de Gurlt exagère les angles des segments abdominaux.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

T. vulpis D.

Anopl. p. 189 tab. XVII f. 5.

La tête subhexagonale, échancrée en avant et poilue; l'antenne conforme dans les deux sexes, le 1er art. le plus gros, le 2d le plus long. Le proth. plus court que le métath., ondulé au bord postérieur et frangé de poils; le métath. plus large que la tête. Les pattes courtes; le fémur brusquement élargi. L'abd. large, ovale, à segments à peu près égaux en longueur, avec une série de poils. Longueur $^1/_2$, sur un Canis vulpes. Giebel propose pour cette espèce le nom de *micropus*.

T. crassus N f. 7, pl. XXXI.

Fabricius (*pediculus melis*) p. 341. — Germar's *Mag.* III. 295. — Denny p. 187 tab. XVII f. 3. — Giebel p. 54.

Cette espèce se rapproche beaucoup du *latus*; la tête est plus forte, surtout plus large et moins quadrangulaire; car les bords des tempes ne sont pas parallèles chez le mâle. L'antenne est plus longue et plus poilue, surtout le dernier article qui porte 5 poils; l'avant-tête profondément échancrée, surtout chez le mâle (comp f. 7 *a*), porte 8 poils implantés à inégale distance; l'oeil est plus saillant, avec une courte soie à l'angle; la tempe avec une bande marginale distincte et quelques poils dont un chez la femelle est plus long que les autres.

Le prothorax avec une bande marginale transverse et deux épines latérales, dont une vers l'angle postérieur; le métathorax avec 2 soies à l'angle et une épine en avant, laisse, mieux que chez le *latus*, entrevoir une ligne transverse concave, en arrière de laquelle 4 à 5 poils ou courtes soies. Les pattes sont grêles; le tibia de la 3me paire porte, outre les poils ordinaires, une soie plus longue; l'ardillon est très-long; les deux articles du tarse sont longs et distincts, l'onglet long et recourbé.

L'abd. plus considérable n'offre pas de taches latérales; chez le mâle la série de soies est deux fois interrompue; de 4 à 6 soies médianes, 2 à 4 latérales, outre celles des angles. Chez la femelle l'abd. est plus large et plus arrondi, la série des poils n'est pas interrompue; le 9e segment largement arrondi est à peine échancré, avec 2 fortes soies et un poil plus court à chaqne lobe (f. 7 *b*). Le 9e segment du mâle a 3 soies de chaque côté. L'appareil génital rappelle celui du *latus*.

La couleur est jaune-sale, la tête plus foncée, les bandes de la tête et les appendices de la femelle brun-noir.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: $16^1/_2$ ♀, 16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044		——	067	— 058
thorax . . .	025		——	055	— 054
abd.	095	— 093	——	1	— 08
ant.	02	— 038			
3e fémur .	016				
3e tibia . .	017				

Sur un Meles taxus. Je ne m'explique pas que Giebel ait pu dire que l'abd. est plus large et plus court que dans toute autre espèce (der Hinterleib ist hier breiter u. kürzer als bei irgend einer andern Art). Du reste il n'a guères signalé les différences avec le *latus*, surtout quant aux tarses, quant au poilage et aux taches.

T. retusus N. f. 8 pl. XXXI.

Germar's *Mag.* III. 296 (*dubius* et *retusus*) — Denny 190 tab. XVII f. 2. — Schrank (*ped. mustelae*). — Giebel 55 (*pusillus* et *retusus*) t. III f. 4.

Une des plus petites espèces. La tête plus large que longue, subquadrangulaire ou même pentagonale, très-échancrée en avant, avec deux poils seulement vers le sinus antennal qui est peu profond; les antennes conformes dans les deux sexes; les 1er et 3me articles d'égale longueur sont un peu poilus; l'oeil petit et assez saillant; les tempes angulairement arrondies, avec quelques poils; l'occiput saillant; la disposition des bandes rappelle celle du *latus*, la branche qui se relie à l'oculaire très-foncée, ainsi que la partie de l'antennale qui va du sinus à l'échancrure et limite, en se recourbant, la partie antérieure.

Le prothorax assez long, élargi aux angles postérieurs, la bande transverse est un peu concave au milieu; le métath. presque aussi large que la tête, subangulaire latéralement, avec deux courtes soies, en tablier droit sur l'abd. Les pattes relativement assez longues [1], peu colorées et poilues; les fémurs à peine plus forts que les tibias, les tarses et les onglets assez longs.

L'abd. dans les deux sexes atteint sa plus grande largeur au 3e segment, d'où il diminue peu à peu, ce qui lui donne la forme d'un cône renversé; les bandes latérales sont à peine distinctes; une tache transverse médiane sur tous les segments, avec une série de poils 2 fois interrompue (1—3 vers les côtés, outre ceux des angles, et 4—6 médians); le 9e segment brusquement rétréci est arrondi chez le mâle, échancré chez la femelle où il fait saillie en arrière des deux appendices, et porte deux poils de chaque côté. L'appareil génital mâle large,

1) La première paire est trop longue dans la figure.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rétréci à la base des deux appendices latéraux qui sont très-rapprochés. La valvule de la femelle petite et très-convexe (f. 8 *a*).

La couleur est jaune-clair, les taches et la tête plus foncées.

Dimensions: 10 ♀, 8 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	024 —	021	——	027 —	026
thorax. . .	017 —	016	——	026 —	025
abd.. . . .	063 —	044	——	046 —	037
ant.	011 —	011			
3e fémur .	006 —	006			
3e tibia . .	007 —	006			

Sur une Mustela vulgaris, foina et martes. Aussi sur une M. erminea; seulement l'abd. à côtés presque parallèles avait moins la forme d'un cône renversé. Nitzsch a cru devoir établir deux espèces *pusillus* et *retusus* pour les parasites des Mustela; la principale différence porte sur les dimensions qui seraient plus considérables dans le *retusus*, et la présence dans ce dernier des taches médianes. Il est probable que les *pusillus* qu'il a mesurés, n'étaient que des jeunes qui, par conséquent, n'avaient pas encore de taches. Les exemplaires adultes que j'ai recueillis sur les différentes espèces de Mustela, ont la même taille et portent tous les taches médianes.

Tr. inaequalis n. sp. f. 3 pl. XXXII.

La tête est légèrement acuminée sur les côtés, échancrée en avant, avec trois poils de chaque côté; les angles du sinus aigus, très-développés et recourbés en forme de trabécules, mais immobiles; les antennes diffèrent dans les deux sexes; le 1er article de celles du mâle est très-gros et plus long que les deux autres, avec une rangée de courts piquants au milieu, le 2d un peu plus gros que le 3e (f. 3 *a*); chez la femelle les deux derniers articles à peu près égaux, plus longs chacun d'eux que le premier et plus colorés; l'oeil à peine saillant; la tempe angulairement arrondie, avec trois fins poils; l'occiput un peu saillant, avec une bande marginale; les bandes occipitales avec une tache ronde à la base, parallèles, rejoignant les mandibules qui sont assez développées dans cette espèce; les bandes antennales recourbées, ondulées au côté interne; les orbitales très-courtes; la dépression incolore va s'élargissant quelque peu en arrière.

Le thorax très-court; le proth. arrondi sur les côtés, rétréci en col en avant; le métath. concave sur l'abd., formant deux angles de chaque côté, avec une courte soie. Les pattes n'offrent rien de bien caractéristique.

L'abd. ♀ légèrement obové, atteint sa plus grande largeur dès le 2d segment; les bandes latérales colorées sur les cinq premiers; les angles nus, à peine sail-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

lants; sur les 5 premiers segments les taches médianes de plus en plus larges, sont arrondies au bord postérieur, très-minces et arquées aux deux extrémités; celles du 6e et 7e segments sont presque quadrangulaires; les deux derniers segments sans suture distincte, avec deux taches symmétriques, un ou deux courts poils sur les côtés; les appendices abdominaux colorés, arqués et d'égale grosseur partout. Sauf quelques fins poils sur les côtés, l'abd. est nu à la face dorsale, mais avec des séries de piquants à la face ventrale; les stigmates sont indistincts. Chez le mâle l'abd. un peu plus court est distinctement obové; les trois premières bandes latérales sont seules colorées; les taches médianes doubles sur chaque segment, excepté sur le premier, l'antérieure est arquée, la postérieure droite; le dernier segment arrondi, bordé de fins poils. L'appareil génital long; les appendices extérieurs recourbés à angle droit vers l'extrémité, les internes droits et très-rapprochés (f. 3 *b*).

Les taches sont fauves à fauve-clair; les bandes et les mandibules ferrugineuses sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 13½ ♀, 13 à 13½ ♂.

longueur	♂	♀	largeur	♂	♀
tête	039	— 039	——	044	— 04
thorax. . .	017	— 018	——	043	— 036
abd.	08	— 076	——	067	— 058
ant.	024	— 03			
3e fémur .	011	— 011			
3e tibia . .	016	— 016			

Sur un Herpestes ichneumon du Jard. Zool. de Rotterdam.

T. setosus G.

Epiz. p. 56.

La tête cordiforme, un peu plus longue que large, émarginée en avant; l'angle du sinus saillant; le 3e art. de l'antenne plus long que le 2d; la tempe arrondie; l'occiput rentrant; les bandes occipitales distinctes. Le métath. plus court que le proth. Les pattes grêles, les tibias surtout; les onglets longs et à peine recourbés. L'abd. oblong, à côtés presque parallèles; quelques poils à la face dorsale; une série de courts poils à la face ventrale pour chaque segment; le dernier segment arrondi, à peine échancré chez la femelle. Longueur ¾‴. Sur un Erethizon (Hystrix) dorsatum

T. subrostratus N. f. 9, pl. XXXI.

Germar's *Mag.* III. 296. — Giebel *Zeitsch.* XVII. 88 taf. I. f. 4, 5 et 6. — Gurlt IX, p. 6. — *Epiz.* p. 55 taf. III f. 5.

La tête plus longue que large, subpentagonale, acuminée en avant, avec une

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

petite échancrure assez profonde, et 6 fins poils de chaque côté; les sinus antennaux sont assez profonds, l'angle antérieur proéminent comme une trabécule s'appuie assez loin sur le 1er art. des antennes; celles-ci sont conformes dans les deux sexes; le 1e article plus gros, mais plus court que les deux autres, le 3e plus long que le 2d et poilu; l'oeil à peine saillant; la tempe angulairement arrondie, avec 4 fins poils; l'occiput légèrement convexe et saillant, avec une bande marginale; les bandes occipitales parallèles entr'elles, non-bifurquées; l'antennale se recourbe à l'échancrure, longe la rainure, contourne les mandibules et se relie à l'oculaire et à l'occipitale; un léger renflement sur les côtés de la rainure; une signature à l'occiput, plus visible chez la femelle.

Le prothorax élargi en arrière, avec la bande transverse ordinaire; le métath. moins large que la tête, angulaire sur les côtés, avec un court poil à l'angle et une bande transverse au bord antérieur, parallèle à celle du proth., en tablier droit sur l'abd. A la face sternale les bandes transverses entre les premiers et seconds coxis se rejoignent sur la ligne médiane. Les pattes courtes et peu colorées; le trochanter assez long; le tibia élargi à l'extrémité, avec 4 poils dorsaux, une épine interne et deux forts ardillons; les tarses développés, l'onglet grêle et long; la 2de paire de pattes à peu près de mêmes dimensions que la 3ème.

L'abd. plus large chez la femelle, affecte davantage chez le mâle la forme d'un cône renversé; les trois premiers segments plus courts que les autres; les bandes latérales très-foncées sur les deux premiers; une tache transverse étroite sur les huit premiers. Le 9e segment du mâle avec une bande en avant, très-saillant, un peu conique et garni de nombreux poils fins et courts; chez la femelle il est très-court, échancré, avec deux petits poils de chaque côté. Sur 11 exemplaires, tant mâles que femelles, que j'ai examinés, je n'ai trouvé aucune trace des rangées de poils dont parle Giebel; seulement au bord, entre les deux angles, 2 poils très-courts. L'appareil génital ♂ long et étroit, les appendices latéraux très-rapprochés. Les appendices de la femelle s'appuient sur le 8e segment; la valvule (f. 9 *a*) est bilobée, les lobes à angle aigu.

La couleur est blanchâtre pour l'abd., jaune-clair pour la tête et le thorax; les bandes de la tête sont plus foncées et les taches de l'abd. fauves.

Dimensions: 12 ♀ et ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	032	— 031	——	03	— 03
thorax. . .	016	— 015	——	022	— 023
abd.	07	— 07	——	05	— 05
ant.	015	— 015			
3e fémur .	007	— 007			
3e tibia . .	008	— 009			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Felis domestica. Le dessin de N. ajoute au métath. deux taches transverses que je n'ai pas vues; le 9e segment est inexact; les segments de l'abd. ne sont pas d'égale longueur; l'occiput n'est pas droit; la tête est trop large et et le tibia trop élargi vers les ardillons. Giebel n'indique pas les différences sexuelles.

T. tigris Graham Penton. Sur un tigre (*Monthly microsc. Journal* XXI, p. 147 Sept. 1870). L'auteur a ajouté une diagnose si peu caractéristique qu'il m'est impossible de savoir de quelle espèce il faut le rapprocher, ni même s'il correspond à celle que Redi et d'autres auteurs mentionnent, sans la décrire, comme infestant le même animal.

T. climax N. f. 1, pl. XXXII.

Germar's *Mag.* III, 296. — Gervais III, 313 tab. 48 f. 3. — Giebel *Zeitsch.* XVII, 81 taf. I f. 1 et 2 — Giebel *Epiz.* 58 taf. XX. f. 2. — Gurlt IX p. 3 (*caprae*) f. 2 tab. I.

La tête plus large que longue, quadrangulaire, plus forte chez la femelle, présente en avant une échancrure large, mais peu profonde; la partie antérieure est garnie de poils implantés sur de petites verrucosités; l'angle antérieur du sinus qui est assez profond, forme une saillie en forme de trabécule, qui s'avance jusqu'au delà du milieu du premier article. Les antennes poilues, un peu plus longues chez le mâle que chez la femelle; le premier article plus gros, mais plus court que les autres, le second plus long que le 3e; l'oeil saillant; la tempe arrondie, avec quelques poils plus longs que les autres; l'occiput convexe, avec une bande parallèle au bord; les bandes occipitales parallèles entr'elles; les antennales se recourbent vers l'échancrure, envoient dans la rainure une branche qui ne se relie pas à celle du côté opposé, longent la rainure et vont rejoindre les oculaires et les occipitales, en arrière des fortes mandibules.

Le prothorax à côtés divergents, poilu comme le reste du corps, avec une bande transverse, foncée et interrompue au milieu; le métath. arrondi sur les côtés, avec une bande transverse interrompue au bord antérieur, deux soies latérales fines, éloignées l'une de l'autre, et un espace incolore à l'angle postérieur. Le métath. s'avance en tablier à bord concave sur l'abd. Le pattes poilues et plus colorées au côté antérieur; le coxis long, avec une petite plaque chitineuse; le 3e tibia est plus élargi à l'extrémité que celui des deux autres paires; les tibias outre les poils, avec deux courtes soies; les ardillons très-développés, le 2d article du tarse poilu l'emporte en longueur sur le 1er; les onglets longs et grêles.

L'abd. de dimensions sensiblement plus fortes chez la femelle, atteint dans les deux sexes sa plus grande largeur aux 2d et 3e segments, d'où il diminue,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus chez le mâle que chez la femelle, jusqu'au dernier. Par contre les segments augmentent en largeur jusqu'au 8e. Les bandes latérales noirâtres, recourbées à la suture sans la dépasser; des taches médianes dont la largeur diminue, à mesure que la longueur augmente. Les 8e et le 9e segments sans suture distincte. Chez le mâle le dernier offre une ligne ondulée, comme l'ouverture d'une valvule et vers l'extrémité deux pelottes poilues et saillantes; l'appareil génital large, les appendices extérieurs écartés et recourbés l'un vers l'autre à la pointe. Chez la femelle le dernier segment porte une tache médiane étranglée au milieu, avec 3 soies et quelques fins poils, bilobé en arrière; les deux appendices appliqués contre le corps. A la face ventrale des taches transvesres médianes, une valvule angulaire, bordée de poils et flanquée de deux pelottes également poilues (f. 1 *a*). Le bord de l'abd. dans les deux sexes est garni de poils, avec deux soies aux angles des segments; en outre sur chaque segment une rangée de poils très-courts, très-rapprochés les uns des autres, implantés entre la tache et la suture. A la face ventrale, outre cette même rangée, l'abd. est parsemé de fins poils irrégulièrement implantés. Les sutures sont très-distinctes, les stigmates beaucoup moins visibles à cause de leur couleur brunâtre.

La tête est rouge-brun, comme le thorax, le fond de l'abd. jaune-pâle, les taches brun-marron, les bandes noirâtres.

Dimensions: 16 ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	041	— 034	——	047	— 036
thorax. . .	023	— 02	——	04	— 026
abd	10	— 076	——	077	— 05
ant.	02	- 023			
3e fémur .	015	— 013			
3e tibia . .	017	— 015			

Sur une Capra hircus, ainsi que sur la variété provenant de la Valachie. N. a donné le dessin et G. la description du canal intestinal. Du reste la description de l'espèce est plus soignée que d'ordinaire; cependant G. n'a pas reconnu les bandes de la tête si bien marquées ici, les soies du métath., les pelottes du 9e segment mâle, la forme concave du bord postérieur du métath., l'appareil génital ♀ et ♂, les plaques des coxis, les poils de la face ventrale. Je n'ai pu découvrir les deux articles des appendices [1]) de la femelle (Raife), ni le poil qui serait implanté au bord de chaque stigmate. La figure de Gurlt est très-infidèle et sa description incomplète.

---

1) Ce qui me fait douter de l'indication donnée par G., c'est que, sur des exemplaires de la variété *indica* de la chèvre, tous les parasites ayant les appendices très-écartés, la moindre trace d'une articulation aurait dû être visible.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

var. **truncata**, sur une chèvre de Java; la tête est tronquée, non échancrée; le 3e art. de l'ant. plus gros que le 2d; le proth. sans bande transverse et avec deux poils à l'angle postérieur, plus longs que les autres.

T. sphaerocephalus N. f. 2, pl. XXXII.

Redi pl. 22. — Linné (*ped. ovis*) II. 1017. — Schrank 502 taf. I f. 8 et 9. — Germar's *Mag.* III, 296. — Denny p. 193 tab. XVII f. 4 — Giebel *Epiz.* p. 60. — Simonds *Journ. of ag. sc.* series 2, vol. I p. 68. — Gurlt IX p. 5.

Cette espèce se rapproche tellement du *climax*, qu'il suffira de signaler les différences.

La tête est simplement tronquée, mais non arrondie, comme la représente Denny; les poils de l'avant-tête du double plus longs; les antennes poilues diffèrent dans les deux sexes, plus longues chez le mâle; le premier article beaucoup plus gros que les autres; l'occiput est droit ou même un peu rentrant; la bande antennale fait le tour de la tête et envoie une branche de chaque côté de la rainure.

Le thorax plus court que chez le *climax*; le proth. avec une large bande transverse au bord antérieur; le métath. avec une bande semblable, mais plus étroite. Les pattes plus colorées, sauf vers les ardillons.

L'abd. présente les mêmes bandes latérales, les mêmes taches, les mêmes séries de poils; chez le mâle le 8e segment est plus long, le 9e par contre plus court, moins saillant et sans les deux pelottes poilues. Un de mes exemplaires avait l'appareil génital en partie sorti, comme dans la figure; les appendices latéraux sont brusquement recourbés vers la pointe, et le pénis qui les dépasse de beaucoup, paraît composé de deux lobes allongés. A la face ventrale deux petites taches triangulaires sur le 9e segment et en avant deux lignes longitudinales. Chez la femelle l'abd. est plus long et conserve sa largeur; le dernier segment bilobé, à lobes arrondis. A la face ventrale, la valvule est arrondie aussi, mais sans poils, en avant une proéminence colorée et poilue, et sur les côtés deux bandes longitudinales, comme celles du mâle, mais plus courtes (fig. 2 *a*).

La couleur des taches et de la tête est ferrugineuse, le fond blanc-sale.

Dimensions: 16½ ♀, 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	042	037	——	045	038
thorax	02	02	——	037	031
abd.	106	085	——	07	057
ant.	021	026			
3e fémur	016	015			
3e tibia	018	018			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Ovis aries en assez grand nombre; aussi sur une Ovis ornata du Jard. Zool. de Rotterdam. Comme G., je crois que le parasite trouvé par Gervais sur une Ovis melanocephala, appartient à la même espèce. C'est par erreur que G. décrit le proth. comme presque aussi large que la tête et que le métathorax. Du reste, comme il n'avait pas d'exemplaires à sa disposition, sa caractéristique est tout à fait insuffisante, et la description de Denny ne peut servir à combler les lacunes.

Je ne connais pas les six espèces suivantes que Rudow a décrites et figurées dans le *Zeitschrift für die gesammt Naturw.* 1866 t. XXVII tab. 5, 6 et 7.

T. mexicanus R. taf. V f. 1, sur un Cercolabes mexicanus. Je suppose que l'étrange organe ajouté à l'avant-tête est quelque fragment de poil, qui sera resté entre les mandibules du parasite. Du reste la forme, pour autant que l'imperfection du dessin permet d'en juger, est très-caractéristique.

T. breviceps R. taf. V f. 2 sur une Auchenia llama.

Il est difficile d'imaginer ce que c'est que le curieux tunnel qui traverse l'abd.

T. longiceps R. taf. VI f. 1 sur une Antilope arabica.

Cette espèce n'a aucun rapport avec celle qui sera décrite plus loin. Les tibias paraissent trop courts.

T. mambricus R. t. VI f. 2 sur un Hircus mambricus.

Le métath. avec ses angles antérieurs aigus n'est guères naturel, pas plus que les rubans qui, comme dans le *breviceps*, traversent la tête dans différentes directions.

T. crassipes R. t. VII f. 1 sur une chèvre d'Angora.

On dirait ici que les pattes postérieures sont implantées moitié au-dessus, moitié au-dessous du thorax! L'abd. compte 10 segments; ce qui est une autre curiosité!

T. solidus R. taf. VII f. 2 sur une chèvre de Guinée.

La tête est évidemment fantastique, à partir de l'étranglement qui remplace le sinus antennal.

Je crois en vérité que ce n'est pas rendre service à l'entomologie que de publier de pareils dessins; c'est d'autant plus à regretter, que Rudow avait sous les yeux des espèces rares en Europe.

T. cornutus Gervais [*Aptères* III, 315 tab. 49 f. 10], sur une Antilope dorcas. Je ne connais pas cette espèce que G. assimile au *longiceps* de Rudow, tout en reconnaissant des différences qu'il met sur le compte des dessinateurs. Les deux espèces ne me paraissent pas identiques; mais elles doivent toutes deux être examinées de nouveau et décrites avec plus de soin

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

T. limbatus Gervais (*Aptères* III, 313. tab. VII f. 1), sur une chèvre angora. Les antennes sont fortes. L'auteur lui donne 8 segments abdominaux et la figure neuf!

T. caprae Gurlt. (*Mag. f. d. ges. Thierheilk*). L'auteur la donne comme une nouvelle espèce, je crois sans raison suffisante.

T. pilosus G. f. 4, pl. XXXII.

Linné (*ped. equi*) II. 1018. — Gurlt IX p. 5. — Giebel *Zeitsch.* et *Epiz.* p. 59.

La tête plus grosse chez la femelle (f. 4 *a*) est plus large que longue, arrondie en avant et couverte de poils, en dessous comme en dessus; le sinus antennal est un peu plus large et plus profond chez la femelle; les antennes reportées en avant, à peu près conformes dans les deux sexes, très-poilues, le 1er article plus gros et plus court que les autres; le 2d et le 3e à peu près de même longueur; l'oeil peu saillant; la tempe arrondie, avec un poil plus long que les autres; l'occiput rentrant, mais avec une large plaque saillant sur le thorax à la face inférieure; les bandes occipitales à peu près parallèles; l'antennale étroite fait le tour de l'avant-tête; la portion interne de cette bande forme un arc de cercle assez large en avant des mandibules et se relie aux occipitales; les bandes oculaires ont l'apparence d'une plaque chitineuse en avant de l'oeil; les temporales très-étroites d'abord, s'élargissent un peu en arrière et dépassent les occipitales.

Le prothorax diffère dans les deux sexes; presque aussi large que la tête chez le mâle, très-rétréci en avant, arrondi sur les côtés et au bord postérieur, avec une tache transverse mal limitée et 4 soies à l'angle. Chez la femelle il est plus étroit que le métathorax. Dans les deux sexes le métath. rentre assez loin sous l'anneau précédent, en tablier droit postérieurement sur l'abd., arrondi latéralement, avec 4 soies à l'angle et une série médiane, parallèle au bord postérieur. Comme la tête, le thorax est couvert de poils sur les deux faces. Les pattes peu colorées et poilues, le coxis plus large que le fémur, avec une plaque de chitine, le trochanter avec une plaque de chaque côté, le tibia plus long que le fémur, avec un fin poil dorsal plus long que les autres, de forts ardillons et quelques épines à l'extrémité élargie; le 2d article du tarse plus long que le premier, les onglets longs et grêles.

L'abd. très-poilu, plus large et plus long chez la femelle, en cône renversé chez le mâle; les bandes latérales noirâtres sur les trois premiers segments; des taches médianes quadrangulaires sur les 7 premiers; les 8e et le 9e segments sans suture distincte; tous les segments recouverts de poils, outre une série de courtes soies implantées entre la tache et la suture et une ou deux soies latérales; les autres poils sont implantés irrégulièrement. Chez le mâle le 8e seg-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ment très-court porte un arc de chitine foncé; le 9e très-saillant et arrondi, avec 5 poils de chaque côté, implantés à égale distance et une tache longitudinale. L'appareil génital court, étroit et incolore à l'extrémité; les appendices latéraux déliés et rapprochés l'un de l'autre. Chez la femelle les deux derniers segments sans suture distincte sont larges et terminés par deux pointes en avant des deux appendices extérieurs, qui rentrent par leur insertion dans le 7e segment; 6 soies de chaque côté. A la face ventrale une tache médiane sur les 7 premiers segments; la valvule large, acuminée au milieu, flanquée de deux proéminences bordées de poils (f. 4 *b*).

La couleur du fond est jaunâtre, les taches et la tête ferrugineuses, les bandes brun-marron.

Dimensions: 18—19 ♀, 16 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035	— 03	——	05	— 04
proth. . . .	024	— 024	——	032	— 038
métath. . .	024	— 024	——	037	— 03
abd.	12	— 10	——	08	— 055
ant.	022	— 023			
3e fémur. .	015	— 014			
3e tibia . .	016	— 015			

Sur un Equus caballus et E. asinus. G. comme d'ordinaire ne donne pas les différences sexuelles, ni la forme du proth. ♂; le dernier segment n'est pas entièrement coloré; les soies du thorax sont oubliées. Je crois que Gurlt a mal vu les mandibules, qui seraient *toutes deux* à 3 dents! (voy sa fig. 6 taf I). Le thorax de la figure 5 est trop petit; l'abd. n'est pas dentelé, et la bande latérale n'est pas noire sur tous les segments.

T. scalaris N. f. 2, pl. XXXIII.

Denny p. 191 tab. XVII, f. 9. — Giebel p. 61 taf. III, f. 7 et 9. Il est assez vraisemblable que c'est l'espèce que Linné a designée sous le nom de *Pedic. bovis* (*Syst. Nat.* II, 1017. 9, et après lui Fabricius *Spec. insect.* II, 477. 7. — Turton III, 696 et Stewart *Elem.* II, 298. — Simonds *Journ. of Agr. Sc*; series 2 vol. I p. 46. — Gurlt IX, p. 4 tab. I f. 3.

La tête à peine plus large que longue, presque parabolique et très-poilue, soit le long des bords, soit sur la face dorsale surtout; les angles du sinus prolongés en fausse trabécule; les antennes relativement courtes; le 1er article plus gros et plus court que les 2 suivants, qui sont égaux en longueur; le dernier est couvert de fins poils, et les poils terminaux très-serrés le font paraître plus long que le 2d; l'oeil peu saillant; la tempe angulairement arrondie; l'occiput un peu convexe; les bandes occipitales d'abord parallèles se bifurquent: une branche se relie aux mandibules, l'autre à la bande antennale qui fait le tour de l'avant-tête et s'élargit en avant; la dépression sans signature.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax beaucoup plus court que la tête; le proth. plus long que l'anneau suivant, trapéziforme, nu, à angles arrondis, avec une bande latérale; le métath. subitemeet élargi, droit sur l'abd., avec une soie à l'angle. Les pattes courtes; le fémur plus court que le tibia, qui s'élargit considérablement à l'extrémité; les tarses et les onglets très-développés.

L'abd. ♀ s'élargit dès le 1er segment et se rétrécit à partir du 3e; les bandes latérales ne dépassent pas la suture; les taches médianes augmentent peu à peu en longueur; la partie postérieure de l'abd. plus colorée que le reste; les 7 premiers segments portent une série de poils très-courts et très-serrés; les angles ne sont pas saillants, mais avec une très-courte soie; ce qui donne à l'abd. l'air d'être crénelé; le 8e et le 9e segments sans suture distincte, bilobé, à lobes aigus. Comme la tête, l'abd. est bordé de fins poils, dont un plus long que les autres à chaque angle; à la face ventrale les taches médianes n'existent que sur les segments moyens.

Les taches sont ferrugineuses; les bandes plus foncées sur un fond blanchâtre.

Dimensions: $14^1/_2$ ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	04	——	042
thorax. . .	017	——	035
abd.	088	——	055
ant.	019		
3e fémur .	01		
3e tibia . .	015		

Sur un Bos taurus. Je n'ai pas encore pu me procurer de mâles. La figure de N. n'a pas rendu les bandes de la tête, et Giebel ne paraît pas s'être rendu compte de ce qu'il voyait; les tibias auraient dû être plus renflés à l'extrémité, ils ne sont pas bordés de poils. Le proth. n'est pas le double du métath. (G.). Gurlt a beaucoup mieux rendu la forme de la tête; mais chez lui aussi le proth. est trop court. Il l'a aussi rencontré sur des ânes; mais je crois que c'étaient des déserteurs.

T. parumpilosus m. f. 5, pl. XXXII.

Denny (*T. equi*) p. 191 tab. XVII f. 7.

La forme de la tête et de l'abd., ainsi que l'absence de soies, distingue ce parasite du précédent. La tête, à peine plus large que longue et un peu applatie en avant, presque tronquée, n'a guères de poils que le long des bords; les sinus antennaux sont plus en arrière; les antennes conformes dans les deux sexes sont moins poilues; les bandes antennales plus larges ne se rejoignent pas en avant et forment une large plaque avec la portion interne de la bande.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Comme dans l'espèce précédente, l'une des mandibules a 3 petites dents [1]), mais plus distinctes, l'autre deux. Les bandes temporales sont plus larges et, comme dans le *pilosus*, se prolongent au delà des occipitales.

Le prothorax est conforme dans les deux sexes, comme le métathorax, poilu aux bords seulement et sans soies aux angles postérieurs ou au milieu. Le métath. porte en avant deux bandes noirâtres obliques. Les pattes un peu plus colorées à la partie antérieure; le coxis avec deux plaques chitineuses; le trochanter avec une seule; le fémur très-poilu, comme le tibia; les ardillons très-forts, implantés sur une proéminence arrondie et épineuse.

L'abd. mâle plus court et moins large que celui de la femelle, se rapproche, sauf l'absence des soies, de celui du *pilosus*; mais l'abd. ♀ s'en écarte sur plusieurs points: il est plus court et plus étroit; les bandes latérales noirâtres, presque linéaires, sont visibles sur les 7 premiers segments, avec une petite tache mal limitée; les stigmates brunâtres sont très-distincts; les taches transverses, trapéziformes, s'élargissent à mesure qu'elles deviennent plus courtes; le dernier segment ne porte qu'une courte soie de chaque côté. A la face ventrale la valvule est courte et convexe, également flanquée des deux proéminences poilues; les appendices sont plutôt en dessous, que sur les côtés. Dans les deux sexes l'abd. bordé de poils n'offre pas de soies aux angles et les soies sur chaque segment sont remplacées par une série de courts poils très-serrés comme dans le *climax* de la chèvre.

La couleur de la tête est ferrugineuse, comme les taches du thorax; l'abd. blanchâtre, avec des bandes noirâtres et des taches brun-marron, comme les bandes de la tête.

Dimensions: 16 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	043 —	038	——	045 —	04
thorax. . .	024 —	024	——	037 —	035
abd.	105 —	09	——	062 —	05
ant.	022 —	023			
3e fémur. .	014 —	013			
3e tibia . .	015 —	014			

Sur un Equus caballus. C'est sans doute l'espèce que Denny a voulu décrire sous le nom de T. *equi*. Je ne l'ai jamais rencontrée sur l'âne.

var. ocellata m. On rencontre sur l'Equus Burchelli une variété où la tête est décidément tronquée, les poils de l'avant-tête plus longs, l'oeil plus saillant. A

---

1) G. signale le fait pour le *pilosus*; mais il se reproduit très-souvent dans la famille des philoptérides. Seulement j'ai toujours vu que la mandibule droite seule avait trois dents.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'abd. la tache transverse, presque arrondie en avant, présente un oeil ou espace incolore (fig. 5 *a*) que je n'ai vu que là. Les poils de l'abd. irrégulièrement implantés donnent à l'épiderme une apparence chagrinée ou rugueuse.

var. **tarsata** m., sur les petits chevaux de Java. La tête n'est pas tronquée; la bande antennale fait le tour de la tête sans interruption, comme dans le *pilosus*. Les pattes offrent des différences plus marquées: le fémur de la première paire est plus gros et plus long que celui des deux autres paires; à la 2de paire le tarse avec l'onglet est plus long que le tibia (f. 5 *b*); le 2d article tarsal est particulièrement développé. Du reste les taches transverses de l'abd. n'ont qu'une tendance à former un oeil, et les angles des 7 premiers segments portent une courte soie.

T. tibialis m. f. 6, pl. XXXII.

Denny (*longicornis*), p. 192 tab. XVII f. 8; prob. le *P. cervi* de Redi tab. 22.

La tête dans les deux sexes est à peine plus longue que large et très-échancrée en avant, avec une multitude de fins poils; les sinus antennaux légèrement plus larges chez le mâle; les antennes remarquablement longues, conformes dans les deux sexes et très-poilues; le 1er article gros et court, le 3e plus long que le 2d et uu peu renflé à l'extrémité; l'oeil petit et peu saillant; la tempe arrondie en arrière, avec quelques poils; les mandibules très-fortes, comme celles du *forficula*. Du reste la tête rappelle celle du *parumpilosus*.

Le prothorax à côtés divergents, avec deux taches transverses; le métath, en tablier, concave sur l'abd., avec une bande oblique en avant et deux courtes soies à l'angle. Les pattes longues et grêles; le tibia plus long que le fémur; la 3e paire à peine plus longue que la 2de; les ardillons seuls sont plus forts; les tarses longs et épineux.

L'abd. allongé, à cône renversé, atteint sa plus grande largeur au 3e segment; les bandes latérales linéaires, avec une tache latérale mal limitée, plus foncées sur les 3 premiers segments; les taches transverses trapéziformes, les stigmates très-distincts, brunâtres; une série de fins poils très-rapprochés en arrière des taches, et sur les côtés quelques poils irrégulièrement implantés. Chez la femelle le 8e et le 9e segment sans suture distincte, saillant par deux pointes en arrière des appendices, avec 5 fines soies de chaque côté et deux taches longitudinales. A la face ventrale les deux appendices longs et très-colorés; une valvule convexe, avec deux proéminences soyeuses. Le mâle a l'ab. à peine plus court, mais moins large et plus conique. Le dernier segment saillant et arrondi, avec 2—3 fines soies de chaque côté; l'appareil génital à peine coloré. Dans les deux sexes les angles n'ont qu'un fin poil, le 7e segment deux.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La couleur est jaunâtre, les taches brun-marron, la tête et le thorax ferrugineux.

Dimensions: 17 ♀, 16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044 —	042	——	043 —	041
thorax. . .	02 —	02	——	036 —	034
abd.	11 —	10	——	06 —	05
ant.	028 —	029			
3e fémur. .	015 —	015			
3e tibia . .	018 —	018			

Sur un Cervus dama. Les parasites de la variété *alba* avaient l'abdomen blanchâtre. Aussi sur un Cervus capreolus du Jard. Zool. de Rotterdam.

Ce parasite correspond au *longicornis* de Denny, qui n'est pas le même que celui de N.; c'est pourquoi j'ai changé le nom, afin d'éviter toute confusion. Il m'a été impossible jusqu'ici de me procurer le

T. longicornis N.

Germar's *Mag.* III 296. — Giebel *Epiz.* p. 60 taf. III f. 8.

Il ne me paraît pas certain que ce soit le *ped. cervi* de Redi; par contre il semble correspondre à celui que Denny a baptisé *similis* (p. 194 tab. XVII f. 6). La tête arrondie et légèrement tronquée en avant, bordée de poils dont un plus long que les autres; l'angle du sinus antennal obtus et saillant; l'antenne très-longue et poilue, le 1er art. grossi, de deux tiers moins long que le 2d, le 3e égale le 2d, renflé au milieu, avec des poils terminaux dont deux sont plus développés que les autres; la tempe angulairement arrondie; l'occiput droit; les bandes occipitales linéaires, divergentes. Le thorax égale la tête en longueur; le proth. rétréci en avant, bordé de poils, comme le métath., qui est arrondi sur l'abd.; tous deux arrondis sur les côtés (dans la figure, ils sont angulaires). Les pattes longues et grêles; le fémur fusiforme, le tibia à peine élargi à l'extrémité, avec quelques épines au lieu d'ardillons, le tarse à 3 articles! (la figure n'en donne que deux); le 1er article très-long, avec un fort piquant terminal, le 2d avec un long poil grossi à l'extrémité, l'onglet long et recourbé. L'abd. ovale-allongé atteint sa pleine largeur dès le 2d segment; les bords sont poilus, avec 2 soies aux angles; le dernier segment à deux pointes obtuses dans les deux sexes; les taches médianes en ménisque, de plus en plus développées. Longueur 1‴. Sur un Cervus elaphus.

T. forficula n. sp. f. 7 pl. XXXII.

La tête est à peine plus longue que large, fortement échancrée en avant, bordée de poils moins nombreux; les sinus antennaux du mâle très-larges for-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ment un angle rentrant aigu; les antennes du mâle beaucoup plus longues que celles de la femelle, le 1er article très-gros, plus long que les autres, avec une bande antérieure, le 2d plus long que le 3e qui est un peu renflé et chagriné. Dans les deux sexes les antennes sont poilues et peu colorées; l'angle antérieur du sinus s'avance assez loin en trabécule; l'oeil hémisphérique chez le mâle est plus applati chez la femelle (f. 7 *a*); la tempe arrondie, avec quelques poils; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec une bande marginale; les bandes occipitales presque parallèles s'élargissent quelque peu en avant, les antennales séparées par une fissure au milieu de l'échancrure, envoient en arrière une branche qui se relie aux occipitales; les mandibules très-fortes et comme ridées transversalement, celle de gauche avec une dent médiane, comme dans le *tibialis*, celle de droite avec 3 petites dents.

Le prothorax exactement appliqué contre le métath., étranglé en avant, avec de courts poils sur les côtés; le métath. avec une bande transverse, élargie sur les côtés et deux soies à l'angle, une longue et une courte; il avance sur l'abd. en tablier droit, à angles arrondis. Les pattes peu colorées; le fémur avec quelques rares poils; le tibia très-poilu des deux côtés, avec un long poil dorsal et un long ardillon; les tarses poilus et longs, les onglets grêles. La 3e paire de pattes plus forte que la 2de.

L'abd. ♂ conique; les segments vont en augmentant de longueur, à mesure qu'ils se rétrécissent; les angles des segments très-aigus; les bandes latérales linéaires, avec une tache latérale, les taches transverses médianes, quadrangulaires, mal limitées; la 4e et la 5e tache avec une bande plus foncée que le reste, en avant de la suture postérieure; le 8e et le 9e segment sans suture distincte, un peu coloré, tronqué en arrière, avec deux coussins poilus qui font saillie sur les côtés et une petite pince colorée à l'extrémité. L'appareil génital avec deux appendices écartés et recourbés en demi-cercle. A la face ventrale deux bandes longitudinales linéaires qui remontent jusqu'au 4e segment. Les taches médianes sont mieux limitées qu'à la face dorsale; au bord quelques fins poils dont un plus long à l'angle même des segments.

Chez la femelle l'abd. est plus large que chez le mâle, à côtés presque parallèles; les taches médianes mieux limitées et trapéziformes, comme dans le *tibialis*, mais sans la rangée de poils. Les appendices extérieurs sont recourbés à la base. A la face ventrale la valvule est très-convexe; en arrière de la valvule deux proéminences poilues et très-colorées. Le dernier segment se termine par deux pointes plus ou moins écartées selon les individus, avec un poil de chaque côté (f. 7 *b*).

La couleur de la tête et du thorax est jaune-pâle, l'abd. blanchâtre, les taches ferrugineuses, les bandes brun-marron.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 15 ♀, 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	041 — 045		——	04 — 044	
thorax . . .	022 — 022		——	032 — 033	
abd.	092 — 104		——	054 — 05	
ant.	025 — 039				
3e fémur .	013 — 015				
3e tibia . .	015 — 015				

Sur un Cervus porcinus du Jard. Zool. de Rotterdam. Dans cette espèce le mâle est sensiblement plus grand que la femelle, du moins sur les 10 exemplaires que j'ai pu examiner. La tête un peu poilue offre une rangée régulière de poils en arrière de l'échancrure.

T. crenelatus n. sp. f. 8, pl. XXXII.

La tête très-allongée offre en avant une profonde crénelure, un peu évasée et une série de poils irrégulièrement implantés; le sinus antennal reporté fort en arrière, angulaire, l'angle antérieur peu coloré et très-saillant; les antennes diffèrent dans les deux sexes; chez le mâle l'antenne est longue, le 1er article long et gros, le 2d un peu plus large a la base et plus court que le 3e, tous deux chagrinés de petits poils implantés sur des verrues. Chez la femelle le sinus est plus arrondi, le 1er art. un peu plus gros, mais plus court que les autres (f. 8 *a*). L'oeil est saillant; les tempes arrondies, avec quelques poils; l'occiput convexe et un peu saillant, avec une bande marginale; les bandes occipitales très-distinctes à la base et parallèles s'enfoncent en avant, dans l'intérieur de la tête; les antennales s'élargissent considérablement au bord de la crénelure; interrompues sur la ligne médiane, elles envoient une branche rejoindre les occipitales; les oculaires ont l'apparence d'une tache mal limitée; les temporales distinctes; les mandibules fortes et dentelées; seulement il faut les écarter pour entrevoir les dents.

Le prothorax exactement appliqué contre le métath., subitement rétréci en avant, à bords parallèles, le postérieur un peu concave, avec des bandes latérales et une tache transverse mal limitée; le métath. en tablier droit sur l'abd., arrondi sur les côtés, avec une bande transverse, concave sur la ligne médiane et quelques poils, nu aux angles ♂, ou avec une courte soie ♀. Les pattes courtes relativement aux autres espèces, un peu colorées et poilues, rappellent celles du *tibialis*; l'ardillon de la 3e paire est plus long que les autres, tandisque le tibia lui-même est plus court que celui de la 2de paire.

L'abd. du mâle atteint sa plus grande largeur au 2d segment, à partir duquel les segments suivants augmentent en longueur, à mesure que la largeur diminue;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les bords des segments sont aussi de plus en plus bombés; les bandes latérales noirâtres sur les trois premiers segments et recourbées aux sutures; une petite tache latérale au milieu de laquelle le stigmate est surtout visible sur les 5—7 segments; des taches médianes quadrangulaires, mal limitées, avec trois bandes noirâtres sur les 4e, 5e et 6e segments; les 8e et 9e sans suture distincte, très-colorés, le dernier profondement crénelé, avec 7—8 fins poils à l'extrémité; une rangée de petites verrues avec un court poil sur les 7 premiers anneaux; et sur les bords quelques poils; pas de soies aux angles, sauf une au 7e. L'appareil génital très-large d'abord a les appendices extérieurs très-rapprochés à l'extrémité et terminés en un globule; le pénis assez long et peu coloré. Le 7e segment porte en outre une bande semi-circulaire qu'on prendrait au premier abord pour les appendices extérieurs. A la face ventrale deux bandes longitudinales qui remontent jusqu'au 4e segment; les verrucosités sont peu prononcées, la bande latérale du 1er segment très-foncée et recourbée sur elle-même; les taches médianes moins foncées qu'à la face dorsale.

L'abd. ♀ plus large que celui du mâle, à bords presque parallèles et plus court que chez le mâle; les derniers segments sont à peine plus rétrécis et plus larges; les taches médianes mieux limitées, les verrucosités plus distinctes; les 8e et 9e segments, sans suture distincte, avec une tache longitudinale, 2 courts poils et une épine terminale, forment une double pointe saillant au delà des appendices extérieurs, qui sont habituellement appliqués contre le corps. A la face ventrale une petite valvule convexe et en arrière les deux proéminences, comme dans le *forficula*; l'angle du 6e segment porte une soie, celui du 7e deux (f. 8 *b*).

La tête et le thorax jaunâtres, le fond de l'abd. blanchâtre, les taches ferrugineuses, les bandes brun-marron.

Dimensions: 17 ♀, 19 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	052 —	053	——	042 —	042
thorax . .	024 —	025	——	04 —	038
abd.	10 —	115	——	064 —	057
ant.	028 —	035			
3e fémur .	011 —	011			
3e tibia . .	013 —	013			
2e tibia . .	015 —	015			

Sur une Antilope albifrons. Cette espèce ne correspond ni au *cornutus* de Gervais, ni au *longiceps* de Rudow.

T. appendiculatus n. sp. f. 1 pl. XXXIII.

La tête est allongée, à côtés presque parallèles, rétrécie en avant, échancrée à angle aigu et bordée de poils, qui échappent facilement à l'observation à cause

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

de leur finesse; l'angle du sinus est très-aigu; les antennes assez semblables dans les deux sexes (f. 1 *a*); chez le mâle le 1er article est un peu plus développé; le 3e est le plus long et plus coloré que le 1er; les tempes sont un peu angulaires, à côtés parallèles, avec quelques fins poils; l'occiput saillant, avec une bande linéaire marginale; les bandes occipitales parallèles, reliées à la racine postérieure des mandibules; les oculaires très-courtes, les antennales transverses, bifurquées, une branche se relie à la racine antérieure des mandibules et l'autre se recourbe vers les occipitales; deux autres bandes longent la dépression qui est peu colorée, et s'élargissent vers l'échancrure. La face supérieure de la tête porte deux rangées transverses de piquants, si courts qu'ils offrent l'apparence de points.

Le proth. trapéziforme; le métath. avec une tache transverse et une série de courts piquants, à quelque distance en avant du bord postérieur, qui est droit sur l'abd. Les pattes grêles; le tibia plus long que le fémur, avec de fins poils; les tarses et les onglets assez longs.

L'abd. ♂ est un peu obové; les bandes latérales recourbées vers la suture antérieure, plus fortes sur le 1er segment; les stigmates apparaissent comme un petit point noirâtre; le 1er segment plus long que les autres; le 8e très-court, le 9e transformé en deux forts appendices immobiles, terminés par une tête poilue et incolore; les taches médianes sont quadrangulaires, avec une série de piquants très-serrés, ayant l'apparence de points. L'appareil génital est court; les appendices latéraux arqués et très-rapprochés à l'extrémité. Sur les côtés l'abd. est à peu près crénelé et bordé de très-fins poils à peine visibles. Chez la femelle l'abd. est elliptique, à côtés parallèles aux segments moyens; les taches sont d'ordinaire plus foncées; le dernier segment (8e et 9e) bilobé, avec deux poils plus longs et quelques autres très-fins; deux taches longitudinales, réunies en avant. La valvule est petite et convexe (f. 1 *b*).

Les taches de l'abd., la tête et le thorax sont fauve-clair, les mandibules et les bandes antennales ferrugineuses, sur un fond presque blanc.

Dimensions: $15^1/_2$ ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	041	039	——	031	029
thorax.	018	018	——	028	024
abd.	097	072	——	048	038
ant.	02	022			
3e fémur.	01	008			
3e tibia	015	012			

Sur une Antilope subgutturosa du Jard. Zool. de Rotterdam.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

T. pallidus n. sp. f. 9, pl. XXXII.

Cette espèce se rattache au même type que les parasites des cerfs; elle n'en diffère que par les détails. La tête plus large que longue, surtout chez la femelle f. 9 *a*), profondément échancrée en avant et avec quelques fins poils; le sinus plus large chez le mâle, l'angle antérieur très-saillant et comme renflé; l'antenne du mâle beaucoup plus forte; le 1er article gros et long, avec trois plaques de chitine: deux à l'extrémité et une vers la base; le 2d, le plus court, avec deux plaques de chitine, le 3e renflé à l'extrémité, avec une forte verrue au côté interne, vers la base. L'antenne ♀ moins longue; le 1er article presque aussi long que le 3e, mais plus gros, le 3e aussi renflé à l'extrémité; l'oeil gros et saillant; la tempe arrondie, avec 4 ou 5 poils; l'occiput un peu convexe; les bandes occipitales parallèles; les antennales s'arrêtent à l'échancrure, se recouvrent d'une tache mal limitée et vont rejoindre par un demi-cercle les occipitales; les mandibules fortes, renflées à la base; les bandes oculaires avec l'apparence d'une tache en avant de l'oeil; deux petites plaques de chitine au bord du sinus.

Le prothorax trapéziforme, avec une tache mal limitée, l'angle postérieur sans soie, mais très-aigu; le métathorax arrondi sur les côtés, concave sur l'abd., avec une bande transverse, en arrière de laquelle une série de soies; une seule soie à l'angle postérieur. A la face sternale une large bande transverse entre les premiers et seconds coxis. Les pattes poilues, peu colorées; le fémur un peu plus long que le tibia, ce dernier avec une tache à l'extrémité; les tarses plus colorés, ceux de la 3e paire surtout très-allongés.

L'abd. peu coloré, sauf sur la ligne médiane, crénelé sur les bords; les bandes latérales recourbées en avant et en arrière; sur chaque segment une série de soies implantées sur le tiers postérieur, plus rapprochées au milieu et plus longues sur les côtés; le premier segment plus court que les autres. Chez le mâle les 8e et 9e segments sans suture, allongés, terminés en pointe, avec deux soies rapprochées de chaque côté et une plus courte, avec une bande noirâtre, convexe vers le milieu du segment et une seconde transverse vers l'extrémité. A la face ventrale deux bandes longitudinales linéaires, remontant jusqu'au 5e segment; des séries de soies comme à la face dorsale. L'appareil génital court, avec des appendices extérieurs rapprochés, presque droits. Chez la femelle l'abd. est un peu plus large et sensiblement plus long que chez le mâle; les 8e et 9e segments plus courts, terminés par deux pointes aiguës, avec une épine. Les appendices repliés sous l'abd. ont une forme particulière: larges à la base, étranglés au milieu, ils s'élargissent vers l'extrémité, de façon à former une pointe au côté extérieur et un arc au côté interne. La valvule est large et un peu convexe (f. 9 *b*).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La couleur est ferrugineuse pour la tête, moins foncée au thorax et pâle pour l'abd., les bandes de la tête brun-marron.

Dimensions: 17 ♀, 15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	041	— 041	——	05	— 043
thorax. . .	02	— 022	——	042	— 036
abd.	11	— 088	——	075	— 063
ant.	024	— 031			
3e fémur .	015	— 015			
3e tibia . .	014	— 014			

Sur une Nasua fusca du Jard. Zool. de Rotterdam.

T. penicillatus n. sp. f. 10, pl. XXXII.

La tête est très-petite relativement au reste du corps, surtout chez le mâle (f. 10 *a*), arrondie en avant, poilue comme tout le reste du corps; les sinus peu prononcés sont à peine saillants à l'angle antérieur; les antennes très-poilues; le 1er article un peu plus gros chez le mâle, plus fort, mais plus court que les suivants, le 2d égale le 3e; tous deux un peu renflés à l'extrémité; l'oeil à peine saillant; les tempes arrondies, avec force poils et 5 à 6 soies plus longues; l'occiput un peu convexe, avec une bande marginale; les bandes occipitales parallèles, distinctes sans être plus foncées; l'antennale étroite fait le tour de l'avant-tête; en dedans une bande interne qui borde la fossette en avant des mandibules et se relie aux occipitales; les mandibules robustes et dentelées.

Le prothorax presque aussi large que le métath., avec une tache transverse, arrondi sur les côtés, subitement rétréci à la partie antérieure, avec une tache transverse, 5 ou 6 soies à l'angle postérieur et quelques soies à l'intérieur dont deux plus longues que les autres; le métath. concave sur l'abd., avec une bande transverse, ondulée au milieu; en arrière de cette bande une foule de petites épines et une ligne de soies plus longues, 5 ou 6 soies à l'angle postérieur. A la face sternale, entre les deuxièmes coxis, deux bandes médianes parallèles dans le sens de la longueur, garnies de longues soies. Les pattes très-poilues, colorées surtout antérieurement; les fémurs plus courts que les tibias, ceux-ci avec une série d'épines dorsales, plus longues au premier, un fort ardillon et quelques épines autour; les tarses développés et poilus.

L'abd. très-poilu, plus long et plus large chez la femelle; une bande latérale linéaire, qui s'arrête à la suture de chaque segment; une tache transverse médiane, mal limitée sur les 8 premiers segments; le dernier plus long que les autres, arrondi postérieurement, à peine échancré, avec 6 fines et longues soies. Chaque segment porte plusieurs séries de poils, — jusqu'à 4 sur les seg-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ments moyens, — les poils des premières séries sont courts et s'arrêtent à la tache; la dernière série composée de soies plus longues n'est pas interrompue, et va rejoindre les nombreuses soies implantées assez irrégulièrement en dedans du bord. Le long des côtés une foule de poils couchés et à chaque angle un pinceau de soies plus fortes (3—5). A la face ventrale même disposition des poils et des soies; la valvule large et convexe, flanquée de deux proéminences bordées de courtes soies; deux taches longitudinales sur le dernier segment; les appendices très-longs, un peu écartés, élargis à la base.

L'abd. du mâle plus court et plus étroit, plus conique aussi; le dernier segment saillant, arrondi, avec une bande marginale et 4 fins poils de chaque côté. A la face ventrale deux bandes linéaires longitudinales, remontant jusqu'au 6e segment. L'appareil génital étroit et court, avec deux appendices extérieurs écartés et deux petites bandes transverses noirâtres (f. 10 *b*).

La couleur générale est jaunâtre, les bandes ferrugineuses, les appendices ♀ et ♂ noirâtres.

Dimensions: 21 ♀, 15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039	— 032	——	051	— 04
thorax. . .	025	— 021	——	05	— 036
abd.	15	— 10	——	085	— 054
ant.	022	— 022			
3e fémur .	015	— 013			
3e tibia . .	02	— 017			

Sur un Macropus penicillatus du Jard. Zool. de Rotterdam. J'ai donné à ce parasite le nom de *penicillatus*, à cause des pinceaux de soies qui se trouvent aux angles des segments.

T. diacanthus Ehrenberg, sur un Hyrax syriacus; il se distinguerait, selon l'auteur, par deux épines au premier article de l'antenne. La diagnose du reste est insuffisante. (Ehrenberg *Symbolae physicae*).

Le catalogue de Gurlt mentionne encore un T. *leporis* de Ponton, provenant d'un Lepus cannabinus.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

2de FAMILLE.

LIOTHEIDAE.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Cette famille compte presque autant d'espèces que la première, et offre avec elle plusieurs caractères communs. La tête est arrondie en avant, rarement angulaire ou parabolique, très-élargie aux tempes, de façon à paraître trilobée. Dans quelques genres elle est renflée latéralement. Le sinus orbital manque complètement ou forme une profonde échancrure en avant de la tempe; l'oeil est indistinct, plus ou moins saillant, plat et allongé ou hémisphérique, simple ou partagé en deux par une tache, ou formant deux protubérances distinctes dont la postérieure se trouve habituellement sous la tempe. Celle-ci est élargie, arrondie ou angulaire, déjetée, droite ou recourbée en corne. L'occiput rentrant, avec ou sans bande marginale, nu ou avec quelques soies. Les bandes de la tête, quand elles sont visibles, sont occipitales et s'étendent de l'occiput à l'orbite, — antennales de l'orbite aux mandibules, — orbitales, contournant le sinus et s'avançant dans la tempe, — outre d'autres plus petites, propres à certains genres. La bouche reportée en avant est composeé: des mandibules assez semblables à celles des philoptérides, — de la lèvre supérieure échancrée, — des *maxillae* presque cachées, portant des palpes quadriarticulées, qui dépassent le bord de la tête; tandis que les palpes labiales biarticulées sont difficilement visibles; — enfin du labium qui est émarginé. Les antennes sont quadriarticulées, assez semblables dans les différents genres; les 2 premiers articles coniques tronqués, le 3e pédonculé ou en gobelet, le 4e le plus gros et le plus long, ovoïde ou cylindrique et un peu tronqué à l'extrémité, avec quelques fins poils. L'antenne est, chez les Colpocephalum et les Menopon, assez longue pour dépasser le bord de la tête; habituellement elle est repliée et abritée dans une petite cavité très-limitée de la face inférieure.

Le proth. est tantôt quadrangulaire, pentagonal ou hexagonal, tantôt ailé sur les côtés, en forme de coeur, avec deux protubérances dorsales et une bande transverse qui va d'une protubérance à l'autre; le mésoth. est par fois séparé

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

du métath. par une vraie suture ou par un sillon incolore, ou encore il est simplement indiqué par un léger rétrécissement, avec deux petites bandes arquées en avant, par fois aussi confondu avec le métath., de façon à ne former qu'un anneau trapézoïdal, convexe, droit ou concave sur l'abd., nu ou frangé de soies au bord postérieur, ou simplement avec une ou deux soies à l'angle posterieur. La face sternale offre assez souvent des taches utiles pour la distinction des espèces.

Les pattes varient beaucoup quant aux dimensions, quant au poilage et aux taches; les coxis sont inserrés au bord du thorax, subtriangulaires ou quadrangulaires, avec ou sans soies; les trochanters très-courts et très-étroits; les fémurs élargis à l'épaule; les tibias recourbés et d'ordinaire renflés en massue, les tarses à deux articles: le 1^{cr} court, d'ordinaire avec une palette de forme et de grandeur variables, selon les genres; le 2^{d} allongé, avec ou sans palette, portant deux petits onglets recourbés; une seule griffe dans le genre Gyropus.

L'abd. est à neuf segments; quand on n'en compte que 8, c'est que le 8e et le 9e sont réunis sans suture, comme dans beaucoup de philoptérides. Si Giebel et d'autres auteurs avec lui en comptent dix, c'est qu'ils n'ont pas remarqué que le dernier segment a deux bords dont l'inférieur ou ventral dépasse souvent le dorsal. Les sutures sont toujours très-distinctes au milieu des sillons incolores transverses. Dans plusieurs genres l'abd. forme une espèce de bourrelet latéral plus foncé que le reste. L'abd. varie beaucoup selon les espèces: étroit et allongé, large, ovale-arrondi, suborbiculaire ou turbiné, avec ou sans soies; les bandes latérales avec ou sans appendices; les angles plus ou moins saillants, d'ordinaire avec une ou plusieurs soies. Les segments portent le plus souvent des taches transverses, une ou plusieurs séries de soies ou de poils plus ou moins espacés. Le dernier segment, de forme très-variable, selon les sexes et selon les espèces, est d'ordinaire frangé de fins poils très-serrés chez la femelle. La vulve est rarement accompagnée de taches, par contre généralement bordée de poils. L'appareil génital du mâle varie selon les genres.

Les dimensions varient considérablement, de 7 (*Gyropus turbinatus*) jusqu'à plus d'un centimètre (*Laemobothrium Titan*). Les liothéides infestent toutes les espèces d'oiseaux, et même quelques mammifères. Nitzsch a réparti cette famille en 7 genres, auxquels je me suis permis d'en ajouter deux. En voici le tableau:

1. Une seule griffe au 2^{d} tarse, *Gyropus* [1]).
   Deux onglets. 2.

---

1) Ce genre est à bien des égards différent des Liothéides et forme une transition naturelle aux pédiculides. On pourrait, comme pour les Trichodectes par rapport aux philoptérides, facilement le mettre à part.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

2. Le sinus orbital plus ou moins profond. 3.
   Ce sinus manquant ou à peine indiqué. 6.
3. La tête arrondie sans renflement latéral; les antennes dépassent le bord de la tête, *Colpocephalum.*
   La tête avec de forts renflements latéraux. 4.
4. Les antennes dépassent le bord de la tête; les tempes saillant à angle droit; l'oeil très-gros et simple, *Boopia* n. g.
   Les antennes cachées; les tempes arrondies ou un peu angulaires; l'oeil partagé par une tache. 5.
5. Le mésoth. séparé du métath. par une suture, *Trinoton.*
   Le mésoth. uni au métath. sans suture, *Laemobothrium.*
6. Les côtés de la tête droits ou un peu concaves; deux palettes à l'avant-tête, *Physostomum.*
   Les côtés de la tête sinueux, sans palettes. 7.
7. Tout le corps très-large; le métath. plus court que le proth., *Eureum.*
   Le corps allongé; le prothorax plus court que le mésoth. et le métath. réunis. 8.
8. Le sinus orbital occupé par un fort renflement; les bandes du sternum forment un quadrilatère, sans taches médianes, *Nitzschia.*
   Le sinus sans renflement, à peine indiqué ou manquant complètement; des taches médianes au sternum, *Menopon.*

---

1. MENOPON N.

A beaucoup d'égards les Menopon se rapprochent des Colpocephalum, de façon à rendre la classification de quelques espèces assez difficile. La tête a la forme d'un croissant, sans aucune sinuosité latérale (M. *obscurum*, *intermedium*), ou le plus souvent le sinus orbital est distinct, en tout ou en partie occupé par l'oeil. Dans les deux cas le sinus est profond à la face inférieure de la tête et recouvert par une membrane transparente plus ou moins large. L'avant-tête est arrondi ou un peu applati, ou parabolique (*biseriatum*, *appendiculatum*) ou même légèrement angulaire (*pallescens*, *albescens*). Les côtés de l'avant-tête peuvent être un peu renflés (*fulvofasciatum*) ou droits, avec une série de poils ou de soies qui varient selon les espèces. Parmi ces poils il y en a toujours 1—3 plus longs que les autres, implantés à l'endroit où commence le sinus orbital. L'oeil fait rarement saillie; par fois, surtout quand le sinus manque, il est

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

reporté un peu en arrière, en dedans du bord, et n'est visible par conséquent qu'à la face inférieure. Dans une seule espèce (*longitarsus*) l'oeil est placé dans la moitié antérieure de la tête. La tempe, toujours la partie la plus large de la tête, peut être droite ou déjetée en arrière; dans le premier cas elle est large et arrondie (*obovatum*, *acuticeps*), ou large et angulaire (*longipes*, *pilosum*), ou étroite, allongée et arrondie (*parviceps*, *spinosum*); dans le second cas, qui se produit quand l'occiput est très-rentrant, la tempe peut encore être arrondie et large (*eurum*, *femorale*), ou étroite et allongée (*pustulosum*, *atrofulvum*); elle porte des soies, dont le nombre varie selon les espèces, et d'ordinaire une rangée de poils ou de piquants en arrière de l'oeil. L'occiput est toujours rentrant et par fois rentrant et convexe, nu ou avec quelques soies, avec ou sans bande marginale; dans deux espèces cette bande s'éloigne du bord (*longitarsus*, *thoracicum*). Les bandes de la tête, par fois incolores et indistinctes, sont toujours mieux visibles à la face inférieure; les occipitales peuvent être droites et parallèles entr'elles, plus ou moins rapprochées (dans les M. qui infestent les Corvini) et se rattacher par un angle presque droit aux antennales, — ou bien elles sont obliques et arquées, ou convergeant vers le milieu de la tête et, dans quelques espèces, réunies par une bande transverse (*abdominale*); les antennales se relient aux racines des mandibules et aux bandes oculaires, qui sont toujours très-colorées, le plus souvent recouvertes d'une tache (*tache orbitale*), arquées en arrière et atteignant l'oeil qu'elles semblent partager en deux moitiés égales. En avant de la tête, à la hauteur des mandibules, on remarque deux petites plaques de chitine plus ou moins foncées et qui paraissent isolées. Les antennes courtes et repliées dans la cavité orbitale se rattachent aux bandes antennales; elles sont courtes et composées de 4 articles; les deux premiers en cône tronqué, le 2^{d} dans deux espèces avec un court appendice (*latum*, *appendiculatum*), le 3e d'ordinaire pédonculé et enveloppant comme un gobelet le 4e, qui est sphérique, ovoïde ou cylindrique, quelquefois obliquement tronqué, toujours plus gros et plus long que chacun des 3 premiers. Les mandibules reportées en avant, avec deux dents plus ou moins aiguës; les *maxillae* avec des palpes quadriarticulées, qui dépassent plus ou moins le bord de la tête; la lèvre supérieure échancrée et poilue, la lèvre inférieure à peu près au milieu de la tête.

Le thorax est plus long que la tête, — dans deux espèces moins (*pallescens*, *interpolatum*) — et diffère assez souvent dans les deux sexes; le proth. est arrondi en arrière, ou angulaire et ainsi hexagonal, élargi et comme ailé latéralement, plus ou moins rapproché de la tête, formant un véritable col dans le *longitarsus*, avec deux protubérances dorsales plus ou moins prononcées et une bande transverse; l'angle latéral par fois très-aigu porte un à trois piquants, et le bord

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

postérieur, une à cinq soies de chaque côté ou une série de soies non-interrompue. Le mésoth. n'est pas distinct, autrement que par une bande marginale qui descend dans le métath. (*interpolatum*); dans quelques espèces il est rétréci (*eurum*, *titan*) ou par contre renflé (*femorale*, *gracile*), ou il forme un angle avec le métathorax (*rusticum*, *flavescens*), et dans ce dernier cas il en est séparé par un sillon incolore (*temporale*, *fuscofasciatum*). Dans les espèces tropicales on trouve une véritable suture au lieu du sillon (*platygaster*, *semilunare*, *pilosum*) et par fois une soie à l'angle. Le métath. d'ordinaire plus long que le proth., moins dans quelques espèces (*phaeopus*), rarement plus large que la tête (*pallidum*, *productum*), tantôt droit sur l'abd. (*titan*), tantôt un peu convexe, et c'est le cas ordinaire, rarement très-convexe (*longitarsus*, *longum*), à peine coloré (*albescens*, *thoracicum*) ou avec une tache qui le recouvre en entier, qui n'est visible que sur les côtés ou qui longe le bord postérieur, et dans ce cas la tache est parallèle au bord (*obovatum*) ou écartée du bord, sans être parallèle (*longum*). Le bord postérieur est nu sauf aux angles (*acuticeps*) ou porte une série de soies plus ou moins espacées (*biseriatum*). La bande latérale, qui n'est pas toujours visible, descend jusque dans l'abd. A la face sternale trois taches médianes: la 1ère acuminée en arrière, comme une verre dont on aurait cassé le pied; la 2de entre deux bandes transverses, très-petite et souvent absente; la 3e quadrangulaire, en losange, ou mal limitée, mais plus grande que les deux autres. Du reste ces taches varient de forme et d'intensité; elles manquent par fois et sont remplacées par des soies plus ou moins nombreuses.

Les pattes sont généralement longues; la 1ère paire plus courte que les autres; le coxis de forme variable, implanté sur les bords du thorax, coloré, nu ou avec une à deux soies; le trochanter court, incolore, étroit; le fémur de la 1ère paire court et arrondi au côté dorsal, celui des deux autres paires applati, allongé, large à l'épaule, avec une bande marginale qui n'est pas toujours visible et quelques poils ou épines; les tibias sont habituellement grêles et un peu recourbés, renflés à l'extrémité, avec des bandes marginales plus ou moins visibles et une plaque chitineuse pour l'insertion des muscles du tarse; il porte sur la seconde moitié quelques poils dont le nombre varie au bord dorsal selon les espèces, et au bord interne quelques courtes épines; le tarse se compose de deux articles: le premier très-court, avec une palette de forme variable, le 2d grêle et long, plus ou moins recourbé, avec une plaque de chitine à l'extrémité souvent renflée; les deux onglets d'ordinaire recourbés et aigus.

L'abd. diffère habituellement dans les deux sexes, et quant à la forme générale, et quant au 9e segment en particulier; il peut être allongé (*titan*), ovale-allongé (*gracile*), ovale-arrondi (*obscurum*), presque rond (*subrotundum*, *eurum*),

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

obové (*obovatum*, *picae*), turbiniforme (*appendiculatum*) ou enfin elliptique (*subaequale*); sauf dans quelques espèces sur des gallinacés (*pallidum*, *biseriatum*), l'abd. ♂ est moins développé que celui de la femelle; les bandes latérales colorées ou transparentes, avec ou sans appendices latéraux internes; les angles sont tous saillants, l'abd. est alors scalariforme — ou les 1ers angles sont seuls saillants et un peu aigus, les derniers plus ou moins arrondis et moins saillants; les segments, au nombre de 9 (non pas 10 G.), sont de longueur égale ou inégale, et dans ce dernier cas il peut arriver que les premiers soient les plus longs (*inaequale*), ou les moyens (*tridens*), ou les derniers (*brevifimbriatum*); le 9e segment d'ordinaire brusquement détaché du précédent, par fois rentrant et comme enveloppé par le 8e (*albescens*, *brevipalpe*), est arrondi ou allongé et parabolique, ou en ogive renversée. Chez la femelle le bord inférieur ou ventral dépasse souvent le bord supérieur (c'est probablement ce qui a fait croire à Giebel qu'il s'agissait d'un 10e segment), et les deux bords sont frangés de fins poils très-serrés, qui forment assez souvent une touffe de chaque côté. Chez le mâle ces poils manquent et le segment affecte régulièrement une forme différente de celui de la femelle. Les segments sont unicolores (*flavescens*, *pallidum*), ou portent des taches latérales de forme variée (*mesoleucum*), ou bien elles sont transverses (c'est le cas le plus ordinaire) et très-étroites (*bifurcatum*), ou très-larges et occupant le segment en tout ou en grande partie. Les stigmates sont souvent indistincts ou très-reconnaissables au milieu d'une pustule incolore ou colorée. L'abd. est rarement nu; outre les soies des angles, dont le nombre augmente de une à trois du premier au huitième, les segments portent une série de soies continue ou interrompue sur la ligne médiane, ou deux séries (*biseriatum*), ou même trois (*triseriatum*). La face ventrale reproduit d'ordinaire les taches et le poilage de la dorsale. Dans quelques espèces on remarque sur le 1er segment un arc terminé par deux protubérances poilues (*anathorax*) ou une petite tache médiane à peine arquée, et chez la femelle sur les derniers segments une tache génitale en avant de la valvule ou sur les côtés. La valvule même est généralement assez large, droite ou convexe, nue ou bordée de poils. Chez le mâle la transparence de l'épiderme permet, sans anatomie, d'entrevoir l'appareil génital, qui se compose d'une bande plus ou moins longue, à laquelle sont articulés les deux appendices extérieurs, de forme variable selon les espèces; entre ces appendices on entrevoit le pénis assez gros, cylindrique et un peu appointi en avant.

En général le corps des Menopon est moins plat que celui des philoptérides, mais l'épiderme dorsal est plus mince. La couleur est habituellement moins foncée; le fond est blanchâtre ou jaunâtre; les taches varient de fauve-clair à fauve-foncé. Les dimensions varient de 10 (*parvulum* ♂) à 30 (*longitarsus* ♀), abstrac-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tion faite du *titan* qu'il faudra probablement séparer du genre et dont les dimensions atteignent 53.

Les Menopon infestent tous les oiseaux, mais surtout les Rapaces, les Gallinae, les Grallatores et les Urinatores. On n'en a pas rencontré jusqu'ici sur les Struthiones. Deux fois j'ai recueilli des Menopon sur des mammifères: sur un Kangourou et sur un Cavia Cobaya (*longitarsus* et *extraneum*). Les espèces de Menopon paraissent si nombreuses qu'il serait désirable de pouvoir établir quelques sous-genres et pour cela de trouver des caractères communs à plusieurs espèces. Jusqu'ici malheureusement je n'ai pu y parvenir; la seule distinction bien marquée est l'absence complète ou la présence d'un sinus orbital; et les Menopon à sinus sont si nombreux encore (plus de 70), que cette division ne faciliterait guères les recherches. Je préfère m'attacher aux grandes subdivisions des oiseaux

1. ESPÈCES INFESTANT LES RAPACES.

1. La tempe arrondie, le proth. à peu près aussi long que le métath. ***fulvofasciatum*** n. sp.	La tempe plus ou moins angulaire; le proth. beaucoup plus court. ***longipes***. G.

M. fulvofasciatum n. sp. f. 3 pl. XXXIII.

La tête beaucoup plus large que longue, arrondie en avant, avec 3 ou 4 poils de chaque côté et deux soies; le sinus orbital assez distinct pour faire paraître la tête comme renflée sur les côtés; l'oeil assez gros, avec une série de fins poils en arrière; la tempe arrondie, avec 4 longues soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec deux soies; les bandes occipitales indistinctes; les antennales, recouvertes d'une tache noirâtre, communiquent avec les oculaires, atteignent le bord vers les palpes où elles sont plus foncées; les mandibules fortes; les palpes moyennes; les antennes courtes, le 4e article est plus gros que les autres et comme tronqué, le 3e le plus petit (f. 3 *a* grossie).

Le thorax aussi long que la tête; le proth. à peine plus court que l'anneau suivant, avec un piquant à l'angle et 2 soies latérales, une bande linéaire marginale et une 2de qui passe à la face sternale; le métath. arrondi sur l'abd., moins large que la tête, avec 2 à 3 soies à l'angle et une bande longitudinale qui s'étend jusque dans l'abd. Les pattes peu colorées; le fémur à peine plus long que le tibia; celui-ci avec quelques poils d'inégale longueur; le 2d tarse allongé, la palette aiguë. A la face sternale, les taches médianes sont remplacées par quelques soies.

L'abd. ovale, soyeux, à segments à peu près égaux, moins large et moins long chez le mâle; les bandes latérales linéaires, à peine plus foncées que le reste de l'abd.; les angles saillants, avec une puis deux soies; les taches tansverses

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

n'atteignent pas les sutures et portent une série de soies assez espacées; les stigmates foncés; le 9e segment ♀ brusquement détaché du précédent, arrondi, frangé de fins poils incolores, très-serrés et formant un petit pinceau de chaque côté. A la face ventrale les soies sont plus rapprochées; la valvule large, presque droite et bordée de poils.

Les taches sont fauve-clair sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 18 ♀, 16 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	035	—	057
thorax . . .	035	—	045
abd.	11	—	08
ant.	007		
3e fémur. .	026		
3e tibia . .	025		

Sur un Buteo vulgaris.

var. **minor**, sur un Accipiter (Astur) nisus. Les taches orbitales sont moins marquées et les dimensions moindres (15 1/2 ♀).

Il est possible que le M. *lucidum* de Rudow se rattache à cette espèce; mais sa description (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV, 402) ne permet pas de l'identifier; la fantaisie y joue un trop grand rôle. La tête serait presque ronde, le proth. en forme de hache (beilförmig), etc.; sur un Falco rufipes.

M. gryphus G.

Epiz. p. 279.

Espèce établie sur un seul exemplaire provenant d'un Sarcorhamphus gryphus. La tête est presque trapéziforme, à peine renflée sur les côtés; l'occiput est très-rentrant; le proth. très-court; le métath. hexagonal, avec 3 soies à l'angle; les tarses particulièrement développés. L'abd. sans taches, ovale peu allongé; l'avant-dernier segment avec deux longues soies. Longueur 1/2‴.

M. breviceps G.

Epiz. p. 279.

Espèce établie sur un seul individu mal conservé, provenant d'un Sarcorhamphus papa. Les dimensions sont plus fortes que dans le précédent (1/5‴). La tête en ménisque, presque nue, à tempes plus aiguës. Le proth. très-développé, en forme de hache; le mésoth. indiqué par deux taches; le métath. trapéziforme. L'abd. large ovale, avec des taches transverses à partir du 3e segment.

Il paraît qu'il faut le distinguer du M. *fasciatum* de Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXXIV, 403), aussi provenant d'un Sarcorh. papa, dans lequel la tête serait poilue et l'abd. avec des taches transverses sur tous les segments. — Ces trois espèces que je ne connais pas, doivent être réexaminées et mieux décrites.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. albidum G.

Epiz. p. 280.

La tête un peu rétrécie en avant, avec 4 poils et 2 soies de chaque côté; les tempes arrondies, avec 6 longues soies; l'occiput peu concave; trois taches de chaque côté de la tête. Le proth. court, avec 3 soies latérales; le métath. trapéziforme, avec 2 soies aux angles. Les pattes reconnaissables à leurs fémurs robustes, armés de forts piquants, à leurs tibias peu renflés et soyeux à l'extrémité; les palettes sont peu développées, le 2d tarse allongé. L'abd. ovale-arrondi, à angles soyeux. Le dernier segment ♀ avec de nombreux piquants; les taches sont transverses sur tous les segments. Longueur $^2/_5$'''; sur un Neophron percnopterus.

M. longipes G. f. 4. pl. XXXIII.

Giebel p. 280.

La tête est forte relativement au reste du corps, arrondie en avant, avec 4 poils de chaque côté et deux soies; le sinus orbital distinct; l'oeil difficilement visible, avec une série de poils; la tempe subangulaire et très-élargie, avec 4 longues soies implantées sur des pustules; l'occiput rentrant, un peu convexe, avec une bande marginale; les bandes occipitales indistinctes; les antennales recouvertes d'une tache bifurquée en arrière; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax plus long que la tête; le proth. avec un piquant à l'angle, une soie latérale, une bande marginale et une 2de interne; le mésoth. indiqué par un léger renflement latéral et une bande transverse; le métath. moins large que la tête, droit sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et trois soies serrées vers l'angle. A la face sternale deux taches médianes auxquelles viennent aboutir les bandes transverses qui séparent les coxis par paire (f. 4 *a*). Les pattes relativement longues; les coxis implantés vers le bord du thorax; les fémurs robustes, avec quelques poils et une forte bande marginale; les tibias plus courts, maigres; les palettes larges; le 2d tarse plus court que chez le *fulvofasciatum*; les onglets très-courts.

L'abd. ovale, plus large chez la femelle; les quatre premiers segments plus courts que les autres; les angles saillants, aigus aux premiers segments, arrondis aux derniers, avec 1, 2, puis 3 longues soies; les bandes latérales linéaires ne dépassent pas la suture; les taches transverses très-limitées, séparées des bandes latérales par un sillon incolore étroit, avec 4 courtes soies de chaque côté; le 9e segment ♀ large et arrondi, frangé de poils; chez le mâle il est brusquement détaché du précédent, arrondi, avec une tache semi-circulaire, 4 soies de chaque côté et quelques fins poils. L'appareil génital fortement coloré, remonte à peine

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

jusqu'au 4e segment; les appendices extérieurs brisés à angle obtus, très-aigus à l'extrémité. Les taches sont fauve-foncé, les bandes noirâtres sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 19 ♀, 17 1/2 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	038	——	057
thorax. . .	041	——	048
abd.	095	——	066
ant.	006		
3e fémur .	028		
3e tibia . .	025		

Sur une Strix brachyotus et bubo.

var. **minor** m. les taches abdominales sont à peine visibles sur un fond blanc-jaune; la série des soies se continue sur chaque segment, sans interruption à la ligne médiane; les dimensions sont moindres: longueur 15 ♀; les pattes surtout sont plus courtes: le 3e fémur 019, le 3e tibia 018. Sur une Strix noctua.

Il faut retrancher de la liste le M. *cryptostigmaticum* de N. provenant d'une Strix Tengmalmi. (*Epiz.* p. 289), établi sur un seul exemplaire qui s'est perdu et qui n'est pas décrit.

2. ESPÈCES INFESTANT LES SCANSORES.

1. Le mésoth. séparé par une vraie suture. 2.
   le mésoth. sans suture postérieure. 3.
2. Le mésoth. plus long que le métath.
   platygaster G.
   le mésoth. plus court que le métath.
   semilunare n. sp.
3. La tête arrondie en avant; les tempes étroites; le métath. à peine convexe sur l'abd.
   parumpilosum n. sp.
   la tête parabolique, allongée, presque angulaire en avant; les tempes très-larges; le métath. très-saillant sur l'abd. ***acuticeps*** n. sp.
   La tête applatie et presque tronquée en avant; le métath. arrondi sur l'abd.; la tempe un peu angulaire. ***bifurcatum*** n. sp.

M. platygaster G. f. 5, pl. XXXIII.

Giebel p. 290.

La tête beaucoup plus large que longue, très-arrondie en avant, avec 5 poils de chaque côté; 3 soies à l'angle du sinus et 2 autres internes; le sinus orbital forme un angle rentrant très-aigu à la face inférieure; l'oeil indistinct, avec une série de poils; la tempe trés-élargie, arrondie, avec 4 longues soies et quelques poils; l'occipnt rentrant et un peu convexe; les bandes occipitales distinctes, avec une forte tache à la base; les antennales avec une forte tache qui se prolonge le long du bord postérieur du sinus; les palpes et les antennes courtes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax plus long que la tête; le proth. large, à angles latéraux très-saillants, avec une soie; le mésothorax séparé de l'anneau suivant par une vraie suture et une échancrure angulaire, avec deux soies à l'angle postérieur et une bande qui descend dans le métath.; ce dernier plus court que le mésoth., moins large que la tête, droit sur l'abd., avec deux soies à l'angle postérieur. A la face sternale les taches médianes sont peu marquées. Les pattes longues et peu colorées; le coxis plus foncé que les autres articles; le fémur égale le tibia, avec quelques épines; le tibia recourbé et renflé en massue à l'extrémité, avec quelques poils externes; le 2d tarse grêle et long; les palettes transparentes et assez larges.

L'abd. ♀ ovale-arrondi, presque aussi large que long; les bandes latérales linéaires; les angles saillants, d'abord aigus puis arrondis, avec deux puis trois soies; les sept premiers segments d'égale longueur, avec une tache latérale quadrangulaire, foncée, séparée de la bande latérale par un sillon incolore et par un autre sillon de la tache transverse; deux séries de très-courtes soies espacées sur chaque segment. Les deux derniers segments plus longs que les autres; le dernier arrondi, avec quelques poils et deux soies de chaque côté. A la face ventrale la valvule étroite, très-convexe et frangée de poils qui dépassent le bord postérieur de l'abd.

Les taches sont fauves ou fauve-foncé, les bandes noirâtres sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 16 1/2 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	036	——	053
thorax . . .	043	——	05
abd.	088	——	076
ant.	005		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	025		

Sur un Scythrops Novae-Hollandiae du Muséum de Leide. Je ne connais pas le mâle. G. dans sa description n'a pas reconnu le mésoth., ni le poilage de l'abd., outre plusieurs inexactitudes de détails.

M. parumpilosum n. sp. f. 6 pl. XXXIII.

La tête relativement courte, arrondie en avant, avec 3 poils de chaque côté et deux soies à l'angle du sinus, qui n'est indiqué ici que par une légère échancrure; la tempe courte, très-élargie et arrondie, avec 4 longues soies et 2 à 3 poils; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec une bande marginale et 4 soies; la bande antennale, recouverte d'une petite tache, s'unit à la bande

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

oculaire qui borde le sinus à la face inférieure; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. nu, à angles très-aigus, peu rétréci en arrière, avec une bande marginale; le mésoth. avec une bande qui descend dans l'anneau suivant; le métath. brusquement renflé, un peu convexe sur l'abd., avec une tache latérale, deux soies à l'angle postérieur et une bande qui descend dans l'abd. A la face sternale les taches sont indistinctes. Les pattes colorées; le fémur à peine plus long que le tibia; celui-ci avec 2 à 3 poils externes; les palettes assez larges.

L'abd ovale-allongé, plus foncé que le reste du corps, presque nu; les bandes latérales linéaires; les angles de moins en moins saillants, avec un piquant qui devient une soie sur les derniers; le 1er segment plus court que les suivants; les 8 premiers avec une tache transverse très-foncée sur les côtés et au bord postérieur; le 9e plus long que les autres, large, un peu arrondi et frangé de courts poils. A la face ventrale les taches transverses sont les mêmes; la valvule est convexe, frangée de courts poils, avec une tache latérale.

La teinte de la tête et du thorax est fauve-clair; celle de l'abd. fauve-foncé, marron sur les côtés.

Dimensions: 17 1/2 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	031	——	052
thorax. . .	044	——	048
abd.	10	——	067
ant.	006		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	025		

Sur un Trichoglossus ornatus. Je ne connais pas le mâle.

M. acuticeps n. sp. f. 7 pl. XXXIII.

La tête est allongée, encore plus large que longue, pointue en avant, avec 6 poils de chaque côté, une soie à l'angle du sinus et une 2de en dedans de celle-ci; le sinus forme une petite échancrure; l'oeil très-saillant, avec un poil; la tempe très-développée, arrondie, avec une soie et une série de poils en arrière de l'oeil; l'occiput rentrant, droit, avec une bande marginale et deux soies; la tache orbitale petite; les palpes et les antennes moyennes; la lèvre inférieure très en arrière des mandibules.

Le thorax beaucoup plus long que la tête et très-large; le proth. à angles aigus, avec 2 piquants et deux soies de chaque côté; le mésoth. n'est indiqué que par une bande arquée en avant; le métath. plus large que la tête, convexe

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur l'abd., avec une courte soie latérale, 3 piquants à l'angle et quelques soies sur le bord postérieur. Les pattes poilues, assez robustes et peu colorées; le fémur plus long que le tibia, avec une série de poils et une forte bande externe; le tibia recourbé et renflé à l'extrémité, avec un poil vertical, une série de poils serrés à l'extrémité et quelques épines internes; le 1er tibia en particulier manque du poil vertical; le 2d tarse long et grêle.

L'abd. ♀ plus coloré que le reste du corps, garni de courts poils sur les côtés, conserve sa largeur jusqu'au 5e segment; les bandes latérales linéaires; les angles d'abord très-saillants, peu marqués à partir du 6e, avec une seule soie; les segments sont d'inégale longueur; les 1r, 8e et 9e plus longs que les autres; le 2d le plus court; les sutures de moins en moins concaves deviennent droites à la 6e. Le 1er segment porte une tache transverse et deux bandes obliques; le 2d, une simple tache transverse; sur les suivants la tache s'efface de plus en plus vers la ligne médiane, et se fonce sur les côtés et aux bords antérieur et postérieur; tous les segments avec une série de longues soies très-serrées; le 9e séparé par une échancrure du précédent, arrondi, terminé en pointe et frangé d'assez longs poils, avec un sillon médian incolore. A la face ventrale la valvule est bilobée et nue.

La tête et le thorax sont-fauve-clair; l'abd. fauve-foncé, noirâtre sur les côtés.

Dimensions: 22 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	048	——	05
thorax. . .	063	——	052
abd.	110	——	08
ant.	008		
3e fémur .	035		
3e tibia . .	031		

Sur un Sittace ararauna du Jardin Zool. de Rotterdam. Je ne connais pas le mâle.

M. bifurcatum n. sp. f. 10, pl. XXXV.

La tête plus large que longue, applatie et presque tronquée en avant, à peine renflée sur les côtés; avec six poils dont le plus long est le dernier; l'oeil, à l'angle rentrant du sinus, ne fait pas saillie; la tempe arrondie, un peu angulaire en arrière, avec trois longues soies et de nombreux poils vers l'oeil surtout; l'occiput très-rentrant et convexe, avec une bande marginale très-foncée; les bandes occipitales indistinctes, les antennales reliées à la bande orbitale qui est recouverte d'une tache à la base, et s'arrête à quelque distance de l'oeil; deux petites bandes presque quadrangulaires près des palpes, qui, comme les antennes, sont courtes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax plus court que la tête; le proth. avec deux soies latérales; le métath. n'est pas distinct du mésoth., un peu arrondi sur l'abd., avec quelques piquants à l'angle et une bande latérale recourbée en avant. Les pattes assez longues; les fémurs bordés de poils extérieurement; les tibias plus courts que les fémurs, renflés vers l'extrémité, avec 5 ou 6 poils externes et 2 épines internes; les onglets assez longs.

L'abd. ♂ elliptique; les bandes latérales dépassent la suture; pas de taches médianes, mais les sillons transverses sont plus colorés que le reste de l'abd.; les segments à peu près d'égale longueur portent une série de soies assez serrées; les angles à peine saillants, avec 2 à 3 soies et quelques poils; le 9e segment arrondi, bordé de poils; l'appareil génital très-long remonte jusqne près du thorax, avec des appendices latéraux bifurqués et convergents, et vers l'articulation deux petites bandes recourbées sur elles-mêmes.

Les bandes sont fauve-foncé sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 15½ ♂.

longueur	♂	largeur	♂
tête	035	——	044
thorax. . .	03	——	039
abd	09	——	052
ant. . . .	007		
3e fémur .	026		
3e tibia . .	022		

Sur un Psittacus erithacus de la collection du Muséum de Leide. Je ne connais pas la femelle.

M. semilunare n. sp. f. 8, pl. XXXIII.

La tête en demi-lune, avec trois poils en avant et une seule soie implantée à la face inférieure; le sinus n'est visible qu'en dessous, occupé à la face supérieure par une pellicule transparente; l'oeil se trouve à l'endroit où la tempe et le sinus s'unissent; la tempe arrondie, avec 2 longues soies et une plus courte; l'occiput rentrant, presque droit, nu, avec une bande marginale assez forte; la tache orbitale très-petite; la bande oculaire longe le bord postérieur du sinus; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. large en arrière, les angles aigus, armés de trois piquants; une soie de chaque côté; le mésoth. séparé du métath. par une vraie suture, comme chez le *platygaster*; avec une soie à l'angle postérieur; le métath. moins large que la tête, arrondi aux angles et sur l'abd., avec quelques piquants aux angles et quelques soies le long du bord postérieur. A la face sternale quelques soies au lieu des taches médianes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les pattes assez longues; les deux premiers coxis plus rapprochés entr'eux que d'ordinaire; les fémurs robustes, bordés de poils extérieurement; les tibias plus courts, grêles, avec quelques poils externes et 2 à 3 épines internes; le 2d tarse très-long.

L'abd. elliptique, un peu allongé dans les deux sexes et bordé de poils. Chez le mâle les bandes latérales sont linéaires; les angles peu saillants, obtus, avec une soie; les 7 premiers segments d'égale longueur, avec une tache latérale foncée, au milieu de laquelle se voit l'espace stigmatique incolore et une tache transverse, séparée de la première par un sillon incolore; une série de soies en partie droites et en partie couchées sur chaque segment; le dernier (8e et 9e) sans suture distincte, arrondi, bordé de poils longs, entremêlés de plus courts. L'appareil génital ne remonte qu'au 4e segment; les appendices extérieurs longs et peu arqués. Chez la femelle l'abd. est plus développé; les taches sont moins foncées; le 9e segment distinct et court, frangé de fins poils. A la face ventrale la valvule est convexe; les taches et les soies comme à la face dorsale.

La tête et le thorax sont fauve-clair, l'abd. ♂ fauve.

Dimensions: 18½ ♀, 16½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034	031	——	053	05
thorax	05	046	——	049	045
abd.	102	086	——	065	055
ant.	006	006			
3e fémur	029	027			
3e tibia	025	023			

Sur un Cuculus orientalis du Jardin Zool. de Rotterdam.

M. phanerostigma N., probablement le *Pediculus fasciatus* de Scopoli (Ent. carniol. II), provenant d'un Cuculus canorus (voy. Giebel *Epiz.* p. 290 f. 8, tab. XIV). Cette espèce, que je ne connais que par la description de G., se rapproche, par la forme de la tête et la suture du mésoth., de notre *semilunare*; mais il s'en écarte trop dans les autres détails, pour les ramener tous deux à une même espèce. Dommage que la description de G. ne corresponde pas à la figure de N.

M pici D.

Denny p. 219 tab. XX f. 5.

Sur un Picus viridis. C'est probablement une bonne espèce que je ne connais pas encore; elle devra être étudiée et figurée avec plus de soin. Le proth. bordé de poils et quadrangulaire serait une singularité sans exemple parmi les Menopon.

M. picicola. Packard.

Cité dans catalogue de Gurlt comme provenant d'un Picoides arcticus et d'un P. dorsalis.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ESPÈCES INFESTANT LES CORVINI.

1. Le mésoth. séparé du métath. par une vraie suture. 2.
   le mésoth. sans cette suture. 3.
2. Le mésoth. égale le métath.; pas de taches à l'abd. et aux pattes, ***pilosum*** n. sp.
   le mésoth. plus court que le métath.; des taches foncées à l'abd. et aux pattes, ***trinoton*** n. sp.
3. L'abd. obové. 4.
   l'abd. de toute autre forme, ovale, elliptique, etc. 5.
4. Les taches de l'abd. sont toutes transverses, sans sillon incolore; espèce plus petite ($17^1/_2$). ***picae*** D.
   les taches de l'abd. toutes transverses; le thorax plus long que la tête, espèce plus grande (21). ***eurysternum*** N.
   les premières taches latérales; un sillon incolore presque parallèle au bord; espèce plus grande (19), ***obovatum*** n. sp.
5. Les taches de l'abd. sont toutes transverses, surtout chez le mâle. 6.
   les premières taches languetées et latérales. 10.
6. L'abd. est ovale-élargi; le mésoth. n'a pas de sillon incolore; les pattes incolores, ***ovatum*** n. sp.
   l'abd. est allongé ou elliptique. 7.
7. L'abd. allongé, à côtés presque parallèles; le mésoth. avec un sillon incolore; les pattes colorées; à la face ventrale une tache semi-circulaire sur les 2e et 3e segments, ***brunneum*** N.
   l'abd. elliptique; les taches transverses, à peine colorées, sauf sur les côtés. 8.
8. Le tibia égale le fémur en longueur; à la face ventrale une tache semi-circulaire sur les 3 premiers segments, ***indivisum*** N.
   le fémur plus long que le tibia. 9.
9. Une tache semi-circulaire sur les 2 premiers segments; grande espèce (17 ♀); une série non-interrompue de soies, ***albiceps*** n. sp.
   cette tache manque; petite espèce (12 ♀); les soies sont interrompues sur la ligne médiane, ***flavidum*** n. sp.
10. Le métath. avec deux taches transverses, saillant et presque angulaire sur l'abd.; à la face ventrale une large tache avec deux bandes latérales sur le 2d segment. ***mesoleucum***. N.
    le métath. unicolore, un peu convexe sur l'abd.; un sillon incolore parallèle au bord de l'abd.; à la face ventrale une tache semi-circulaire sur les 2 premiers segments, ***anathorax***. N.

M. mesoleucum N. f. 7 pl. XXXIV.

De Geer (*Ricinus cornicis*) VII, tab. IV, f. 11. — Probabl. Lyonet (*Recherches* p. 34 pl. IV f. 5), quoique de Haan en ait fait un *Colpocepholum subaequale*. — Giebel p. 281 taf. XIV, f. 11 et 12. J'ignore si c'est celui que citent Latreille I, 169 et Samouelle *Ent. comp.* 143.

La tête plus large que longue, est arrondie en avant, renflée sur les côtés, avec 3 poils et trois soies de chaque côté; l'oeil n'est pas saillant, avec une série de poils; la tempe arrondie, avec 5 à 6 longues soies implantées sur des pustules (non 3 G.); l'occiput rentrant, avec 4 soies et une bande marginale; les bandes occipitales, d'abord droites et parallèles, rejoignent les antennales à angle obtus; les antennales recouvertes d'une forte tache; les oculaires plus larges que d'ordinaire; les palpes et les antennes très-courtes.

Le thorax beaucoup plus long que la tête: le proth. très-rétréci en arrière,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avec 3 soies de chaque côté et un piquant à l'angle qui est aigu; le mésoth. court, indiqué par un sillon transverse incolore et par un renflement latéral; le métath. moins large que la tête, avec une double tache transverse qui n'est pas parallèle au bord postérieur, s'avançant sur l'abd. et bordé de soies (G. ne les a pas vues). Chez le mâle le métath. est plus court, droit sur l'abd. et avec une seule tache transverse. A la face sternale trois taches médianes de forme et de teinte très-différentes (f. 7 *a*). Les pattes courtes; le fémur robuste, avec une tache à l'épaule et un demi-anneau à l'extrémité; le tibia grêle, recourbé et à peine renflé, avec quelques poils externes et des épines internes; le 2d tarse gros et court.

L'abd. très-différent dans les deux sexes. Chez la femelle il est elliptique, variant de longueur, à segments inégaux, les derniers les plus longs; les bandes latérales linéaires, séparées des taches transverses par un sillon incolore, au milieu duquel se trouve le stigmate et qui disparaît avec l'âge; les angles peu saillants, avec une, deux puis trois soies; la suture des deux premiers segments très-concave; les taches, languetées et très-recourbées sur les mêmes segments, deviennent de plus en plus droites sur les suivants et même transverses sur les 7e et 8e; le 9e segment plus long que les autres, presque parabolique, avec une tache en croissant, frangé de longs poils, avec 2 à 3 longues soies de chaque côté; une série de soies sur tous les segments. A la face ventrale une petite tache en croissant sur le 1er segment; une large tache foncée, avec une petite bande aux extrémités (f. 7 *b*); une tache de grandeur variable sur les 3e—5e, et sur les suivants une large tache génitale quadrangulaire; la valvule est bilobée, avec deux taches latérales (f. 7 *c*). Chez le mâle l'abd. est moins développé; les taches sont transverses sur tous les segments; le 9e un peu applati postérieurement, avec une tache en croissant et une frange de soies entremêlées de poils plus fins. L'appareil génital noirâtre; les appendices latéraux robustes et écartés (f. 7 *d*).

Les taches sont fauve-foncé, les bandes et les taches médianes du sternum noirâtres, sur un fond presque blanc.

Dimensions: 16½ à 19 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035	031	—	06	052
thorax	046	045	—	056	045
abd.	086 (110)	055	—	0665 (8)	056
ant.	006	006			
3e fémur	024	022			
3e tibia	022	02			

Sur un Corvus cornix et C. corone. La figure de N. péche quant aux taches de la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tête, à la forme du thorax et des pattes. Giebel semble avoir décrit son parasite sur la figure de N. et non sur l'animal lui-même. Denny donne aussi un M. *mesoleucum* (p. 223 tab. XX, f. 2); mais c'est un tout autre animal que celui de N., comme G. l'a déjà remarqué.

M. anathorax N. f. 8 pl. XXXIV.

Giebel p. 282.

La tête est plus forte, plus longue surtout, que dans le *mesoleucum*, plus ou moins foncée; les poils de l'avant-tête moins nombreux; l'oeil aussi indistinct; l'occiput rentrant et un peu convexe, nu, avec une bande marginale linéaire, qui fait le tour de la tempe; les bandes occipitales, surtout visibles à la face inférieure, trés-rapprochées entr'elles, avec une fossette incolore de chaque côté, reliées à angle droit aux bandes antennales et entr'elles; les antennales sans tache, les oculaires linéaires.

Le thorax plus long que la tête; le prothorax assez large en arrière, avec une seule soie de chaque côté, un piquant à l'angle et un sillon longitudinal incolore; le mésoth. angulaire sur les côtés, séparé par un sillon incolore; le métath. plus large que la tête ♀, arrondi sur l'abd., entièrement coloré sauf au bord postérieur, avec quelques piquants à l'angle (♀) ou une simple soie (♂). A la face sternale les 2e et 3e taches médianes se touchent presque et les bandes transverses sont plus fortes. Les pattes unicolores et plus longues que chez le *mesoleucum*; le fémur très-ramassé, le tibia grêle et recourbé; le 2d tarse plus long et plus grêle.

L'abd. ♀ est plutôt ovale-allongé, nu sauf aux angles qui sont assez saillants; les bandes latérales diminuent peu à peu de largeur et sont séparées des taches par un sillon incolore; les segments s'allongent de plus en plus; les deux premiers avec des taches languetées, comme le *mesoleucum*, les suivants avec une tache transverse de plus en plus large et échancrée au milieu; le 9e segment très-développé, avec une large tache, frangé de poils longs et fins. A la face ventrale une tache semi-circulaire mal limitée, visible par la transparence, et sur le second une petite tache médiane arquée; la valvule est convexe et nue. Chez le mâle l'abd. porte quelques soies très-espacées sur chaque segment; le 9e segment, recouvert par une large tache, excepté au bord postérieur, est subquadrangulaire, formant deux angles obtus, chacun avec trois soies; le bord postérieur un peu ondulé, avec quelques poils (f. 8 *a*). Du reste comme le *mesoleucum*.

La tête et le thorax sont fauves à fauve-foncé, le reste du corps généralement moins foncé que le *mesoleucum*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 21½ ♀, 17½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 035	——	052	— 05
thorax. . .	052	— 048	——	06	— 048
abd.	124	— 09	——	077	— 054
ant.	006	— 006			
3e fémur. .	03	— 025			
3e tibia . .	028	— 023			

Sur un Corvus monedula. Giebel n'a pas signalé la différence dans les taches, la forme du thorax et des pattes, les taches sternales et ventrales.

M. isostomum N.

Giebel p. 233.

Provenant d'un Corvus frugilegus; il me paraît une simple variété du précédent. Je ne connais pas le

M. gonophaeum N.

Giebel p. 232 taf. XV, f. 1.

Provenant d'nn Corvus corax. Les taches de l'abd. seraient ici toutes transverses, la tête plus courte et plus large à la fois. Peut-être est-ce l'espèce que Denny a décrite sous le nom de *mesoleucum*. Mais j'ai peine à me persuader que le M. *anaspilum* (Giebel p. 231), provenant du même oiseau, soit autre chose qu'une variété du *gonophaeum*. Du moins les différences minimes, données par G., ne me paraissent pas justifier une nouvelle espèce.

M. obovatum n. sp. f. 1, pl. XXXIV.

La tête est plus forte que dans les espèces précédentes, avec 4 poils et trois soies de chaque côté; par suite du renflement latéral, le sinus orbital est plus distinctement marqué; la tempe très-arrondie, avec 3 à 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant et convexe, avec une bande marginale; les bandes occipitales très-foncées ne se rejoignent pas sur la ligne médiane, comme dans l'*anathorax*; les antennales recouvertes d'une forte tache; les palpes sont plus grêles que dans les espèces précédentes.

Le thorax plus long que la tête; le proth. un peu plus court que celui de l'*anathorax*; le mésoth. formant un angle très-distinct, sans sillon incolore; le métath. arrondi sur l'abd., moins large que la tête, plus coloré vers le bord postérieur et sur les côtés, avec une soie et deux piquants à l'angle. A la face sternale la 1ère tache médiane est comme ouverte en avant. Les pattes robustes; le fémur très-poilu au côté interne, presque incolore sur la ligne médiane; le tibia aussi long que le fémur, avec deux bandes marginales distinctes, 3 poils externes et quelques épines internes, le 2d tarse allongé.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. obové dans les deux sexes atteint sa plus grande largeur au 6e segment; les bandes latérales linéaires; les angles saillants, surtout aux derniers segments, avec une puis deux soies; les segments d'inégale longueur, avec quelques soies sur les côtés. Chez la femelle les taches des premiers segments sont languetées et transverses sur les 7e et 8e, interrompues sur les côtés par un sillon incolore, qui n'est bien visible qu'à partir du 4e; le 9e large, arrondi, avec une forte tache transverse, frangé de fins poils sur les deux bords. A la face ventrale les taches sont transverses, la 1ère est échancrée au bord postérieur; la valvule est presque droite et bordée de poils. Chez le mâle les taches sont plus foncées et transverses sur les deux faces; le sillon incolore est à peine visible; quand les individus sont plus jeunes, les premières taches sont interrompues sur la ligne médiane. Le 9e segment ♂ large, arrondi, entièrement coloré, avec 4 à 5 soies d'inégale longueur de chaque côté (f. 1 *a*).

La tête est fauve, les taches sont fauve-foncé ou noirâtres.

Dimensions: 20 ♀, 17 1/2 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	043	038	——	061	058
thorax	051	05	——	052	047
abd.	104	085	——	075	061
ant.	007	007			
3e fémur	031	03			
3e tibia	03	03			

Sur un Corvus scapulatus du Muséum de Leide.

var. **intermedia** m.

Les taches du premier segment seules sont recourbées, comme dans le *mesoleucum*. Les dimensions sont un peu plus fortes et l'abd. du mâle plutôt elliptique. C'est une excellente transition entre les deux formes. — Sur un Corvus torquatus du Muséum de Leide.

M. ovatum n. sp. f. 6, pl. XXXIV.

Cette espèce d'un type très-différent offre beaucoup de rapport avec le *gonophaeum* de N. et le *mesoleucum* de Denny. La tête beaucoup plus large que longue, avec 4 poils et une soie de chaque côté; la tempe avec 3 soies; l'occiput rentrant, nu, fait saillie sur la face sternale du thorax; les bandes de la tête sont peu distinctes et la tache orbitale petite; les palpes grêles et plus longues que d'ordinaire.

Le thorax est encore plus long que la tête; le proth. très-élargi aux angles, avec 2 soies latérales; le mésoth. indiqué par un petit espace incolore sur les côtés, le métath. arrondi sur l'abd., avec deux soies à l'angle. A la face ster-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

nale la 1ère tache médiane manque, la seconde est linéaire (f. 6 *a*), la 3e est peu distincte. Les pattes longues, le tibia plus que le fémur, avec 5 poils externes et quelques épines internes.

L'abd. ♀ ovale-arrondi, avec de petites taches latérales subquadrangulaires, séparées des transverses par un sillon plus ou moins visible; les segments sont de même longueur, avec une série de soies; le 9e segment petit, arrondi, frangé de fins poils. La valvule est un peu convexe. Chez le mâle l'abd. est plus ovale-allongé et moins développé; les taches sont plus foncées; le dernier segment court et arrondi.

Les taches sont fauves, sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 19 ♀, 16 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	037	——	063
thorax. . .	041	——	056
abd.	110	——	096
ant.	007		
3e fémur .	031		
3e tibia . .	031		

Sur un Corvus scapulatus du Muséum de Leide.

M. trinoton n. sp. f. 10, pl. XXXIII.

La tête courte, fort élargie aux tempes, avec 5 poils et 2 soies de chaque côté; la tempe avec 5 longues soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec une forte bande marginale; les bandes occipitales vont rejoindre la racine postérieure des mandibules, les antennales recouvertes d'une forte tache; les antennes courtes, le 3e art., le plus court, n'a presque plus la forme de gobelet (f. 10 *a* grossie).

Le thorax très-développé, beaucoup plus long que la tête, le prothorax à côtés concaves, à angles très-aigus, avec une soie en arrière; le mésoth. avec une forte bande en avant, une suture distincte et formant un angle sur l'anneau suivant; le métath. ♀ presque aussi large que la tête, arrondi sur l'abd., avec quelques soies espacées sur le bord postérieur. A la face sternale la 1ère tache est plus forte que d'ordinaire, la 2de linéaire, la 3e avec une pointe brusquement détachée de la tache (f. 10 *b*). Les pattes assez longues; le fémur robuste, avec une tache à l'extrémité; le tibia un peu moins long, grêle, avec quelques poils et une tache terminale, le 2d tarse court; les coxis plus colorés que le reste de la patte.

L'abd. est très-différent dans les deux sexes: chez la femelle il conserve sa largeur jusqu'au 6e segment; les trois derniers segments beaucoup plus longs que

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les autres; les taches latérales foncées sont coupées par un sillon incolore oblique et réunies deux à deux par une tache transverse qui s'efface de plus en plus; les angles sont à peine saillants; avec une courte soie; une série de soies sur chaque segment, plus longues sur les 6e et 7e; le dernier très-développé, parabolique, frangé de fins poils formant un pinceau de chaque côté. A la face ventrale les taches transverses sont à peine visibles; la valvule est très-concave, nue, avec deux taches latérales. Chez le mâle l'abd. est elliptique, très-court; les taches transverses sans sillon et foncées sur les côtés; à la face ventrale le 1er segment porte une tache recourbée aux deux extrémités, avec une petite proéminence garnie de forts piquants (f. 10 *c*); le 9e segment très-court; l'appareil génital très-foncé; les appendices latéraux écartés.

Les taches sont brun-marron; la tête et le thorax fauves; le fond est blanc-sale.

Dimensions: 15½ ♀, 12½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	03	— 027	——	054	— 049
thorax. . .	045	— 045	——	052	— 04
abd.	08	— 053	——	067	— 054
ant.	006	— 006			
3e fémur .	024	— 022			
3e tibia. .	021	— 019			

Sur un Corvus validissimus du Muséum de Leide. Je possède des exemplaires femelles où l'abd. n'atteint que 068 en longueur et 058 en largeur.

M pilosum n. sp. f. 9 pl. XXXIII.

La tête est plus forte que chez le *trinoton*, surtout plus longue, avec 5 poils et deux soies de chaque côté; la tempe avec deux soies remarquablement longues et quelques poils; l'occiput rentrant et droit, avec une bande marginale effacée au milieu; les bandes de la tête peu distinctes, sauf les orbitales; les taches orbitales petites; les palpes plus longues que chez le *trinoton*.

Le thorax ♀ beaucoup plus long que la tête; le thorax long, avec une soie de chaque côté; le mésoth. aussi long que le métath., avec une suture très-distincte; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec une soie à l'angle. A la face sternale, les taches médianes se voient à peine. Les pattes longues; le fémur robuste, à peine plus long que le tibia; celui-ci grêle, avec 4 poils externes d'inégale longueur.

L'abd. unicolore, un peu plus foncé sur les côtés; bordé de poils, à angles saillants, avec une longue soie très-caduque; les segments s'allongent de plus en plus et portent chacun deux séries de soies serrées; le 9e segment ♀ arrondi et frangé de fins poils. A la face ventrale, la tache du 2d segment porte aux

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

extrémités deux proéminences garnies de poils; la valvule presque droite et bordée de courts piquants. Chez le mâle l'abd. est plus elliptique, le dernier segment très-court, avec deux soies et quelques poils (f. 7 *a*). A la face ventrale les proéminences du 2d segment sont moins prononcées; les soies, comme chez la femelle, ne forment qu'une seule série.

La teinte varie entre jaune-pâle et ocre très-clair.

Dimensions: 16 ♀, 11 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035 —	032	——	054 —	046
thorax. . .	054 —	036	——	04 —	034
abd.	08 —	045	——	055 —	043
ant.	006 —	006			
3e fémur. .	026 —	021			
3e tibia . .	025 —	02			

Sur un Corvus senex du Muséum de Leide.

M. picae D. f. 2, pl. XXXIV.

Denny p. 213 tab. XVIII, f. 6 (*Colp. eurysternum*). — Je soupçonne que le *ped. picae* de Linné (*Syst. Nat.* II, 1018. 16) et de Fabricius (*Syst. Ins.* II, 479, 18, ainsi que la fig. d'Albin (*Aran.* 76 tab. 45) correspondent à cette espèce. Ce n'est pas l'*eurysternum* de N. (Giebel p. 283).

La tête est forte, comme celle de l'*obovatum*, avec 4 poils et deux soies de chaque côté; la tempe est légèrement angulaire en arrière, avec 4 soies implantées sur des pustules et quelques poils; l'occiput rentrant, légèrement convexe, avec 2 soies; les bandes occipitales rapprochées et parallèles; la tache orbitale petite.

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. nu (Denny le donne bordé de soies); le mésoth. formant un angle avec le métath.; celui-ci moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec quelques piquants à l'angle et une tache plus foncée le long du bord et sur les côtés. A la face sternale les taches médianes ordinaires. Les pattes peu colorées, de moyenne longueur; le tibia grêle, avec une tache et quelques poils à l'extrémité.

L'abd. ♀ obové; les angles à peine saillants, avec un à deux piquants qui deviennent des soies sur les 7e et 8e segments; une tache transverse sur chaque segment, plus foncée sur les côtés, avec une série de soies interrompue sur la ligne médiane; le 9e segment plus long que les autres, arrondi, brusquement détaché du 8e qui l'enveloppe en partie, frangé de longs et fins poils sur les deux bords. A la face ventrale la tache du 1er segment n'est guères distincte; la valvule est convexe, avec deux taches latérales et une large tache génitale, pareille à celle du *mesoleucum*. L'abd. du mâle est moins développé, plutôt elliptique et, sauf quant aux dimensions, rappelle le *mesoleucum*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les taches de l'abd. fauve-foncé, la tête fauve, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 17½ ♀, 12½ ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	037	——	055
thorax. . .	040	——	052
abd.	100	——	065
ant.	006		
3e fémur. .	025		
3e tibia . .	021		

Sur un Corvus pica. La figure de Denny se rapproche de la nôtre, surtout quant à la tête. Seulement je ne comprends pas qu'il ait pu ranger son parasite parmi les *Colpocephalum*. Le texte porte bien „orbital sinus deep"; mais la figure montre le même sinus orbital que les *Menopon* des Corvini. Du reste Denny ne paraît pas avoir toujours bien distingué les deux genres. J'ai cru devoir garder le nom de l'auteur anglais; celui d'*eurysternum* designant un tout autre parasite.

M. eurysternum N f. 3, pl. XLII.

Giebel p. 283 taf. XV f. 4.

La tête plus large que longue, avec trois soies au sinus, qui est à peine marqué et 4 poils d'inégale longueur, qui sont implantés sur des pustules souvent indistinctes; l'oeil très-petit, au fond du sinus; les tempes arrondies, avec 4 longues soies sur de larges pustules et quelques poils; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec une forte bande marginale; les bandes occipitales très-rapprochées, visibles à la face inférieure; une bande transverse en arrière de la lèvre inférieure; les antennes et les palpes courtes; deux fortes taches sur les côtés de la tête.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. arrondi en arrière, avec une bande latérale linéaire, deux épines à l'angle et une longue soie; le mésoth. indiqué par un étranglement latéral et une bande arquée en avant; le métath. presque droit sur l'abd., avec une tache transverse, échancrée par des pustules, très-éloignée du bord, avec une série de soies au bord postérieur et des épines (quelquefois 2 soies) à l'angle qui est arrondi. A la face sternale 3 taches foncées (f. 3 *a*), avec des bandes transverses entre les 2es et 3es coxis. Les pattes colorées; le coxis avec un bord noir, une forte échancrure à la base (f. 3 *a*) et une tache à l'extrémité; le trochanter avec une tache noirâtre; le fémur plus long que le tibia; celui-ci avec quelques poils externes, plus nombreux sur le second; le tarse court, la palette réduite.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. ovale-allongé; les bandes latérales linéaires; les angles à peine saillants, les premiers avec deux épines, les suivants avec des soies de plus en plus longues; les segments avec une série de longues soies et une tache transverse, plus étroite sur les deux premiers; le 9e segment très-développé, arrondi, frangé de fins poils sur les deux bords. La vulve petite et arrondie.

Les taches sont brun-marron, les bandes noirâtres sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 21 ♀

longueur		largeur	
tête	042	——	067
thorax . . .	056	——	06
abd.	13	——	083
3d fémur. .	03		
3d tibia . .	026		

Sur une Pica melanoleuca et P. leucoptera. Je ne connais pas le mâle. La description de G. et la figure de N. ne correspondent pas exactement aux nôtres; mais les différences me paraissent tenir au peu d'exactitude des auteurs.

M. brunneum N. f. 5 pl. XXXIV.

Giebel p. 283 taf. XIV f. 9 et 10.

Espèce très-rapprochée du *picae*; la tête est plus colorée, de sorte que les pustules de la tempe ressortent davantage; 7 poils et 2 soies de chaque côté de l'avant-tête; 4 soies et quelques poils à la tempe; l'occiput est rentrant et droit; les bandes occipitales obliques, rapprochées à la base; l'antenne très-courte (f. 5 *a* grossie).

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. avec 2 piquants à l'angle et une soie en arrière; le mésoth. séparé par un sillon incolore; le métath. un peu arrondi sur l'abd., avec une tache parallèle au bord, une à deux soies et quelques piquants à l'angle. Sur une dizaine d'individus que j'ai eus à ma disposition, je n'ai pu découvrir les soies que G. donne comme implantées au bord postérieur du métath. A la face sternale la 2de tache médiane est plus longue que dans le *picae*. Les pattes très-colorées; le tibia grêle, peu recourbé, presque aussi long que le fémur, tous deux avec une tache à l'extrémité; le 2d tarse court et épais.

L'abd. ♀, généralement elliptique, varie, quant à la longueur, entre 11 et 13½ et, quant à la largeur, entre 06 et 075; les angles sont aigus et peu saillants, avec une puis deux soies; les taches transverses séparées par un sillon des latérales qui sont plus ou moins larges, selon les individus et qui diminuent du 1er au 6e segment; si la première tache est échancrée au bord antérieur, c'est qu'elle se compose de deux taches languetées, séparées d'abord, comme

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dans le *mesoleucum*; les soies, originairement très-espacées, sont caduques, au point que deux de mes exemplaires n'en portaient aucune trace; le 9e segment arrondi, frangé de longs poils qui forment un pinceau de chaque côté. A la face ventrale la tache semi-circulaire descend jusqu'au 4e segment (f. 5 *b*). Le mâle, sauf quant aux dimensions, ressemble à celui du *picae*.

Les taches sont fauve très-foncé ou marron, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 19—22 ♀, 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 035	——	058	— 052
thorax. . .	045	— 042	——	054	— 042
abd. 11	— 135	— 086	—— 06	— 075	— 056
ant.	006				
3e fémur. .	026	— 025			
3e tibia . .	025	— 023			

Sur une Nucifraga caryocatactes. La figure du mâle chez N. est trop réduite relativement à la femelle; les fémurs sont trop maigres; les bandes occipitales sont fantastiques.

M. indivisum N. f. 3, pl. XXXIV.

Giebel p. 284.

La tête a 4—5 poils et deux soies de chaque côté; la tempe 3 soies et quelques poils; l'occiput est rentrant; les bandes occipitales peu distinctes, parallèles entr'elles; les bandes antennales et oculaires noirâtres, sans tache orbitale.

Le thorax est à peine plus long que la tête; le proth. avec un seul piquant en arrière; le sillon qui sépare le mésoth. de l'anneau suivant, tend à s'effacer; le métath. très-arrondi sur l'abd., avec une tache foncée et deux piquants vers l'angle. A la face sternale les taches médianes sont peu visibles. Les pattes assez robustes; le fémur avec une forte bande dorsale; le tibia aussi long que le fémur, le 2d tarse court et gros.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les angles très-peu saillants, avec une courte soie qui s'allonge considérablement aux trois derniers; les 4 premiers segments un peu plus longs que les 4 suivants; tous avec une tache transverse foncée vers les côtés; les soies caduques, plus serrées que dans le *brunneum*; le dernier segment arrondi, frangé de courts poils au bord supérieur et comme dentelé par de longs poils au bord inférieur. A la face ventrale la tache semi-circulaire est plus grande que dans le *brunneum*, et avec des proéminences terminales plus prononcées (f. 3 *a*). Chez le mâle l'abd. est beaucoup plus court; la teinte en est plus uniforme, tandisque chez la femelle elle se fonce un peu sur les derniers segments.

Le fond est jaune-pâle, les taches fauves et fauve-foncé sur les côtés; la tête est fauve-foncé.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 15½ ♀, 11 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	035	——	051
thorax. . .	037	——	04
abd.	085	——	055
ant.	006		
3e fémur. .	023		
3e tibia . .	023		

Sur un Garrulus glandarius.

M. albiceps n. sp. f. 4, pl. XXXIV.

La tête blanc-sale, un peu moins forte que celle de l'*indivisum*, avec 5 poils dont le 2d est plus long que les autres et 2 soies de chaque côté; la tempe avec 4 soies; l'occiput large, rentrant et convexe, avec une bande marginale qui fait le tour de la tempe; les bandes occipitales indistinctes, les antennales et les oculaires noirâtres, avec une petite tache orbitale; les palpes plus longues que dans l'*indivisum*.

Le thorax ♀ beaucoup plus long que la tête; le proth. nu; le mésoth. n'est plus indiqué que par un léger renflement latéral et une bande antérieure; le métath. très-arrondi sur l'abd., avec 2 piquants aux angles. A la face sternale les trois taches médianes sont distinctes (f. 4 *a*). Les pattes assez robustes et peu colorées, le fémur plus long que le tibia, le 2d tarse long.

L'abd. ♀ tend à devenir obové; dans quelques individus cette forme est très-reconnaissable; les angles sont assez saillants, avec une à deux longues soies sur les derniers segments; les 4e—6e segments un peu plus courts que les autres; tous un peu élargis sur les côtés, de sorte qu'ils rentrent les uns dans les autres; c'est ce qui produit une petite ligne noirâtre à la suture; les taches transverses sont foncées sur les côtés; les soies serrées ne paraissent pas caduques; le 8e segment enveloppe la base du 9e. A la face ventrale la tache semi-circulaire s'arrête au 2d segment; les proéminences terminales sont indistinctes (f. 4 *a*); la valvule large et légèrement convexe. Le mâle ne se distingue guères de celui de l'*indivisum* que par une teinte plus claire (f. 4 *b*).

La teinte générale est fauve-clair.

Dimensions: 17 ♀, 12 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	031	— 031	——	047	— 041
thorax. . .	048	— 036	——	052	— 037
abd.	090	— 057	——	06	— 044
ant.	006				
3e fémur .	024	— 024			
3e tibia . .	020	— 017			

Sur un Garrulus caledonicus du Muséum de Leide.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. flavidum n. sp. f. 5, pl. XLII.

La tête arrondie en avant, renflée au sinus, avec 3 à 4 fins poils et 3 soies; l'oeil indistinct; la tempe arrondie, avec 3 longues soies et une série de fins poils au sinus; l'occiput convexe, avec une bande occipitale interrompue au milieu; une petite fossette en avant des mandibules.

Le thorax plus long que la tête; le proth. pentagonal, avec une épine à l'angle; le mésoth. indiqué par une forte échancrure latérale; le métath. arrondi sur l'abd., avec deux épines à l'angle et deux soies sur le bord postérieur. Les pattes relativement longues; le fémur plus long que le tibia; celui-ci un peu en massue, coloré à l'extrémité, avec deux poils externes.

L'abd. elliptique ♂, plus arrondi ♀; les bandes latérales très-étroites; le 8e segment plus long que les précédents; les angles peu saillants, avec une soie aux derniers; les 8 premiers segments avec une tache transverse, plus foncée sur les côtés, et une série de courtes soies, à peu près interrompue sur la ligne médiane; le 9e segment arrondi, avec une large bande marginale; l'appareil génital remonte jusqu'au 3e segment, les appendices latéraux droits, écartés et courts. Chez la femelle le dernier segment aussi large, mais plus court, frangé de fins poils, avec une seule soie.

Le fond est jaunâtre, les taches un peu plus foncées.

Dimensions: 12½ ♀, 11 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	03	— 029	——	038	— 038
thorax. . .	032	— 032	——	033	— 033
abd.	06	— 057	——	048	— 044
3e fémur .	02	— 02			
3e tibia . .	016	— 016			

Sur un Eurylaimus cuculatus.

4. ESPÈCES INFESTANT LES INSESSORES.

1. Les deux premiers segments de l'abd. doubles des autres, ***inaequale*** n. sp.
   les deux premiers segments à peu près de même longueur que les autres. 2.
2. L'abd. très-large, presque arrondi; le métath. plus large que la tête, ***subrotundum*** n. sp.
   l'abd. allongé; le métath. moins large que la tête. 3.
3. Les tempes larges, arrondies ou angulaires et droites. 4.
   les tempes étroites et déjetées en arrière. 12.
   les tempes étroites, mais non déjetées, ***perforatum*** n. sp.
4. Le métath. de même longueur que le proth. 5.
   le métath. plus long que le proth. 6.
5. La tête angulaire; grande espèce (16—17). ***fertile*** N.
   la tête arrondie en avant; petite espèce (12). ***parvulum*** n. sp.
6. Une suture ou un sillon incolore entre le mé-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

soth. et le métath; les tempes angulaires. 7.

sans suture ou sillon; les tempes arrondies. 8.

7. Le mésoth. séparé du métath. par une suture; les tibias épaissis; espèce plus petite. ***crassipes*** n. sp.

le mésoth. séparé par un sillon incolore; l'occiput très-rentrant, les tibias longs et grêles; espèce plus grande, ***integrum*** n. sp.

8. Petites espèces (13 ou moins). 9.

Espèces plus grandes (15 ou plus). 10.

9. L'abd. à la face ventrale porte 4 taches transverses arquées; les derniers segments plus longs que les autres; une tache génitale. ***quadrifasciatum*** n. sp.

l'abd. n'a pas de taches distinctes à la face ventrale; les derniers segments de même longueur que les autres, ***breviventre*** n. sp.

l'abd. sans taches à la face ventrale; les 2 derniers segments plus longs que les autres; l'occiput avec un organe particulier, ***scitum*** n. sp.

10. Le métath. très-saillant sur l'abd., ***flavescens*** n. sp.

le métath., presque droit sur l'abd. 11.

11. Le métath. moins large que la tête; le mésoth. angulaire sur les côtés; les 1ers segments plus longs que les derniers, ***rusticum*** G.

le métath. aussi large que la tête; le mésoth. rétréci; les segments de l'abd. de même longueur, ***germanum*** n. sp.

12. La tête angulaire en avant; les palpes longues, ***parviceps*** n. sp,

la tête arrondie en avant; les palpes courtes. 13.

13. Les soies de l'abd. deviennent de forts piquants sur les côtés, ***spinosum*** n. sp.

pas de piquants sur les côtés. 14.

14. L'abd. trapu, un peu elliptique; les segments égaux entr'eux; le sinus orbital distinct, ***dubium*** n. sp.

l'abd. ovale-allongé; les segments abdominaux inégaux entr'eux; le sinus orbital manque. 15.

15. Le 1er segment plus court que les autres; un organe particulier en avant de l'occiput; petite espèce ($10^1/_2$ ♂), ***delicatulum*** n. sp.

les segments moyens les plus longs; l'organe de l'occiput manque; espèce plus grande (12—16), ***meniscus*** n. sp.

M. flavescens n. sp. f. 9, pl. XXXV.

Cette espèce offre une singulière ressemblance avec l'*albiceps*; la tête est plus longue et moins large, avec 5 poils et une soie de chaque côté; la tempe légèrement angulaire en arrière, avec 2 longues soies et quelques poils; l'occiput rentrant, presque droit et moins large; pas de taches orbitales; les bandes antennales et oculaires linéaires.

Le thorax plus long que la tête; le proth. nu, appliqué contre la tête; le métath. très-arrondi sur l'abd., avec une soie latérale et 2 piquants à l'angle même; la tache n'est pas parallèle au bord postérieur. Au sternum les taches médianes indistinctes. Les pattes ressemblent à celles de l'*albiceps*, sauf que le tibia est plus long que le fémur.

L'abd. ♀ elliptique, à peine plus coloré à l'extrémité, crénelé; les angles des derniers segments avec une puis deux longues soies, celle du 4e plus longue que toutes les autres; les premiers segments un peu plus longs que les derniers, tous

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avec une petite tache latérale et une série de soies couchées et serrées; le 9e segment frangé de courts poils au bord supérieur et de longs au bord inférieur. A la face ventrale la tache semi-circulaire du 1er segment manque. Chez le mâle l'abd. est un peu plus foncé; les appendices extérieurs écartés (f. 9 *a*).

La teinte générale est jaune-pâle.

Dimensions: 15 ♀, 12 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	033 —	030	——	046 —	041
thorax . .	040 —	032	——	045 —	036
abd.	080 —	058	——	055 —	046
ant.	006				
3e fémur .	025 —	02			
3e tibia. .	022 —	017			

Sur un Sturnus (Acridotheres) cristatellus.

M. cuculare N.

Giebel p. 284 taf. XV f. 5.

Provenant d'un Sturnus vulgaris. Cette espèce, que je ne connais pas, se distinguerait par un étrange prolongement du premier segment de l'abd. Les tempes portent de longues soies raides; le proth. frangé de soies au bord postérieur; le mésoth. saillant sur les côtés; le métath. un peu arrondi sur l'abd., frangé de soies. Les tibias armés de forts piquants; les palettes arrondies. L'abd. ovale-allongé; le 1er segment ♀ allongé en capuchon; les angles sont saillants, avec quelques piquants et une puis 2 soies; une série de poils sur chaque segment et une tache transverse. Longueur $^1/_2$''' ♂, $^3/_4$''' ♀.

M. quadrifasciatum n. sp. f. 6 pl. XXXV (face ventrale).

La tête avec 3 poils et 2 courtes soies; la tempe arrondie, avec 3 longues soies; l'occiput rentrant et convexe; les bandes occipitales, droites et rapprochées, se relient à angle droit aux antennales qui sont sans tache orbitale.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. nu; le métath. un peu plus large que la tête, très-arrondi sur l'abd., avec une soie et 2 piquants. A la face sternale, la 1ère tache médiane est limitée en arrière par une petite bande; la 2de presque linéaire, arquée et reliée aux deux fortes bandes du mésoth.; la 3e en losange, colorée aux bords seulement. Les pattes relativement longues; le fémur à peine plus long que le tibia, avec une petite tache à l'extrémité.

L'abd. ♀ elliptique, presque incolore à la face dorsale, sauf les taches latérales, à angles aigus, les derniers avec une puis deux longues soies; les 3 derniers segments plus longs que les autres, tous avec une série de courtes soies espacées; le dernier frangé de courts poils. A la face ventrale une tache latérale

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

presque parallèle au bord, séparée des médianes par un sillon incolore; les 2 premiers segments recouverts par une grande tache arrondie et colorée en avant, puis 4 taches transverses et sur les 3 derniers segments une large tache génitale, plus foncée aux deux bords; le valvule convexe. Chez le mâle l'abd. est plus court et les taches transverses existent sur tous les segments.

Les taches sont fauve-clair sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 13 ♀, 11 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	026	——	036
thorax . . .	032	——	037
abd.	075	——	051
ant.	005		
3e fémur .	02		
3e tibia . .	019		

Sur un Passer domesticus. Giebel p. 285 décrit un M. *annulatum* provenant du même oiseau, mais d'une manière si vague que je ne puis pas l'identifier avec le nôtre.

var. **major** m. Les tibias sont plus courts que les fémurs; les taches latérales manquent; les dimensions sont plus considérables: total 16 ♀, 13 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	027	——	039
thorax . . .	04	——	039
abd.	094	——	057
ant.	007		
3e fémur .	02		
3e tibia . .	015		

Sur une Fringilla (Emberiza) nivalis.

M. carduelis D.

Denny p. 228 tab. XX f. 7.

Provenant d'une Fringilla carduelis. Cette espèce que je ne connais pas, se distinguerait par sa largeur et par la petitesse du métath.

M. breviventre n. sp. f. 8, pl. XXXV.

Petite espèce où l'abd. est hors de toute proportion avec le reste du corps; la tête relativement forte, avec 3 à 4 poils et une courte soie de chaque côté; la tempe arrondie, avec 2 longues soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec une bande marginale; les bandes antennales et oculaires sont seules un peu distinctes; le pigment de l'oeil plus considérable que d'ordinaire.

Le thorax à peine plus long que la tête; le proth. nu; le mésoth. indiqué par un léger renflement latéral; le métath. moins large que la tête, avec 2 piquants

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

à l'angle. Les taches médianes du sternum manquent. Les pattes relativement longues; le fémur plus long que le tibia.

L'abd. ♀ elliptique; les bandes latérales linéaires; les angles saillants, avec une longue soie aux trois derniers; les trois premiers segments un peu plus longs que les autres; tous avec une tache latérale allongée, qui s'efface vers la ligne médiane et une série de longues soies assez serrées; le 9e segment légèrement échancré chez le mâle, arrondi chez la femelle où il est frangé de courts poils; l'appareil génital ♂ indistinct; la valvule ♀ un peu convexe.

Les taches sont fauves sur un fond jaune-clair.

Dimensions: 13 ♀, 11 1/2 ♂.

longueur	♂	largeur	♂
tête	029	——	040
thorax. . .	031	——	033
abd.	055	——	041
ant.	006		
3e fémur .	020		
3e tibia . .	015		

Sur un Pastor tricolor du Jardin Zoologique de Rotterdam.

M. scitum n. sp. f. 6, pl. XLII.

La tête est un peu plus large que longue, avec quelques poils en avant et une soie à l'angle du sinus; l'oeil n'occupe pas en entier le sinus; la tempe arrondie, avec deux soies et un poil; l'occiput rentrant, avec deux soies et une bande marginale; une bande arquée en avant des mandibules. L'occiput présente le même organe que le M. *delicatulum*.

Le proth. avec une tache et une soie vers l'angle; le métath. sans indication d'un mésoth., à peine arrondi sur l'abd., avec une soie à l'angle. Les pattes n'offrent rien de caractéristique.

L'abd. ovale-allongé; les bandes latérales avec un petit appendice transverse; les 8 premiers segments d'égale longueur, avec une série de soies et une tache transverse peu marquée; le 9e arrondi, avec deux soies et quelques poils de chaque côté; l'appareil génital court.

La couleur est jaune très-clair et les taches marron.

Dimensions: 11 ♂

longueur		largeur	
tête	027	——	032
thorax. . .	029	——	029
abd.	051	——	036
3e fémur .	016		
3e tibia . .	012		

Sur un Copsychus mindanensis. Je ne connais pas la femelle.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. rusticum G. f. 2 pl. XXXVI.

Giebel p. 288.

La tête est légèrement applatie en avant, avec 3 à 4 poils et deux soies de chaque côté; le sinus orbital est très-petit; les tempes arrondies, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant et convexe, avec une bande marginale; les bandes antennales et oculaires sans tache et très-distinctes.

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. nu; le mésoth. forme un angle avec le métath.; celui-ci à peine moins large que la tête, presque droit sur l'abd., avec 2 à 3 soies à l'angle. A la face sternale la 1ère tache médiane est seule distincte, encadrée par une bande linéaire. Les pattes relativement petites; les tibias grêles, plus courts que les fémurs, avec 5 poils externes; les palettes assez longues, ainsi que le 2d tarse.

L'abd. ovale-allongé, unicolore; les bandes latérales linéaires, un peu plus foncées que le reste; les angles un peu saillants, avec 1—3 longues soies aux derniers; les segments un peu rentrants vers l'anus et par conséquent plus courts, chacun avec une série de soies; le 9e séparé du précédent par un petit étranglement, un peu applati au bord postérieur, frangé de fins poils. La valvule convexe, avec quelques courts poils.

La teinte générale est fauve-clair.

Dimensions; 16 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	030	——	041
thorax. . .	034	——	040
abd.	097	——	060
ant.	006		
3e fémur .	023		
3e tibia . .	018		

Sur une Hirundo rustica et H. riparia. Le Menopon de l'Hirundo rustica a les dimensions moindres, je ne vois pas d'autre différence. Je ne connais pas le mâle. G. n'a pas remarqué le renflement du mésoth.; le proth. n'est pas brun-foncé. Je ne sais pas ce qu'il désigne par ces mots: „das neunte segment ist stark stüfig verschmälert".

M. inaequale n. sp. f. 1 pl. XXXV.

La tête est beaucoup plus large que longue, applatie et presque tronquée en avant, avec 3 poils et une longue soie en avant du renflement latéral; l'oeil à peine visible au coin du sinus, avec une série de fins poils en arrière; la tempe déjetée, avec 3 très-longues soies, implantées au milieu de larges pustules; l'occiput très-rentrant et un peu convexe, avec une forte bande marginale; les ban-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

des occipitales ne sont distinctes que là où elles se relient aux antennales très-foncées et aux orbitales; une petite bande latérale à la hauteur des mandibules; les palpes et les antennes très-courtes.

Le thorax aussi long que la tête; le proth. hexagonal, avec une soie à l'angle et une bande qui passe à la face sternale; le métath. large et long, trapéziforme, arrondi sur l'abd., avec deux courtes soies et quelques poils vers l'angle. Les pattes de moyenne grandeur; le fémur un peu plus long que le tibia, avec une bande linéaire dorsale; le tibia à peine renflé, avec 2 poils externes et quelques épines internes; le 2d tarse grêle, les onglets fins et longs.

L'abd. ♀ ovoïde-tronqué; les deux premiers segments plus longs que les suivants, le premier avec une tache mal limitée, le 2d avec une tache arquée à la face ventrale, les suivants avec une tache transverse; tous portant une série de soies très-serrées, surtout sur les côtés; le dernier large, tronqué au bord supérieur et arrondi au bord inférieur, bordé de fins poils; les angles saillants, avec 1 à 3 longues soies; les bandes latérales indistinctes, recouvertes par la tache latérale. La valvule droite, avec une bande marginale.

Les taches sont fauves à fauve-foncé ou noirâtres, sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 16 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	037	——	054
thorax. . .	037	——	056
abd.	088	——	065
ant.	007		
3e fémur .	025		
3e tibia. .	024		

Sur un Lanius collurio. Je ne connais pas le mâle. Cette espèce semble différer du M. *camelinum* N. (*Epiz.* p. 288 *taf.* XV, f. 3) provenant d'un L. excubitor, par les dimensions, comme par la forme de la tête; si tant est que la figure de N. soit exacte. Du reste les exemplaires qui avaient servi à l'auteur, sont perdus et Giebel n'a donc pu en donner une description. Je ne puis pas non plus l'identifier avec le M. *fuscocinctum* de Denny (*Anopl.* p. 219 *tab.* XXI f. 4), provenant d'un Lanius collurio, où la suture du mésoth. est distincte; le métath. droit sur l'abd. Longueur 1.

M. parvulum n. sp. f. 4 pl. XXXV.

La tête beaucoup plus large que longue, avec 3 soies de chaque côté; l'oeil saillant, avec un pigment plus développé que d'ordinaire; la tempe arrondie, avec 3 à 4 soies; l'occiput rentrant et droit, avec une bande marginale; les bandes antennales et oculaires sans taches; les palpes assez longues.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax à peine moins long que la tête; le proth. égale les deux anneaux suivants en longueur, avec deux soies vers l'angle; le mésoth. indiqué par une bande latérale; le métath. presque droit sur l'abd., avec une soie à l'angle et une bande noirâtre qui descend dans l'abd. A la face sternale la 1ère tache médiane est seule distincte. Les pattes relativement longues, le tibia grêle, à peu près aussi long que le fémur, avec 4 à 5 poils externes; le 2d tarse allongé.

L'abd., très-large dès la base, ne commence à se rétrécir qu'au 7e segment; les angles de plus en plus saillants, avec une puis deux soies; le 9e segment ♀ arrondi, frangé de fins poils; les 8 premiers segments unicolores, avec une série de soies couchées et serrées. Chez le mâle le 9e segment est plus petit, avec 4 à 5 soies et quelques poils.

La teinte générale est jaune-fauve.

Dimensions: 12 ♀, 10 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	028 —	026	——	042 —	042
thorax. . .	027 —	024	——	038 —	035
abd.	065 —	052	——	053 —	044
ant.	006 —	006			
3e fémur .	021 —	021			
3e tibia . .	020 —	020			

Sur un Cypselus apus. Il ne faut pas confondre cette espèce avec le M. *pulicare* que G. assimile au *Nitzschia Burmeisteri* de Denny, et qui sera décrit ailleurs.

M. fertile N. f. 3 pl. XXXV.

Giebel p. 289.

Cette espèce présente beaucoup plus de rapports avec le *parviceps* qu'avec le *gonophaeum* dont Giebel le rapproche, je ne vois pas trop pourquoi. La tête est plus allongée, relativement à la largeur, que dans les espèces précédemment décrites; quatre à cinq poils et deux soies de chaque côté; l'oeil distinct occupe le fond du sinus orbital; la tempe avec 3 soies et quelques poils; l'occiput rentrant et droit, avec une bande marginale; les bandes antennales et oculaires, sans tache; les palpes grêles et longues, le 4e article double du précédent.

Le thorax plus long que la tête; le proth. presque aussi long que le métath., avec 3 piquants à l'angle et 4 soies de chaque côté; le métath. plus large que la tête, arrondi sur l'abd., avec 3 soies à l'angle. Les taches médianes manquent à la face sternale. Les pattes assez robustes, presque incolores; le tibia plus court que le fémur, avec 4 à 5 poils externes et une série d'épines implantées à égale distance au côté interne; le 2d tarse grêle et long.

L'abd. ♀ ovale-allongé, bordé de poils; les bandes latérales linéaires; les pre-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

miers angles très-saillants, avec une puis deux soies; les segments d'égale longueur, avec une tache transverse un peu plus foncée sur les côtés et une série de soies assez serrées; les espaces stigmatiques sont très-distincts; le 9e segment arrondi, continu sans échancrure avec le 8e, frangé de longs poils, avec 2 soies de chaque côté. La valvule est convexe.

La teinte générale est fauve-clair.

Dimensions: 16½ ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	030	——	042
thorax. . .	035	——	044
abd.	102	———	06
ant.	005		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	023		

Sur une Upupa epops. Je ne connais pas le mâle. L'exemplaire que G. avait sous les yeux, était en trop mauvais état pour lui permettre d'en donner une description détaillée. C'est probablement le *pou de la hupe* de Lyonnet (p. 37 pl. V f. 1) que M. de Haan a considéré très à tort comme un Colpocephalum de nouvelle espèce

M. parvieeps n. sp. f. 3 pl. XXXVI.

La tête est angulaire en avant, beaucoup plus large que longue, avec 3 poils et 3 soies de chaque côté; le sinus angulaire en dessous est occupé en dessus par l'oeil, ce qui donne à la tête une apparence conique; la tempe arrondie, petite, avec 3 longues soies et quelques poils; l'occiput peu rentrant et convexe; avec 4 soies et une bande marginale; les bandes occipitales avec deux fortes taches et quelques soies; les oculaires sans tache orbitale; les palpes longues, le 4e article double dn 3e; les antennes très-courtes; le dernier article ovoïde, le 3e très-court (f. 3 *a* grossie).

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. bordé de soies; le mésoth. à peine renflé sur les côtés, avec une bande qui se continue sur la face ventrale; le métath. moins large que la tête, à peine arrondi sur l'abd., avec une série de soies sur le bord postérieur et une bande qui descend dans l'abd. A la face sternale la 1ère tache médiane est distincte; la 2de est réduite à une ligne transverse. Les pattes robustes; la 3e paire particulièrement développée; le tibia égale le fémur, très-renflé à l'extrémité, avec 4 poils externes et deux épines internes; le 2d tarse robuste.

L'abd. ♀ ovale, scalariforme; les angles saillants, avec 1 puis 2 soies et quelques piquants; les 8 premiers segments d'égale longueur, avec des taches

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

transverses, plus foncées sur les côtés, et une série de soies plus longues vers les côtés que sur la ligne médiane; les espaces stigmatiques foncés et distincts; le 9e segment allongé, un peu applati en arrière, frangé de longs poils qui forment un faisceau de chaque côté. La valvule est un peu convexe.

La teinte générale est fauve.

Dimensions: 15 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	026	——	043
thorax. . .	030	——	036
abd.	095	——	067
ant.	005		
3e fémur. .	020		
3e tibia . .	020		

Sur une Alauda arvensis. Je ne connais pas encore le mâle. Dans les jeunes individus la tête est moins angulaire.

M. meniscus n. sp. f. 7 pl. XXXVI.

La tête en forme de croissant, avec 2 soies de chaque côté; le sinus orbital n'est visible qu'en dessus; le pigment de l'oeil singulièrement développé; la tempe étroite, déjetée en arrière, avec 3 longues soies et une plus courte en dedans des autres; l'occiput rentrant, avec une assez forte bande marginale et deux soies; les bandes antennales avec une petite tache; les palpes grêles et assez longues, le 4e article à peine plus long que le 3e.

Le thorax plus long que la tête; le prothorax large, presque aussi long que les anneaux suivants, bordé de 4 à 6 soies; le mésoth. un peu rentrant, avec une bande qui passe à la face sternale; le métath. à peine arrondi sur l'abd., avec 3 soies à l'angle et 4 à 6 sur le bord postérieur. A la face sternale la 1ère tache médiane est seule distincte. Les pattes assez robustes; le tibia égale le fémur, avec 4 poils externes et 4 épines au côté interne. Une forte bande contourne l'insertion du 2d coxis.

L'abd. ♀ ovale-allongé, un peu scalariforme; les bandes latérales linéaires; les angles saillants, avec 1 puis 2 soies et 3 courts piquants; les segments moyens un peu plus longs que les autres, tous avec une bande transverse plus foncée vers les côtés et une série de soies; le 9e segment arrondi, frangé de longs poils. A la face ventrale la valvule est convexe et garnie de poils. Chez le mâle l'abd. est plus étroit et plus court; les soies sont plus longues; une tache latérale distincte. Les appendices latéraux de l'appareil génital épais (f. 7 *a*).

La teinte générale est fauve.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 16 ♀, 12 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	026	- 021	——	044	— 037
thorax. . .	032	— 026	——	038	— 030
abd.	100	— 073	——	056	— 042
ant. , . . .	006	— 006			
3e fémur .	022	— 015			
3e tibia . .	022	— 015			

Sur une Emberiza laponica du Jardin Zool. de Rotterdam.

M. pusillum N.

Denny p. 220 tab. XXI, f. 3 (*citrinellae.*) — Giebel p. 285.

Le sinus antennal est plus marqué que d'ordinaire; les tempes avec de longues soies; le proth. développé, avec une soie à l'angle; le mésoth. distinct; le métath. avec 2 soies à l'angle; les pattes robustes, les tibias à longs poils. L'abd. ovale-allongé, avec 2 à 3 soies aux angles et des taches transverses. Longueur $^1/_2$'''. Sur une Motacilla alba et, selon Denny, sur une Emberiza citrinella.

M. delicatulum n. sp. f. 7 pl. XLII.

La tête plus large que longue, très-arrondie en avant, avec quelques poils d'inégale longueur au sinus; l'oeil très-développé, occupant le sinus antennal en entier; les tempes déjetées et arrondies, avec 2 longues soies et une plus courte; l'occiput rentrant, avec une bande marginale; les mandibules petites et rapprochées du bord antérieur. En dessous un organe qui rappelle celui du M. *tridens*.

Le prothorax plus court que les deux segments suivants, avec une épine à l'angle; le mésothorax séparé du métath. par une suture; ce dernier, très-court, se prendrait facilement pour le 1er segment de l'abdomen, droit postérieurement, avec deux soies à l'angle. La 3e paire de pattes plus forte que la 2de.

L'abdomen ovale-allongé, à peine plus large que la tête; les bandes latérales très-déliées; le premier segment plus court que les suivants; tous avec deux séries de courtes soies et une plus longue à l'angle qui est aigu; les soies angulaires des 4 derniers, plus fortes et plus longues que les autres.

La couleur est blanc-sale, jaunâtre sur les côtés.

Dimensions: 10$^1/_2$ ♂

longueur	♂	largeur	
tête	028	——	038
thorax. . .	026	——	031
abd.	053	——	039
3e fémur .	017		
3e tibia . .	013		

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Picnonotus ochrocephalus. Je ne connais pas la femelle. L'occiput montre un organe formé par des bandes de chaque côté, qui ne se rejoignent pas entièrement.

M. spinosum n. sp. f. 4 et 5 pl. XXXVI.

La tête en croissant est parabolique en avant, avec 3 soies dont une très-longue de chaque côté et une 4e en dedans; le sinus n'est pas distinct en dessus; les tempes étroites et déjetées, avec 3 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec 4 soies; les bandes occipitales parallèles rejoignent les antennales à angle droit; celles-ci sans tache orbitale; les palpes grêles et courtes; les antennes un peu plus longues que d'ordinaire (f. 5 *a*).

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. large, bordé de soies dont le nombre varie; les bandes ordinaires passent sur la face sternale où elles se rejoignent en arrière de la 1ère tache médiane; le bord postérieur est droit ou un peu concave; le mésoth. forme un angle avec le métath.; le métath. moins large que la tête, avec 2 soies à l'angle et une série (parfois réduite à 4 soies) au bord postérieur. Les pattes plus ou moins colorées; les fémurs robustes, avec quelques poils internes et externes; le tibia à peine plus court, grêle et presque droit.

L'abd. ♀ ovale-allongé, scalariforme, de dimensions variables; les angles sont saillants, avec une puis deux soies et quelques piquants; les segments varient de longueur; tantôt le 1er est plus long que les autres, tantôt les segments augmentent en longueur jusqu'au 8e; tous avec une tache transverse plus foncée latéralement, et une série de soies qui deviennent de courtes épines vers les côtés; le 9e segment parfois rentré et court, parfois très-allongé, arrondi ou un peu aigu, frangé de longs poils qui forment un pinceau de chaque côté. Chez le mâle l'abd. plus court et moins coloré; les soies des segments sont plus espacées.

La teinte générale est fauve ♀, fauve-clair ♂.

Dimensions: 17 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	028	— 025	—--	050	— 044
thorax. . .	040	— 034	——	043	— 038
abd. . .	10 (11)	— 083	——	060 (65)	— 050
ant.	008	— 007			
3e fémur .	025	— 017			
3e tibia . .	024	— 017			

Sur un Cardinalis virginianus et une Carduelis cuculata du Jardin Zool. de Rotterdam. Les bandes latérales sont plus foncées sur les parasites du C. cuculatus. J'ai cru devoir donner deux figures, pour montrer combien la forme peut varier.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. germanum n. sp. f. 1 pl. XXXVI.

Cette espèce se rapproche à la fois du *spinosum* et du *rusticum*. La tête a encore la forme de croissant, mais est plus arrondie en avant, avec 1 poil et 2 soies de chaque côté; la tempe est plus développée que dans le *spinosum*, avec 3 longues soies; le sinus est distinct; l'occiput rentrant et nu; les bandes antennales sans tache; les palpes courtes; les antennes assez longues.

Le thorax plus long que la tête; le proth. large, avec un piquant à l'angle et 2 soies de chaque côté; le mésoth. étroit, à côtés presque parallèles; le métath. un peu moins large que la tête, droit sur l'abd., avec 2 piquants à l'angle. A la face sternale la 1ère tache est plus petite que d'ordinaire, la 2de transverse, la 3e peu distincte. Les pattes assez longues et peu colorées; le tibia égale le fémur.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les bandes latérales linéaires; les angles arrondis, avec une longue soie aux derniers; les segments de longueur égale, avec une tache transverse plus foncée sur les côtés, et une série de soies espacées; le 9e segment prolongé au bord ventral, qui est presque tronqué et frangé de longs poils; la valvule convexe est reportée en avant.

Les taches de l'abd. sont fauves; la tête, le thorax et les pattes fauve-clair.

Dimensions: 17 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	029	— —	049
thorax. . .	035	— —	046
abd.	114	— —	067
ant.	008		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	025		

Sur un Pogonorhynchus Rolleti du Muséum de Leide.

M. crassipes n. sp. f. 7 pl. XXXV.

La tête très-grosse relativement au reste du corps, avec 3 poils et 2 soies de chaque côté; le sinus à angle aigu, les tempes très-larges, angulaires en avant comme en arrière, avec 3 soies implantées sur des pustules et quelques poils; l'occiput rentrant et droit, avec une bande marginale qui contourne la tempe; les bandes occipitales rejoignent les antennales à angle obtus; celles-ci avec une assez forte tache; les antennes et les palpes courtes.

Le thorax plus long que la tête, le proth. nu et très-coloré; le mésoth. séparé par une suture; le métath. moins large que la tête, un peu arrondi sur l'abd., avec une soie à l'angle. A la face ventrale les 3 taches médianes sont très-colorées; la 3e a la forme d'un losange (f. 7 *a*). Les pattes sont très-robustes et

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

très-colorées; le fémur avec un demi-anneau à l'extrémité; le tibia beaucoup plus court chez le mâle, singulièrement grossi, avec quelques poils; le 2d tarse court.

L'abd. ♂ elliptique; les angles saillants, avec une puis deux soies aux derniers; les 8 premiers segments d'égale longueur, avec une tache transverse très-foncée, noirâtre sur les côtés et une série de poils très-espacés; le 9e segment large et arrondi, avec 2 soies et 2 poils de chaque côté. Les appendices latéraux effilés. Chez la femelle l'abd. est plus ovale; le dernier segment encore plus large et frangé de courtes épines. A la face ventrale, dans les deux sexes, un sillon médian incolore aux 3 premiers segments; le premier avec une tache en croissant et deux petits arcs de cercle sur les 2e et 3e (f. 7 *a*).

La teinte générale est fauve-foncé à noirâtre.

Dimensions : 15½ ♀, 11½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035	027	——	043	041
thorax . . .	038	033	——	038	034
abd.	080	055	——	066	041
ant.	006	006			
3e fémur .	021	015			
3e tibia . .	020	011			

Sur un Epimachus magnificus du Muséum de Leide.

M. integrum n. sp. f. 5 pl. XXXV.

La tête plus forte et plus poilue que dans l'espèce précédente, avec 5 poils de chaque côté et 3 soies d'inégale longueur; la tempe angulaire en avant comme en arrière, avec 6 longues soies et quelques poils; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec une bande marginale; une forte tache sur les bandes antennales, une trace des occipitales à la hauteur de la lèvre inférieure.

Le thorax un peu plus court que la tête ♀, ou un peu plus long ♂; le proth. nu; le mésoth. indiqué par un renflement latéral et un large sillon incolore; le métath. presque aussi large que la tête, arrondi sur l'abd., avec 2 piquants à l'angle et une soie. A la face ventrale la 3e tache manque; deux larges bandes latérales entre les 2es et 3es coxis. Les pattes assez longues; le fémur robuste, avec une tache à l'extrémité; le tibia grêle, moins long que le fémur; le 2d tarse gros et court.

L'abd. est un peu obové ♀, davantage chez le mâle; les angles saillants, les 6 premiers avec quelques piquants, les suivants avec trois longues soies; les 8 premiers segments de longueur à peu près égale, avec une tache transverse plus foncée au bord postérieur et sur les côtés, et une série de courtes soies, plus serrées que chez le *crassipes*; le 9e segment séparé du 8e par une profonde échan-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

crure, arrondi, frangé de longs poils sur les deux bords. A la face ventrale la tache semi-circulaire est entière; la valvule large et convexe.

La tête et le thorax sont fauves, l'abd. fauve-foncé à marron.

Dimensions: 15 ♀, 11 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	036	——	049
thorax. . .	035	——	047
abd	080	——	061
ant. . . .	006		
3e fémur .	022		
3e tibia . .	020		

Sur un Chalibaeus viridis (Paradisia chalibaea) du Jardin Zool. de Rotterdam.

M. dubium n. sp. f. 6, pl. XXXVI.

La tête beaucoup plus large que longue, avec 4 poils et 4 soies de chaque côté; le sinus peu profond; la tempe déjetée, avec 3 soies et 2 poils; l'occiput rentrant et convexe, avec une bande marginale; les bandes occipitales rapprochées vers la base, les oculaires très-foncées; l'oeil même peu saillant et sans la série ordinaire de poils; les deux bandes de l'avant-tête sont ici très-petites; les palpes fortes et courtes.

Le thorax à peine plus long que la tête; le proth. large, à angles très-arrondis, avec une seule soie; le mésoth. n'est pas distinct; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec 2 à 3 soies à l'angle. A la face sternale les deux premières taches sont petites, la 3e mal limitée. Les pattes assez longues; le fémur peu coloré à la partie médiane; le tibia moins long et grêle; le 2d tarse relativement court.

L'abd. ♀ un peu obové; les angles peu saillants, avec une puis deux soies; les segments de longueur égale, plus foncés sur les côtés, avec une série de soies serrées; le 9e segment large, arrondi, frangé de longs poils en pinceau sur les côtés. La valvule est indistincte.

La teinte générale est fauve-clair et fauve-foncé sur les côtés de l'abd.

Dimensions: 13 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	028	——	049
thorax . . .	029	——	042
abd.	073	——	056
ant.	008		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	023		

Sur un Edolius longus du Muséum de Leide. Je ne connais pas le mâle.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. subrotundum n. sp. f. 2 pl. XXXV.

La tête presque du double plus large que longue, avec 1 à 2 poils et une seule soie; le sinus à peine échancré, transparent; la tempe arrondie, avec 4 longues soies; l'occiput rentrant, avec une large bande marginale; les bandes occipitales parallèles, éloignées l'une de l'autre, avec un court appendice là où elles se recourbent pour se relier aux antennales; celles-ci avec une forte tache; les palpes courtes; les antennes plus longues que de coutume.

Le thorax très-large, plus long que la tête chez la femelle seulement; le proth. pentagonal, à angles aigus, aussi long que les deux anneaux suivants, avec 2 soies latérales et un piquant; le mésoth. séparé par un étranglement du métath.; celui-ci plus large que la tête ♀, un peu arrondi sur l'abd., avec une série de soies au bord postérieur. Les taches médianes du sternum ne sont colorées que sur les bords. Les pattes longues, à peine colorées; le tibia plus court que le fémur et renflé vers l'extrémité.

L'abd. arrondi dans les deux sexes; les bandes latérales plus ou moins transparentes, renflées et recourbées en avant; les angles peu saillants, arrondis, avec une puis deux soies; les segments d'égale longueur, avec une tache latérale et une série de soies; le 9e segment ♀ large et un peu applati, frangé de longs poils. La valvule est convexe. Chez le mâle l'abd. est plus court, les soies plus serrées; le 9e segment, un peu rentré, est débordé par les deux extrémités du 8e, applati, avec une soie et quelques poils. L'appareil génital est court et peu coloré (f. 2 *a*).

Les taches latérales sont fauve-foncé, sur un fond fauve très-clair ou même blanchâtre dans quelques individus.

Dimensions: 18 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036	035	——	067	057
thorax	041	035	——	070	057
abd.	106	072	——	102	070
ant.	010	010			
3e fémur.	032	028			
3e tibia	028	024			

Sur une Gracula sulcirostris du Jardin Zool. de Rotterdam.

M. perforatum n. sp. f. 9 pl. XLII.

La tête très-élargie aux tempes et soyeuse; le sinus n'est qu'en partie occupé par l'oeil, qui est, ici aussi, partagé en deux par une tache; 3 poils en avant, 3 soies à l'angle du sinus, 3 longues aux tempes, 4 à l'occiput qui est rentrant; les bandes occipitales rejoignent les antennales, en laissant une petite

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ouverture arrondie; ces bandes sont en outre reliées par une autre transverse; les antennales présentent un renflement près des mandibules; l'antenne courte, le 2d article plus large que le 4e qui est arrondi, le 3e très-court (f. 9 *a*); les palpes dépassent le bord par 2 articles.

Le proth. plus long que le métath., frangé de longues soies en arrière; le métath. très-élargi, à peine convexe sur l'abd., frangé de longues soies. Les pattes poilues; le tibia de même longueur que le fémur, avec 3 poils externes et une épine interne, les palettes courtes et aiguës.

L'abd. ovale-arrondi ♀, presque elliptique ♂; les bandes latérales linéaires; les segments de même longueur, avec une tache latérale et une série de courtes soies; les angles peu saillants, avec une à 3 soies; le dernier segment arrondi, frangé de fins poils. Chez le mâle ce segment est plus saillant et plutôt parabolique, avec deux soies et quelques poils. L'appareil génital ne remonte que jusqu'au 3e segment; les appendices courts, droits et divergents.

La teinte est blanc-sale, un peu jaunâtre aux tempes, au thorax et aux taches de l'abd.

Dimensions: 11 ♀, 10 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	025	023	——	04	035
thorax. . .	022	02	——	031	028
abd.	065	057	——	052	04
3e fémur .	018	018			
3e tibia . .	017	017			

Sur une Eremophila chrysolaena (Muséum de Leide). La même forme, presque sans aucune modification, se retrouve sur une Rhipidura provenant de Célèbes.

M. virgo G.

Giebel p. 288. — *Zeitsch. f. d. ges. Nat.* XXVIII. p. 391 (M. *cucularе*).

Les poils de l'avant-tête sont tous longs; les tempes très-soyeuses; le dernier article des palpes aussi long que les 2 précédents. Le proth. soyeux; le métath. frangé de soies au bord postérieur; les pattes grêles; les tarses relativement développés. L'abd. elliptique, avec 3 à 4 soies aux angles, qui paraissent plus saillants chez la femelle, et des soies irrégulièrement (?) implantées sur la face dorsale. Longueur $^1/_2$'''. Sur une Coracias garrula.

M. troglodyti D.

Anopl. p. 221 tab. XVIII f. 7.

La tête est comme trilobée; l'occiput rentrant, avec une bande marginale; le proth. frangé de poils (selon la figure); le mésoth. distinct; le métath. arrondi

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sur l'abd.; les pattes très-robustes et poilues; l'abd. elliptique, avec des taches médianes et une espèce d'ourlet latéral. Longueur $^1/_2$ à $^3/_4$. Sur un Troglodytes europaeus (verus).

M. minutum N.

Burmeister II, 440 (*sinuatum*). — Denny 222 tab. XX f. 6 (*sinuatum*). — Giebel p. 286 tab. XV, f. 2.

La tête plus grosse chez le mâle (!); les tempes avec 4 fortes soies; l'occiput rentrant, avec des bandes occipitales. Le proth. avec quelques soies, remarquablement large; le mésoth. séparé par un sillon incolore; le métath. trapéziforme, frangé de soies en arrière. Les pattes courtes et peu poilues. L'abd. elliptique, avec 2 à 3 soies aux angles; une série de soies et une tache transverse sur chaque segment. Longueur $^1/_4$ (!!) à $^1/_2$. Sur un Parus major, probablement le même sur une Sitta europaea.

M. thoracicum G.

Giebel p. 287.

La tête avec un sinus antennal distinct, quelques poils à l'avant-tête dont la longueur va en augmentant; 3 à 4 longues soies aux tempes et une bande marginale à l'occiput. Le proth. avec un piquant et une soie; le mésoth. distinct, acuminé au bord postérieur; le métath. hexagonal, frangé de soies en arrière. Les pattes grêles et peu poilues. L'abd. elliptique, à angles aigus, avec une à 2 soies et quelques piquants; la partie médiane à peine colorée. Longueur $^1/_2$ à $^2/_3$'''. Sur un Turdus viscivorus.

M. truncatum G.

Giebel p. 288.

La tête avec de longs poils; une seule soie à la tempe. Le proth. avec un piquant; le métath. trapéziforme, avec deux courts piquants à l'angle. Les pattes grêles et peu poilues. L'abd. allongé; à côtés presque parallèles, avec un piquant et une soie aux angles; les deux derniers segments courts et subitement rétrécis. Longueur $^1/_2$''. Sur une Muscicapa pitangua.

M. pileatum Rud.

Zeitschr. f. d. ges. Naturw. XXXIV, p. 401.

Sur un Cassicus Yuaracares. Malheureusement la diagnose de l'auteur et sa figure explicative sont tout-à-fait insuffisantes pour le distinguer ou pour le rapprocher de quelque autre espèce.

Il faudra provisoirement retrancher de la liste des espèces: le M. *exile* (Giebel p. 287), provenant d'une Sylvia oenanthe, — le M. *agile* (ibid.), provenant d'une

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sylvia tithys, — et le M. *forcipatum* (Giebel p. 289 taf. XV f. 7 et 8), provenant d'un Buceros rhinoceros, — que l'auteur n'a pu décrire, faute d'exemplaires.

M. caudatum G.

Zeitschr. f. d. Ges. Nat. XLVII, p. 529.

Espèce établie sur un seul individu ♀, provenant d'une Galbula ruficauda. La tête avec quelques poils et la soie ordinaire à l'angle du sinus; la tempe avec de longues soies, du reste assez semblable à celle du M. *forcipatum*. Le proth. hexagonal, avec une soie; le mésoth. distinct; le métath. trapéziforme, avec une épine à l'angle. Les fémurs robustes, les tibias grêles, les tarses longs. L'abd. ovale, à angles peu saillants, avec une série de soies implantées au bord postérieur de chaque segment; le 8e avec deux longues soies aux angles; le dernier incolore, frangé de poils. Les taches transverses sont jaune-ocre, plus foncées sur les côtés. Longueur 1 mm.

5. ESPÈCES INFESTANT LES GALLINAE.

1. L'abd. est large, arrondi. 2.
   l'abd. est ovale-allongé, elliptique, turbiné, mais non pas arrondi. 4.
2. Le 2d art. de l'antenne sans appendice; les palpes courtes; le métath. droit sur l'abd.; un sillon latéral incolore à l'abd., ***abdominale*** n. sp.
   le 2d article de l'antenne avec un appendice; le métath. arrondi sur l'abd.; sans sillon latéral incolore à l'abd. 3.
3. Grande espèce (22 ♀); le thorax ♀ plus long que la tête; des taches transverses à l'abd., ***latum*** m.
   petite espèce (12 à 13 ♀); le thorax ♀ plus court que la tête; l'abd. sans taches transverses, ***menadense*** n. sp.
4. Le 2d art. de l'antenne avec un appendice; la tête allongée; le métath. saillant sur l'abd., ***appendiculatum*** n. sp.
   le 2d art. sans appendice; la tête arrondie ou parabolique en avant; le métath. droit ou un peu convexe. 5.
5. Les segments de l'abd. avec trois séries de soies, ***triseriatum*** n. sp.
   les segments de l'abd. avec une à deux séries. 6.
6. L'abd. ♂ plus développé que celui de la femelle. 7.
   l'abd. ♂ moins développé. 11.
7. La tempe étroite. 8.
   la tempe large. 9.
8. Grande espèce (29); l'avant-tête parabolique; le 8e segment de l'abd. ♂ allongé et étroit; deux séries de soies par segment, ***biseriatum*** n. sp.
   espèce plus petite (19); l'avant-tête légèrement angulaire; le 8e segment de même longueur que les autres; une seule série de soies par segment, ***pallidum*** N.
9. Deux séries de soies sur chaque segment de l'abd. ***subaequale*** n. sp.
   une série de soies sur chaque segment. 10.
10. L'avant-tête parabolique; le proth. large, plus court que le métath.; le dernier segment avec une touffe de soies de chaque côté, ***lativulvatum*** n. sp.
    l'avant-tête arrondie; le proth. étroit, aussi long que le métath.; le dernier segment sans touffe de soies ou de poils, ***uniseriatum*** n. sp.
11. L'abd. côtés parallèles, le 9e segment très-allongé, ***productum*** m.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'abd. ovale-allongé; le 9e segment ordinaire. 12.
12. l'avant-tête étroit, allongé.
phaeostomum N.
l'avant-tête arrondi ou un peu angulaire. 13.
13. Les palpes remarquablement longues; l'abd. scalariforme ***longipalpe*** n. sp.
les palpes ordinaires; les angles des segments de l'abd. peu saillants. 14.
14. Les taches médianes et latérales de l'abd. très-colorées; le 4e art. de l'antenne plus gros et plus coloré que les autres, ***latifasciatum*** n. sp.
les taches médianes manquent; le 4e art. ordinaire. 15.
15. Le thorax plus long que la tête, ***albicans*** n.sp.
le thorax moins long que la tête. 16.
16. Petite espèce (12 à 13); l'abd. ovale-arrondi, concolore; les tarses ordinaires, ***unicolor*** n. sp.
petite espèce (11—12½); l'abd. ovale-arrondi, concolore; le 2d tarse remarquablement long, ***tarsatum*** n. sp.
espéces plus grandes (15—17). 17.
17. Les bandes latérales de l'abd. avec un appendice, ***pallescens***. N.
les bandes latérales de l'abd. sans appendice, ***pallescens*** var. ***pallida*** m.

M. latum m. f. 1, pl. XXXVII.

Denny (*giganteum*?) p. 225 tab. XXI. f. 2.

La tête est un peu parabolique, presque angulaire en avant, avec 1 à 2 poils et deux soies de chaque côté; le sinus orbital en partie occupé par l'oeil; la tempe arrondie, avec 5 soies et quelques poils; l'occiput rentrant et droit, avec quelques soies et une bande marginale; les bandes antennales sans tache distincte; les palpes longues, le 4e article plus grêle et plus long que le 3e; l'antenne longue, le 2d article avec un appendice dans les deux sexes, le 4e presque sphérique (f. 1 *a*).

Le thorax plus long que la tête chez la femelle, plus court chez le mâle; le proth. rétréci en arrière, bordé de soies; le mésoth. n'est distinct que par sa bande; le métath. moins large que la tête; arrondi sur l'abd., avec 4 soies vers l'angle. A la face sternale les taches médianes manquent; deux fortes bandes transverses entre les 2es et 3es coxis se rejoignent et se recourbent vers la ligne médiane. Les pattes longues et robustes; le fémur bordé de poils; le tibia de même longueur, également bordé de poils; le 2d tarse renflé, très-développé, avec une plaque chitineuse noirâtre.

L'abd. ♀ ovale-arrondi, scalariforme; les premiers angles très-saillants, avec 2 à 4 piquants, les derniers arrondis, avec 2 à 3 soies; le 1er segment plus court que les autres; les 8 premiers avec une tache latérale séparée de la tache transverse et une série de soies très-serrées sur les côtés; le 9e segment allongé et arrondi, frangé de longs poils qui forment une touffe de chaque côté. A la face ventrale la valvule est droite; les taches transverses plus distinctes. Chez le mâle l'abd. beaucoup plus étroit est ovale-allongé; le dernier segment court

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

et comme rentré. L'appareil génital foncé; les appendices extérieurs renflés en avant et à double courbure (f. 1 *b*).

Les taches sont fauve-clair, sur un fond blanchâtre ou jaunâtre dans quelques individus.

Dimensions: 22 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036	034	——	064	052
thorax . .	045	032	——	058	046
abd.	136	072	——	114	065
ant.	011	011			
3e fémur .	032	024			
3e tibia . .	032	024			

Sur un pigeon domestique. C'est probablement le *giganteum* de Denny, provenant d'une Columba oenas.

M. quinqueguttatum Rud.

Zeitsch. f. d. ges. Nat. XXXIV, 402.

Provenant d'une Carpophaga samoensis.

M. menadense n. sp. f. 8 pl. XLII.

La tête élargie aux tempes, avec 3 courtes soies à l'angle du sinus et un court poil en avant; l'oeil n'occupe que le fond du sinus bordé de poils; les tempes arrondies, avec 2 longues soies et une plus courte; l'occiput un peu rentrant, avec une bande marginale; une bande linéaire en avant des mandibules; l'antenne (f. 8 *a* grossie) plus forte que d'ordinaire, le 2d article avec un appendice le dernier terminé en pointe.

Le proth. hexagonal, avec une soie et une épine vers l'angle; le métath. très-élargi, convexe sur l'abd., avec une série de soies au bord postérieur. Les pattes longues et robustes; le tibia plus court que le fémur, avec un poil externe et 2 à 3 épines internes; le tarse développé et plus coloré que le reste.

L'abd. arrondi; les bandes latérales étroites, avec un appendice qui en est quelquefois séparé et qu'il ne faudrait pas prendre pour l'espace stigmatique; les 8 premiers segments d'égale longueur, avec une double suture et une seule série de courtes soies; celles des angles sont longues; le dernier segment brusquement détaché du précédent, arrondi, frangé de soies plus longues sur les côtés. A la face ventrale la vulve large et convexe.

La teinte générale est blanc-sale, fauve-clair sur les côtés.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 12½ ♀.

	longueur		largeur
tête	037	——	049
thorax. . .	028	——	041
abd.	062	——	06
ant.	01		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	022		

Sur une Macropygia (Columba) menadensis du Muséum de Leide. Je ne connais pas le mâle.

M. pallidum N. f. 7. pl. XXXVII.

Redi (*pulex Capi*) tab. XVI f. 1. — Olfers (*Nirmus trigonocephalus*) p. 90. — Denny p. 217 tab. XXI, f. 5. — Gurlt VIII. 428 taf. IV f. 14. — Giebel p. 291 taf. XVII, f. 11 et taf. XIX f. 2—5. C'est probablement l'espèce que Schrank a designée p. 114. 3; aussi Linné (*Pedic. Gallinae*) II. 1020 32 et après lui Fabricius, Pauzer 51 f. 21 et Geoffroy II. 601.

La tête un peu en croissant, parce que les tempes sont déjetées, avec un à deux poils et deux soies en avant; le sinus orbital est en partie occupé par l'oeil; la tempe courte et arrondie, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec 2—4 soies et une fine bande marginale; les bandes occipitales presque parallèles, avec une petite tache à la base; les antennales habituellement sans tache; les palpes assez longues, le 4e article presque double du 3e; les antennes longues, le 4e art. long et comme obliquement tronqué (f. 7 *a* grossie).

Le thorax plus long que la tête ♀, ou égal ♂; le proth. à côtés convexes, avec 5 soies de chaque côté et un piquant à l'angle; le mésoth. n'est pas distinct; le métath., arrondi sur l'abd., plus large que la tête, avec une série de soies espacées sur le bord postérieur. Lés taches médianes manquent à la face sternale. Les pattes robustes et poilues; le tibia plus long que le fémur, renflé à l'extrémité et bordé de poils; les palettes larges et le 2d tarse grêle.

L'abd. ♀ ovale-allongé, bordé de poils; les bandes latérales transparentes, avec un double appendice vers la suture et deux autres en arrière, qui semblent isolés; les angles saillants, avec 1, 2 puis 3 soies et quelques piquants; les 8 premiers segments d'égale longueur, avec une tache transverse peu prononcée et une série de soies courtes et espacées; le 9e segment arrondi, frangé de très-courts poils; la valvule très-convexe. Chez le mâle l'abd. est plus étroit, mais plus long; le 9e segment allongé, parabolique ou ogival, avec une petite touffe de poils exactement à l'extrémité (f. 7 *b*). L'appareil génital à peine coloré, étroit; les appendices extérieurs rapprochés et presque parallèles; l'ouverture arquée par laquelle sort le pénis, est bordée de poils (f. 7 *c*).

La teinte générale est jaune-sale, les taches de l'abd. fauve-clair, un peu plus foncées sur les côtés.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 17½ ♀, 18 à 19 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	031	032	——	047	046
thorax. . .	035	032	——	049	049
abd.	110	126	——	072	068
ant.	011	011			
3e fémur .	023	022			
3e tibia . .	024	022			

Sur un Gallus domesticus. Il infeste également presque tous les oiseaux de basse-cour; j'ai souvent rencontré des mâles et des femelles sur des pigeons et des canards. L'abd. n'est pas sans tache, comme le croit Giebel. Dans la figure de N. l'abd. a 10 segments; le thorax est beaucoup trop rétréci entre les 2 segments. La figure de Gurlt a tout à fait rendu la forme de la tête et du thorax, moins bien celle de l'abd.

M. triseriatum n. sp. f. 3, pl. XXXVII.

La tête est plus forte, plus large surtout, chez le mâle que dans le *pallidum* et légèrement angulaire, avec 3 poils et deux soies; l'oeil occupe exactement le fond du sinus; le pigment forme deux taches arrondies; la tempe plus large, avec 4 soies dont une implantée en dedans des autres; l'occiput rentrant, avec 2 soies; les palpes courtes et grêles; les antennes plus longues que dans le *pallidum*; deux courtes soies en dedans de l'angle antérieur du sinus.

Le thorax plus long que la tête ♀ ou moins ♂; le métath. plus long que le proth., sans soies au bord postérieur sauf 2 vers l'angle, moins large que la tête. Les pattes sont plus longues; le tibia plus court que le fémur, grêle.

L'abd. ♀ ovale et large; les bandes latérales avec 2 appendices transverses; l'un à la suture, l'autre en arrière; les segments portent trois séries régulières de poils, ceux de la 3e plus longs que les autres; le 9e segment large, un peu applati, frangé de longs poils formant une touffe de chaque côté. Chez le mâle les dimensions de l'abd. sont à peu près les mêmes; le dernier segment est plus étroit et arrondi, avec quelques poils.

La teinte est la même que celle du *pallidum*.

Dimensions: 18 ♀, 17 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	034 — 037	——	058 — 062
thorax. . .	046 — 035	——	052 — 053
abd.	100 — 100	——	075 — 078
ant.	012 — 012		
3e fémur .	028 — 028		
3e tibia . .	027 — 027		

Sur un Gallus bankiva du Muséum de Leide.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. longipalpe n. sp. f. 2, pl. XXXVIII.

La tête se rapproche de celle du *triseriatum*, sauf qu'elle est arrondie en avant, avec 5 poils et 2 soies; la tempe porte 5 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec une bande marginale et 4 soies; la tache orbitale est distincte; les bandes antennales foncées; les palpes sont remarquablement longues; le 4e art. double du précédent; les antennes comme celles du *pallidum*.

Le thorax plus long que la tête dans les deux sexes; le proth. bordé de soies, avec un piquant à l'angle; le métath. moins coloré sur les bords, aussi large que la tête ♀ ou moins ♂, droit sur l'abd., avec 2 à 3 soies à l'angle. Les pattes longues; le tibia plus long que le fémur, remarquablement grêle et peu renflé à l'extrémité, avec 6 à 7 poils externes; le 2d tarse long et grêle, les onglets longs; la palette relativement courte.

L'abd. scalariforme et bordé de poils dans les deux sexes, chez la femelle large et ovale; les bandes latérales linéaires, colorées, sans appendices; les angles très-saillants, avec 1 puis 3 soies et quelques piquants; les segments d'égale longueur, avec une tache transverse plus distincte que dans les deux espèces précédentes, avec une seule série de soies assez serrées; le 9e segment court, un peu parabolique, frangé de fins poils qui forment deux pinceaux de chaque côté. La valvule est presque droite et bordée de poils. Chez le mâle l'abd. est beaucoup moins développé, elliptique et moins coloré; les soies sont plus serrées; le 9e segment n'est pas allongé (f. 2 *a*).

La teinte générale est jaune-ocre, les taches de l'abd. fauve-clair.

Dimensions: 20 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	033 —	028	— —	049 —	042
thorax. . .	042 —	035	— —	049 —	036
abd.	123 —	09	— —	077 —	047
ant. . , . .	011 —	010			
3e fémur .	027 —	023			
3e tibia . .	028 —	024			

Sur un Gallophasis (Euplocamus) melanotus du Muséum de Leide.

M. productum m. f. 8 pl. XXXVII.

Denny (*fulvomaculatum*?) p. 218 tab. XXI f. 6.

Très-rapproché du *pallidum*, mais spécifiquement différent quant à l'abd.

La tête est un peu angulaire en avant, avec deux poils et deux soies de chaque côté; l'oeil occupe le fond du sinus; la tempe très-étroite, avec deux longues soies et deux plus courtes; l'occiput rentrant, avec une bande marginale linéaire et deux soies implantées en avant du bord; deux petites taches orbitales; les palpes et les antennes courtes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax plus long que la tête ♀ ou moins ♂; le proth. large, plus long que le métath., avec deux soies de chaque côté et un piquant à l'angle qui est très-aigu; le métath. plus large que la tête, à peine convexe sur l'abd., avec une soie et deux piquants à l'angle. Le sternum a deux taches médianes linéaires. Les pattes courtes, mais robustes; le tibia plus court que le fémur, renflé et bordé de poils vers l'extrémité; le 2d tarse grêle.

L'abd. ♀ elliptique, rétréci au 9e segment; les bandes latérales transparentes, avec un double appendice transverse vers la suture; les angles peu saillants, avec un poil, puis une longue soie, puis deux; les deux premiers segments plus courts que les suivants, tous plus foncés sur les côtés, sans tache transverse distincte et avec une série de soies très-espacées; le 9e segment, très-allongé et rétréci, semble partagé en deux par la valvule concave de la face ventrale; l'extrémité peu colorée est arrondie, avec un faisceau de courts poils, comme le mâle du *pallidum*. Chez le mâle l'abd. est plus court et presque aussi large; le 9e segment court, en ogive renversée, avec une seule soie de chaque côté; l'ouverture par laquelle sort le pénis, est parabolique. L'appareil génital incolore; les appendices extérieurs sont aigus et presque droits (f. 8 *a*).

La teinte générale est jaune-ocre, fauve sur les côtés de l'abd.

Dimensions: 18 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	029	028	——	044	043
thorax. . .	032	027	——	047	045
abd.	120	096	——	065	061
ant.	010	010			
3e fémur. .	019	017			
3e tibia . .	017	016			

Sur un Phasianus pictus et P. colchicus.

var. **major** m. La tête n'est plus angulaire; l'angle du prothorax est arrondi; 4 soies au bord postérieur du métath.; les dimensions, surtout chez le mâle, sont plus considérables:

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	033	03	——	046	044
thorax. . .	035	032	——	050	049
abd.	125	110	——	068	064
ant.	010	010			
3e fémur .	020	020			
3e tibia . .	019	019			

Sur un Lophophorus resplendens. C'est parce que j'ai rencontré le *productum* sur un Phasianus colchicus, que je le rapproche du *fulvomaculatum* de Denny. Cependant ni la figure, ni la description ne permettent de l'identifier complètement.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. albicans n. sp. f. 3, pl. XXXVIII.

La tête est arrondie en avant, avec 1 poil et trois soies de chaque côté; le sinus forme un angle distinct; l'oeil très-grand occupe le fond du sinus; la tempe plus déjetée que dans le *productum*, avec 4 soies; l'occiput rentrant, avec 4 soies et une assez forte bande marginale; les bandes occipitales distinctes et parallèles, avec un court appendice au côté interne; la tache orbitale absente; les palpes courtes et grêles.

Le thorax plus long que la tête dans les deux sexes; le proth. bordé de longues soies, avec un piquant à l'angle, le mésoth. indiqué par une légère échancrure; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec une série de soies au bord postérieur. A la face ventrale une foule de soies implantées autour de l'insertion des coxis, plus un faisceau très-caractéristique sur la ligne médiane, jusque sur le 1er segment de l'abd. Les pattes assez robustes; le tibia à peine plus court que le fémur et avec quelques poils, dont deux plus longs que les autres; le 2d tarse long, les palettes aiguës.

L'abd. ♀ elliptique; les bandes latérales élargies antérieurement, avec un appendice transverse qui n'atteint pas la suture; les premiers angles plus saillants que les derniers, avec 1, puis 2, puis 3 soies; le 1er segment plus court que les autres; tous avec une tache transverse peu marquée, plus foncée sur les côtés et une série de longues soies; le 9e segment large et arrondi, frangé de poils moins serrés que dans les espèces voisines. La valvule est très-convexe. Chez le mâle l'abd. est plus étroit et plus court; le 9e segment en ogive renversée, avec quelques soies. Les appendices extérieurs foncés, effilés et à double courbure (f. 3 *a*).

Les taches sont jaunâtres, fauves aux côtés de l'abd. sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 16 ♀, 15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034 —	030	——	049 —	045
thorax. . .	037 —	036	——	043 —	038
abd.	102 —	083	——	066 —	048
ant.	010 —	009			
3e fémur .	021 —	020			
3e tibia. .	020 —	019			

Sur un Euplocamus Horsfieldi du Muséum de Leide.

M. subaequale n. sp. f. 5 pl. XXXVII.

La tête large, un peu applatie et terminée par une petite pointe en avant, avec 2 poils et 2 soies de chaque côté; l'oeil est comme partagé en deux par le pigment; la tempe arrondie, avec 2 longues soies et quelques poils; l'occiput

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rentrant, avec 2 soies; les bandes occipitales distinctes, surtout à la face inférieure; les antennales avec une tache; les palpes et les antennes relativement courtes; l'oesophage bordé de fortes soies de chaque côté.

Le thorax plus long que la tête; le proth. large, avec un piquant à l'angle et une soie de chaque côté. Il est possible que les autres soient tombées; mais je n'ai pu découvrir aucune trace des pustules sur lesquelles les soies sont d'ordinaire implantées. Le métath. moins large à la suture que le proth., un peu convexe sur l'abd., avec des soies au bord postérieur. A la face sternale les taches médianes manquent; quelques soies au lieu de la 3e tache. Les pattes longues; le tibia un peu plus court que le fémur, avec 4 poils externes; le 2d tarse long et grêle.

L'abd. est par exception plus développé chez le mâle que chez la femelle, ovale et sans tache, mais plus foncé sur les côtés; les bandes latérales légèrement colorées, avec deux appendices: l'un guttuliforme et allongé à la suture, le postérieur cylindrique et plus court; les premiers angles saillants, avec quelques piquants, les suivants de moins en moins saillants, avec une puis deux soies; les segments augmentent en longueur jusqu'au 8e, avec des soies sur deux séries dont celles de la première sont les plus longues; le 9e segment ♂ arrondi, avec quelques soies et une bande latérale, — ce qui se présente rarement; le dernier segment ♀ large, un peu applati, frangé de piquants au bord supérieur et de longs poils qui forment une forte touffe de chaque côté au bord inférieur; la valvule est large et convexe (f. 5 *a*). L'appareil génital du mâle court et relativement petit.

La teinte générale est blanc-sale, fauve-clair sur les côtés de l'abd.

Dimensions: 17 ♀, 19 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037 —	037	——	060 —	062
thorax . . .	045 —	045	——	053 —	056
abd.	090 —	110	——	075 —	080
ant.	009 —	009			
3e fémur .	029 —	030			
3e tibia . .	027 —	028			

Sur un Euplocamus ignitus. Cette espèce habitait conjointement avec un Menopon tout semblable au *productum* du Phasianus pictus.

M. uniseriatum n. sp. f. 4 pl. XXXVII.

Espèce rapprochée du *subaequale*. La tête plus longue et plus large, arrondie en avant, avec 3 poils et 2 soies; le sinus distinct; l'oeil paraît aussi partagé en deux; la tempe arrondie, avec 4 longues soies; l'occiput rentrant, avec une

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

fine bande marginale et 4 soies; les bandes de la tête indistinctes; une petite tache orbitale, avec une soie; l'oesophage également bordé de soies; les palpes courtes; les antennes longues; le dernier article est presque cylindrique.

Le thorax plus long que la tête; le proth. aussi long que le métath., rétréci en arrière, bordé de soies, avec un piquant à l'angle; le métath. moins large que la tête, un peu arrondi sur l'abd., avec 4 soies vers l'angle. A la face sternale, quelques soies au lieu de la 3e tache médiane. Les pattes comme chez le *subaequale*; les poils externes du tibia sont plus nombreux.

L'abd. ovale-allongé, ici encore plus développé chez le mâle, scalariforme; les angles très-saillants, avec un pinceau de soies dont une puis deux plus longues que les autres; les trois premiers segments plus courts que les autres; tous avec une tache transverse peu prononcée, plus foncée sur les côtés, et une seule série de soies d'inégale longueur; le 9e segment ♂ parabolique, avec quelques soies; l'appareil génital très-petit relativement; les appendices extérieurs recourbés en dehors. Le dernier segment ♀ comme chez le *subaequale*.

La teinte générale est fauve très-clair, fauve sur les côtés de l'abd.

Dimensions: 22 ♀, 24 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	041 — 042	——	062 — 068
thorax. . .	050 — 052	——	052 — 064
abd.	132 — 142	——	078 — 085
ant.	013 — 013		
3e fémur. .	028 — 030		
3e tibia . .	025 — 028		

Sur un Phasianus praelatus.

M. lativulvatum n. sp. f. 6 pl. XXXVII.

La tête est parabolique en avant, avec un poil et deux soies; le sinus distinct; le pigment de l'oeil forme deux taches; la tempe déjetée, plus que dans les deux espèces précédentes, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant sans soies; les bandes indistinctes; quelques soies à l'oesophage; les antennes un peu moins longues.

Le thorax plus long que la tête; le proth. large, plus court que le métath., bordé de soies, avec un piquant à l'angle; le métath. aussi large ♀, ou plus large ♂ que la tête, à peine convexe sur l'abd., avec une soie et un piquant à l'angle; la face sternale comme l'*uniseriatum*. Les pattes très-longues; le tibia un peu plus court que le fémur, rétréci à l'extrémité, avec deux piquants qui rappellent par leur position les ardillons des Philoptérides.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. scalariforme, ovale-allongé ♂, ou un peu obové ♀, rappelle à tous les égards celui de l'*uniseriatum*, sauf quant aux dimensions. Le 9e segment ♀ est frangé de poils qui paraissent d'autant plus serrés que les deux bords se recouvrent exactement; ils ne forment pas de touffe latérale; la valvule est sur les côtés comme recourbée en arrière.

La teinte est en général un peu plus foncée que dans l'*uniseriatum*.

Dimensions: 26 ♀, 27 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045 — 046		——	07 — 072	
thorax . .	053 — 057		——	07 — 073	
abd.	160 — 172		——	101 — 100	
ant.	012 — 012				
3e fémur .	041 — 043				
3e tibia . .	039 — 040				

Sur un Megapodium rubripes (Forsteni) du Muséum de Leide.

M. phaeostomum N. f. 1. pl. XXXVIII.

Giebel p. 292.

La tête allongée, rétrécie et arrondie en avant, avec 5 poils et 2 à 3 soies de chaque côté; le sinus distinct; la tempe étroite et déjetée, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec 2 longues soies et deux petites taches, qui marquent la base des bandes occipitales du reste assez indistinctes; les palpes longues; les antennes aussi, surtout chez la femelle, le 2d art. aussi large que le 4e qui est elliptique et très-allongé, le 3e plus long que d'ordinaire (f. 1 *a* grossie).

Le thorax plus long que la tête; le proth. plus long que le métath., bordé de longues soies, avec un piquant à l'angle; le métath. plus large ♀ ou moins large ♂ que la tête, bordé de soies et un peu arrondi sur l'abd. Quelques soies à la face sternale. Les pattes de moyenne longueur; le tibia égale le fémur, avec quelques poils externes; le 2d tarse long et grêle; le coxis avec deux longues soies.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les angles saillants, mais arrondis, les premiers avec quelques poils, les derniers en outre avec une à deux soies; les segments de même longueur, avec une tache transverse foncée sur les côtés et une série de soies; les espaces stigmatiques très-distincts; le 9e segment parabolique, entièrement coloré, frangé de longs poils, avec un petit pinceau de chaque côté. La valvule étroite et un peu convexe. Chez le mâle l'abd. est elliptique et de moin-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dres dimensions; le dernier segment allongé, arrondi; les appendices extérieurs sont recourbés en dehors, vers l'extrémité (f. 1 *b*).

Les taches sont fauves sur un fond jaunâtre ♀ ou blanc-sale ♂.

Dimensions: 15—17½ ♀, 13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	026	——	041	036
thorax. . .	035	031	——	042	031
abd. . . (9)	110	074	——	062	042
ant.	014	010			
3e fémur. .	022	017			
3e tibia . .	022	017			

Sur un Pavo spiciferus, P. cristatus et P. javanicus. J'ai rencontré une variété à dimensions plus considérables, à tête moins allongée, sur un Phasianus nycthemerus du Jardin Zool. de Rotterdam. Sont-ce des émigrés légèrement modifiés par un autre milieu? La description que G. donne du *phaeostomum* est peu soignée; le chiffre (½‴) pour la longueur ne se rapporte pas même au mâle.

M. spinulosum G.

Epiz. p. 293.

Provenant d'un Polyplectron thibetanum. Il se distinguerait par une forme svelte et par trois épines sur chaque segment; le dernier sans poils (?). Si les appendices extérieurs dépassent le 9e segment, c'est que l'appareil génital est sorti: ce n'est pas un caractère spécifique.

M. latifasciatum n. sp. f. 4 pl. XXXVIII.

La tête arrondie en avant, avec 3 poils et 3 courtes soies; l'oeil remplit tout le sinus; la tempe étroite et déjetée, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec 4 soies; les bandes occipitales très-foncées à la base; une grosse tache orbitale sur les bandes antennales et oculaires; les palpes grêles; les antennes plus longues chez la femelle; le 4e art. plus large que le 2d, plus coloré et obliquement tronqué (f. 4 *a* grossie).

Le thorax plus long que la tête, surtout chez le mâle; le proth. bordé de soies, moins long que le métath., rétréci en arrière, avec un piquant à l'angle; le métath. (trop court dans notre figure) moins large que la tête, bordé de soies, avec les bandes ordinaires. A la face sternale, une ligne médiane en avant des premiers coxis et de longues soies, au lieu de la 3e tache. Les pattes assez longues; le tibia plus court que le fémur, avec 6 poils externes; le 2d tarse long et recourbé.

L'abd. ovale-allongé dans les deux sexes; les bandes latérales larges; les angles

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

saillants, avec 1 puis 3 soies; les segments moyens plus longs que les autres; tous avec une série de soies et une tache transverse, séparée de la bande par un large sillon peu coloré, et plus foncée sur les côtés; le 9e segment arrondi, frangé de longs poils. A la face ventrale les soies sont plus longues et plus serrées; la valvule bordée de courts piquants, avec deux taches latérales. Chez le mâle la teinte est plus foncée; le 9e segment entièrement arrondi; les appendices extérieurs sont doubles et effilés; les externes droits, les internes recourbés en dedans à la pointe (f. 4 *b*).

Les taches sont fauve-foncé; les bandes noirâtres sur un fond jaune-clair.

Dimensions: 21—23 ♀, 18½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	040 —	032	——	060 —	055
thorax. . .	050 —	045	——	055 —	048
abd. .(13)	140 —	107	——	090 —	065
ant.	012 —	010			
3e fémur. .	030 —	027			
3e tibia . .	027 —	026			

Sur un Tetrao urogallus du Jardin Zool. de Rotterdam.

M. numidae G.

Giebel p. 292.

Les sinus antennaux distincts; le proth. avec 3 piquants à l'angle; le métath. large; l'abd. large, avec des taches latérales. Il se rapproche du *phaeostomum*. Longueur $^1/_2$″. Sur une Numida meleagris.

M. ventrale N.

Giebel p. 292 taf. XV f. 9 et 10.

Espèce allongée; la tête à peine ondulée au sinus, nue en avant, avec 2 à 3 soies aux tempes et une vers le sinus. Le proth. avec des soies au bord; le métath. trapéziforme, avec 2 piquants sur les côtés et deux soies à l'angle. Les fémurs robustes, les tibias courts et poilus. L'abd. ovale très-allongé, surtout chez la femelle; les angles peu saillants; le dernier segment ♀ avec des piquants; celui du mâle soyeux. Longueur $^1/_2$ ♂ $^3/_4$ ♀‴. Sur un Argus giganteus.

M. lagopi Grube.

Middendorfs *Reise* p. 491 taf. I f. 7.

La tête nue en avant; la tempe avec une seule soie; l'oeil dédoublé; l'occiput très-rentrant; en arrière du bord antérieur une bande transverse très-foncée. Le proth. dans la figure plus long que les 2 anneaux suivants, avec 5 soies de

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

chaque côté; le mésoth. peu distinct; le métath. trapéziforme, aussi large que la tête. Les pattes bordées de noir. L'abd. ovale-allongé, à angles saillants, avec des taches transverses jaune-ocre, une série de soies et un pinceau de 5 soies aux angles. Longueur 0,9 mm. Sur un Lagopus alpinus. Grube n'a pas connu le mâle; la femelle se rapproche beaucoup de notre *latifasciatum*.

M. biseriatum n. sp. f. 2 pl. XXXVII.

La tête relativement petite, parabolique en avant, avec 5 poils et 3 soies de chaque côté; le sinus occupé par l'oeil; la tempe étroite et déjetée, avec 5 soies; l'occiput rentrant, avec 6 soies et une bande marginale étroite; la tache orbitale est mal limitée; les bandes occipitales ne sont distinctes qu'en dessous; les palpes grêles; les antennes longues, davantage chez le mâle; le dernier article ovoïde (f. 2 *a*). En dessous deux séries de soies jusqu'à la racine des mandibules.

Le thorax plus long que la tête dans les deux sexes; le proth. très-large, rétréci en arrière, bordé de longues soies, avec un piquant à l'angle; les proéminences sont ici très-prononcées; le mésoth. à peine indiqué sur les côtés; le métath. presque droit sur l'abd., bordé de soies et moins large que la tête. A la face sternale un faisceau de longues soies entre les deuxièmes coxis. Les pattes robustes et poilues; le coxis avec 2 soies, le 2^{d} en particulier subtriangulaire; les 1ers fémurs peu développés; ceux des deux paires suivantes gros et longs, bordés de longs poils au côté externe et de quelques fins poils internes; le tibia moins long, très-poilu en dehors, avec une bande marginale; le 2^{d} tarse long.

L'abd. scalariforme, ovale-allongé; les angles arrondis, avec une touffe de poils et de plus une à 3 soies aux derniers; le 1er segment plus court que les autres; tous avec une large tache transverse et deux séries de soies; celles de la série postérieure sont les plus longues. Le dernier segment ♀ arrondi, frangé de fins poils qui forment un pinceau de chaque côté. A la face ventrale les soies sont plus serrées et irrégulièrement implantées vers les côtés. Les espaces stigmatiques sont distincts chez quelques individus. La valvule est concave, petite, avec deux bandes transverses colorées. Chez le mâle l'abd. est à la fois plus long et plus étroit que chez la femelle; le 8e segment plus long que les autres, à côtés presque parallèles; le 9e continu avec le précédent, parabolique, bordé de fines soies et entièrement coloré, comme le 8e (f. 2 *b*). L'appareil génital paraît plus compliqué que dans les autres espèces. Les appendices extérieurs, très-gros à la base, à double courbure (f. 2 *c*).

Les taches de l'abd. sont fauve-clair sur un fond blanchâtre; la tête et le thorax un peu plus foncés.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: $27^1/_2$ ♀, $29^1/_2$ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	040	040	——	062	065
thorax. . .	052	052	——	060	063
abd.	185	205	——	100	090
ant.	013	014			
3e fémur. .	041	040			
3e tibia . .	038	035			

Sur un Gallophasis (Euplocamus) Cuvieri. J'ai retrouvé le même parasite sur un Gallus domesticus, sur un Phasianus colchicus, sur un Pavo speciferus, mâle et femelle, en assez grand nombre, et dernièrement aussi sur une Meleagris Gallopavo. Il se rapproche évidemment du *stramineum* de N., provenant d'une Meleagris gallopavo; dommage que la diagnose de Giebel (*Epiz.* p. 291) soit trop vague pour l'identifier, — mais plus encore du *Pediculus Meleagridis* de Panzer (51 f. 20). Peut-être est-ce le parasite de Schrank nº. 1019., recueilli sur le même oiseau.

M. pallescens N. f. 6, pl. XXXVIII réduite d'une $^1/_5$

Denny (M. *perdicis*) p. 225 tab. XXI f. 9. — Giebel p. 293.

La tête est parabolique en avant et même, dans quelques individus, angulaire, avec un poil et 4 soies dont une implantée près de la bande antennale; le sinus en partie occupé par l'oeil; la tempe étroite et déjetée, avec 4 longues soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec 2 soies et une fine bande marginale; les bandes occipitales, visibles en dessous, convergent vers le milieu de leur parcours et vont rejoindre les racines postérieures des mandibules; la tache orbitale manque; les palpes courtes et grêles; les antennes de moyenne longueur.

Le thorax moins long ♀, aussi long ♂ que la tête; le proth. très-rétréci en arrière, à angles très-saillants, bordé de soies; le mésoth. distinct par sa bande et un large sillon incolore; le métath. un peu moins large que la tête, bordé de soies, sans taches ni soies à la face sternale. Les pattes robustes et courtes; le tibia aussi long que le fémur, très-poilu vers l'extrémité; le 2d tarse grêle.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les bandes latérales transparentes, avec un double appendice vers la suture; les angles saillants et arrondis, avec deux soies; les segments moyens un peu plus longs que les autres; tous avec une tache transverse, plus foncée sur les côtés, et une série de soies assez serrées; le 9e segment allongé, comme chez le *pallidum* mâle, parabolique, frangé de très-courts poils sur les deux bords. La valvule convexe occupe toute la largeur. Chez le mâle l'abd. est plus court et plus étroit; le 9e segment court, arrondi, comme chez la femelle du *pallidum*; les appendices extérieurs doubles (f. 6 *a*).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La teinte jaune-ocre ne justifie guères le nom choisi par N.; les taches un peu plus foncées.

Dimensions: 17 ♀, 15½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	032	030	——	047	045
thorax. . .	031	030	——	046	042
abd.	110	095	——	080	062
ant.	010	010			
3e fémur .	021	018			
3e tibia . .	021	018			

Sur une Perdix cinerea. Giebel ne signale pas le dernier segment de l'abd., qui distingue cette espèce du *pallidum*.

var. **pallida** m. (f. 7 pl. XXXVIII). La teinte est blanchâtre; les bandes latérales sans appendices; le métath. un peu moins large et le 4e art. de l'antenne plus long et cylindrique. Sur une Cacabis saxatilis.

var. **major** m. Les antennes atteignent 013; l'abd. plus allongé (115); la teinte plus pâle s'accorderait mieux avec le nom de *pallescens*; sur une Perdix rubra.

M. unicolor n. sp. f. 5, pl. XXXVIII.

La plus petite espèce du groupe. La tête est arrondie en avant, avec 2 poils et 3 à 4 soies; l'oeil remplit le sinus, la tempe étroite et déjetée, avec 2 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec deux soies et une marge linéaire; une légère teinte orbitale; les palpes grêles et relativement longues; les antennes courtes.

Le thorax plus court que l'abd. dans les deux sexes; le proth. plus long que le métath., avec 4 soies de chaque côté et un piquant à l'angle; le métath. aussi large ♀ ou moins large ♂ que la tête, bordé de soies, un peu arrondi sur l'abd., sans soies ni taches à la face sternale. Les pattes robustes et relativement assez longues; le tibia égale le fémur en longueur, avec 4 poils externes; le 2d tarse long et grêle.

L'abd. ♀ ovale-arrondi, unicolore; les bandes latérales avec un appendice peu distinct vers la suture; les angles un peu saillants, avec une à trois soies; les 8 premiers segments de longueur égale, avec une série de soies très-serrées; le 9e segment paraboliqne, frangé de fins poils; la valvule indistincte. Chez le mâle l'abd. est plus court et plus étroit; le 9e segment parabolique, avec quelques soies; l'appareil génital court, le pénis gros et cylindrique, les appendices extérieurs écartés à la sortie et comme renflés à l'extrémité (f. 5 *a*).

La teinte est jaunâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 12½ ♀, 10 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	028	026	——	042	038
thorax . . .	027	023	——	042	033
abd.	072	050	——	062	040
ant.	007	007			
3d fémur. .	020	018			
3d tibia . .	020	018			

Sur une Perdix javanica du Muséum de Leide et sur une Perdix (sp.?) provenant de Célèbes.

M. tarsatum n. sp. f. 4, pl. XLII.

La tête arrondie en avant, beaucoup plus large que longue, nue sauf à l'angle même du sinus, qui porte une longue soie, deux plus courtes et quelques poils; l'oeil n'occupe que la partie interne du sinus orbital qui est ainsi distinct; la tempe déjetée et arrondie, avec 3 longues soies et quelques poils; l'occiput rentrant, bordé de 4 à 6 soies, avec une bande marginale; une petite bande arquée en avant des mandibules.

Le proth. à peine plus long que le métath., bordé de longues soies et avec quelques épines à l'angle obtus; le métath. trapéziforme, convexe sur l'abd., frangé de longues soies au bord postérieur. Les pattes longues et incolores, le fémur aussi long que le tibia et épineux; le tibia maigre, avec 4 poils vers l'extrémité; le tarse très-développé, un peu plus coloré.

L'abd. ovale ♂, large et arrondi ♀, très-poilu; les bandes latérales étroites; les angles saillants, les 5 derniers avec une longue soie; les segments s'allongent de plus en plus, avec deux séries de courtes soies et une plaque latérale de chitine, qui fait tache en arrière et qui est plus distincte à la face ventrale. Chez le mâle le 9e segment est arrondi, avec 2 soies de chaque côté; les appendices latéraux recourbés l'un contre l'autre; la bande génitale remonte jusqu'au 3e segment. Chez la femelle (f. 4 *a*) le 8e segment est bordé de fortes soies, le 9e large un peu applati, frangé de fins poils.

La teinte générale est blanc-sale, les côtés fauve-clair.

Dimensions: 12½ ♀, 11½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	032	029	——	044	043
thorax. . .	03	03	——	046	041
abd.	065	056	——	053	046
3e fémur .	022	022			
3e tibia . .	022	022			

Sur un Cryptonyx coronatus de Sumatra et de Madagascar.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. abdominale n. sp. f. 9, pl. XXXVI.

La tête largement arrondie, avec 1 poil et 2 soies; l'oeil n'est pas exactement au fond du sinus; la tempe allongée latéralement avec 4 soies; l'occiput rentrant, sans soies et avec une bande marginale; les bandes ne sont distinctes qu'en dessous; les paires de bandes se rejoignent près de la tache orbitale en une espèce de plaque percée d'un trou au milieu; les occipitales en outre reliées entr'elles sur la ligne médiane; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax plus long que la tête; le proth. à angles très-aigus, avec un piquant et une forte bande latérale, du reste nu; le mésoth. rétréci, le métath. renflé latéralement, plus large que la tête, droit sur l'abd., avec 2 soies à l'angle. A la face sternale la 1ère tache n'est distincte qu'au bord, la 3e en losange. Les pattes longues et poilues; les coxis et les trochanters avec une bande colorée; le tibia aussi long que le fémur, avec 7 à 8 poils externes dont le premier est le plus long; le 2d tarse long et grêle.

L'abd. ♀ large, ovale-arrondi; les bandes latérales deviennent peu à peu linéaires; les premiers angles saillants, avec 2 poils, les derniers arrondis, avec 2 soies; les segments d'égale longueur, avec une tache transverse plus foncée au bord postérieur et séparée de la bande par un sillon incolore où se voit l'espace stigmatique; une série de courtes soies très-espacées; le 9e segment large, un peu applati, frangé de longs poils plus longs au bord supérieur, plus fins au bord inférieur et formant une touffe de chaque côté. A la face ventrale une tache transverse foncée sur le 1er segment; la valvule convexe, bordée d'une tache.

Les taches de l'abd. sont fauve-foncé; la tête et le thorax fauves, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 20 1/2 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	034	——	059
thorax. . .	042	——	059
abd.	128	——	097
ant.	011		
3e fémur. .	030		
3e tibia . .	030		

Sur une Perdix cothurnix. Je ne connais pas encore le mâle.

M. appendiculatum n. sp. f. 8, pl. XXXVI.

La tête très-allongée, parabolique en avant; avec 4 poils et trois soies dont une beaucoup plus longue que les autres; l'oeil remplit le sinus; la tempe large, encore un peu déjetée, avec 4 longues soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec deux soies, une bande marginale linéaire et deux taches à la base des ban-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

des occipitales qui ne sont guères distinctes; la tache orbitale manque; les palpes longues, le 4e art. plus grêle et plus long que le 3e; les antennes de moyenne longueur, le 2d article avec un appendice latéral, comme le M. *latum* (f. 8 a).

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. rétréci en arrière, bordé de fortes soies, avec 3 piquants vers l'angle; les deux proéminences très-marquées; le métath. moins large que la tête, très-convexe sur l'abd., bordé de piquants et de soies au bord postérieur; la tache qui le recouvre est parallèle au bord et de teinte assez légère pour laisser entrevoir les coxis. Le sternum n'a ni taches ni soies. Les pattes robustes; le fémur gros et poilu; le tibia moins long, renflé à l'extrémité, avec quelques poils; le 2d tarse très-long et grêle.

L'abd. ♂ allongé, diminue de largeur à partir du 3e segment; les bandes latérales linéaires; les premiers angles saillants, avec un à deux poils, les derniers arrondis, avec 2 à 3 soies; les segments moyens plus courts que les autres; les 8 premiers avec une tache transverse foncée au bord postérieur et sur les côtés; deux séries de soies: celles de la première série très-longues, celles de la seconde courtes et serrées; le 9e segment étroit, parabolique, entièrement coloré, avec quelques soies.

La tête et le thorax sont fauves, les taches de l'abd. fauve-foncé sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 25 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	050	——	062
thorax. . .	070	——	064
abd.	132	——	085
ant.	012		
3e fémur .	033		
3e tibia . .	029		

Sur une Perdix cinerea. Ce parasite, si différent du type qui infeste les perdrix, me paraît un individu égaré. Je ne l'ai rencontré qu'une fois et seul.

M. brachygaster G.

Giebel p. 293.

La tête rappelle le *mesoleucum*; deux poils en avant de l'orbite; 3 très-longues soies et quelques poils aux tempes; les bandes occipitales indiquées à la base. Le proth. à angles obtus, avec 3 soies; le mésoth. indiqué par 2 taches transverses; le métath. trapéziforme, à angles saillants, avec 2 soies et quelques piquants. Les pattes à fémurs robustes, à tibias longs et grêles, à tarses grêles et à palettes larges. L'abd. elliptique, court, un peu coloré latéralement, avec

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

une toufte de soies aux angles. Longueur $^3/_4$‴. Sur un Crypturus tao. L'espèce a été établie par Giebel sur un seul exemplaire ♂.

M. macropus G.

Giebel p. 294.

Espèce rapprochée du *pallidum*. La tête avec quelques poils, 2 longues soies orbitales et 3 temporales. La 3e paire de pattes singulièrement développée. L'abd. elliptique, soyeux, avec des taches latérales jaunâtres. Longueur $^2/_3$‴. Sur une Crax carunculata. Giebel a établi l'espèce sur un seul individu femelle.

6. ESPÈCES INFESTANT LES GRALLATORES.

1. Le 1er segment de l'abd. singulièrement développé, à côtés parallèles, ***abnorme*** n. sp.
   le 1er segment de l'abd. ordinaire, à côtés divergents. 2.
2. Un organe trilobé en avant de l'occiput. 3.
   cet organe manque. 4.
3. L'abd. allongé; le 1er segment de l'abd. beaucoup plus court que les autres, ***tridens*** N.
   l'abd. ovale-arrondi; le 1er segment de l'abd. aussi long que les autres, ***concretum*** n. sp.
4. La tempe très-étroite et déjetée. 5.
   la tempe large, droite ou un peu déjetée. 7.
5. La tête en forme de croissant; le sinus orbital manque; les bandes latérales noirâtres, ***atrofuscum*** n. sp.
   l'avant-tête forme un angle distinct avec la tempe; les bandes latérales à peine foncées. 6.
6. La tête est courte (2), et le thorax paraît ainsi beaucoup plus long que la tête; l'abd. allongé, ***lutescens*** N.
   la tête est plus longue (3); le thorax à peine plus long que la tête; l'abd. ovale, ***crocatum*** N.
7. Le mésoth. angulaire sur les côtés. 8.
   le mésoth. à peine renflé latéralement. 9.
8. Grande espèce (24 à 25); les taches de l'abd. ne sont transverses que sur les 1ers segments, ***temporale*** n. sp.
   espèce plus petite (17 à 18); toutes les taches de l'abd. sont transverses, ***sulcatum*** n. sp.
9. Grande espèce (26); le 1er segment plus court que les suivants; le 3e très-développé, ***femorale*** n. sp.
   espèces plus petites (20) le 1er segment à peu près aussi long que les autres; le 3e fémur ordinaire. 10.
10. Le dernier segment de l'abd. ♀ parabolique; les bandes latérales de l'abd. noirâtres; l'occiput sans bande marginale distincte, ***longum*** G.
    le dernier segment de l'abd. ♀ tronqué au bord inférieur. 11.
11. Le 1er segment de l'abd. aussi long que les suivants; les premières taches médianes du sternum minuscules, ***gracile*** n. sp.
    le 1er segment de l'abd. plus court que les suivants; les taches médianes du thorax peu distinctes, ***icterum*** N.

M. crocatum N. f. 3, pl. XXXIX.

Giebel p. 295.

La tête arrondie en avant, avec 2 poils et 2 soies; l'oeil ne remplit pas exactement le sinus; la tempe arrondie, encore un peu étroite, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec deux soies et une fine bande marginale;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les bandes occipitales visibles en dessous et bordées de soies; les oculaires fortes et noirâtres, sans tache orbitale; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax plus long que la tête; le prothorax large, avec 4 soies de chaque côté et un piquant à l'angle; le mésoth. formant un angle latéral, séparé du métath. par un sillon incolore; celui-ci moins large que la tête, convexe sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et une série de soies interrompues sur la ligne médiane. A la face sternale la 1ère tache médiane reliée aux bandes transverses, les deux autres arrondies, mal limitées, avec deux soies. Les pattes moins colorées que le reste du corps, de moyenne longueur; le fémur poilu; le tibia aussi long (ou plus ♀) que le fémur, grêle, avec quelques poils externes; le 2d tarse long et grêle.

L'abd. ♀ ovale-allongé, scalariforme en avant; les premiers angles saillants, avec une courte soie, les derniers arrondis, avec 2 longues soies; les 8 premiers segments à peu près d'égale longueur, avec une large tache transverse, plus foncée au bord postérieur et une série de soies espacées; le 9e entièrement coloré sauf aux angles antérieurs, arrondi au bord supérieur, tronqué au bord postérieur, frangé de fins poils qui forment une touffe de chaque côté; la valvule légèrement concave. Chez le mâle l'abd. est plus court et plus étroit; les taches transverses unicolores; le dernier segment arrondi, avec quelques poils. L'appareil génital court, les appendices extérieurs arqués.

Les taches sont fauve-foncé; la tête et le thorax plus clairs.

Dimensions: 18 ♀, 15 ♂.

longueur	♂	♀	largeur	♀	♂
tête	030	030	——	052	049
thorax	045	038	——	047	043
abd.	110	080	——	070	052
ant.	009	009			
3e fémur	021	020			
3e tibia	022	020			

Sur un Haematopus ostralegus. Giebel l'a confondu avec le *lutescens* dont il diffère surtout par les dimensions et la couleur des taches. J'ai rencontré cette même espèce sur un Numenius arquata où le mâle est de dimensions un peu moindres, sauf l'abd. qui est un peu plus large (f. 5 pl. XXXIX), longueur totale 13½ ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	028	——	047
thorax	035	——	040
abd.	070	——	06

Quant au *nigropleurum* de D., voy. plus loin le *pustulosum*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Je suppose qu'il faudra retrancher de la liste des Menopon: le M. *ambiguum* N. (Giebel p. 295), provenant d'un Numenius phaeopus dont il n'existe pour le moment que le nom, et le M. *numenii* de Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXVI, 401), qui n'est qu'une variété du *lutescens*.

M. micrandum N.

Giebel p. 295.

La tête nue en avant; un poil orbital et 2 piquants aux tempes; le proth. nu; le métath. trapéziforme, avec 2 piquants aux angles. Les pattes courtes et fortes, sans poils. L'abd. ovale, avec 2 courts piquants aux angles et 3 soies au 8e; quelques poils sur les 2 prolongements du 9e; les taches transverses sont interrompues par deux lignes incolores. Longueur $^2/_3$'''. Sur une Recurvirostra avocetta.

M. lutescens N. f. 4 pl. XXXIX.

Giebel p. 294 taf. XVII f. 10.

La tête est plus courte et plus applatie que dans le *crocatum*, avec 4 poils et 3 soies de chaque côté; la tempe est aussi plus étroite, avec trois longues soies et quelques poils; les palpes sont plus longues, le 4e article plus grêle et plus long que le 3e. Du reste la tête rappelle l'espèce précédente.

Le thorax est beaucoup plus long que la tête; le métath. plus arrondi sur l'abd., presque aussi large que la tête, avec une série non-interrompue de soies au bord postérieur.

L'abd. ♀ est plus court et plus étroit; le dernier segment est parabolique; les taches sont moins foncées sur un fond jaunâtre.

Dimensions: 16 ♀, 14 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	023	——	045
thorax . . .	042	——	043
abd.	094	——	055

Sur un Machetes pugnax et sur un Totanus maculatus. Nitzsch croit l'avoir reconnu sur un Charadrius curonicus, sur une Tringa alpina, une Alca torda, un Vanellus cristatus et un Haematopus ostralegus. Je n'ai donné plus haut que les traits qui le distinguent du *crocatum*. Les individus que j'ai rencontrés sur une Alca torda, avaient l'abd. plus large et le tibia était plus court que le fémur. Voici du reste les dimensions: total $16^1/_2$ ♀

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

longueur	♀	largeur	♀
tête	025	——	044
thorax. . .	040	——	043
abd.	100	——	065
ant.	008		
3e fémur. .	020		
3e tibia . .	018		

Sur le *lutescens* du Vanellus cristatus les dimensions sont sensiblement plus fortes. total: 18 ♀, 15½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	028	— 026	——	049	— 045
thorax. . .	045	— 040	——	047	— 041
abd.	110	— 075	——	070	— 055
ant. , . . .	009	— 009			
3e fémur .	022	— 020			
3e tibia . .	021	— 020			

M. icterum N. f. 9 pl. XXXIX.

Giebel p. 297 taf. XVII f. 12.

La tête arrondie en avant, avec 5 poils et 2 soies de chaque côté, est surtout caractérisée par les tempes larges et arrondies, avec 4 longues soies, deux plus courtes et quelques poils; l'oeil double, reporté en arrière et en dedans du sinus orbital; l'occiput rentrant, sans soies; les bandes occipitales visibles en dessous, avec une petite plaque ronde; la tache orbitale indistincte. Les palpes et les antennes de moyenne grandeur; le dernier art. de l'antenne ovoïde et plus coloré que les autres (f. 9 *a*).

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. avec 2 soies de chaque côté et un piquant à l'angle; le mésoth. un peu renflé latéralement; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec trois soies vers l'angle. Aucun de mes exemplaires ne porte de poils sur les côtés (G.). A la face sternale les 2 dernières taches sont très-peu distinctes. Les pattes colorées; le tibia aussi long que le fémur.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les premiers angles saillants, avec une à 2 courtes soies; les derniers arrondis, avec 2 puis 3 soies; le 1er segment plus court que les autres; tous avec une large tache transverse, plus foncée sur les côtés, et une série de soies; les espaces stigmatiques colorés et très-distincts; le 9e segment tronqué en arrière, frangé de fins poils, avec une touffe de soies de chaque côté. La valvule est concave. Chez le mâle l'abd. est de moindres dimensions et le dernier segment arrondi.

Les taches sont fauves sur un fond jaunâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 20 ♀, 17½ ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	034	——	057
thorax . . .	039	——	046
abd.	126	——	076
ant.	010		
3e fémur .	021		
3e tibia . .	021		

Sur un Scolopax rusticola. Cette espèce paraît différer totalement de l'*icterum* de Denny (p. 228 tab. XX f. 8), qui provient d'une Tringa variabilis. Du reste je n'ai pas encore rencontré de Menopon sur les Tringa; je m'abstiens donc de toute critique sur l'espèce décrite par l'auteur anglais. — Je n'ai pas vu les forts (ungewöhnlich dicken) tarses dont parle Giebel, ni le rétrécissement des taches abdominales.

M. tridens N. f. 1, pl. XXXIX.

Denny p. 221 tab. XVIII, f. 9. — Giebel p. 296 taf. XVII f. 9,

La tête est un peu parabolique en avant, avec 2 poils et 3 soies de chaque côté; l'oeil remplit tout le sinus; les tempes étroites, déjetées, surtout chez le mâle, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec une fine bande marginale et deux soies; les bandes occipitales visibles en dessous, convergentes, avec une tache à la base. Entre ces deux bandes on remarque un organe dont j'ignore la destination et dont j'ai donné la figure aussi exactement que possible (f. 1 *a*): deux renflements latéraux qui se rejoignent en avant et entre deux un 3e limité en avant par deux bandes noirâtres. Les palpes et les antennes courtes.

Le thorax un peu plus court que la tête; le proth. avec 2 soies de chaque côté et un piquant à l'angle; le métath. à peu près de même longueur, moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec deux soies à l'angle. Au sternum, les taches médianes sont indistinctes. Les pattes relativement courtes, le tibia de même longueur que le fémur; le 2d tarse long et grêle.

L'abd. allongé, elliptique; les bandes latérales transparentes, avec un appendice vers la suture et un plus petit en arrière; les angles peu saillants, avec une puis trois soies; les segments moyens plus larges que les autres; tous avec une large bande transverse, plus foncée sur les côtés et une série de soies espacées; le 9e segment arrondi, frangé de courts poils au bord supérieur et de longs au bord inférieur, avec une touffe de chaque côté. A la face ventrale, les taches transverses sont aussi foncées, les soies plus serrées; la valvule convexe, avec une bande linéaire de chaque côté. Chez le mâle l'abd. est de

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

moindres dimensions; les soies sont plus serrées et les taches moins foncées; l'appareil génital court, les appendices extérieurs écartés et le dernier segment arrondi (f. 1 *b*).

Les taches sont fauves sur un fond jaunâtre.

Dimensions: 16½ ♀, 12½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	027	——	044	035
thorax. . .	035	030	——	042	027
abd.	100	070	——	055	037
ant.	009	009			
3e fémur .	019	015			
3e tibia . .	019	014			

Sur une Gallinula Chloropus. Nitzsch croit avoir retrouvé cette espèce sur des espèces d'oiseaux voisines: Fulica atra, Crex porzana, Podiceps auritus, P. cristatus et Denny en outre sur un Rallus aquaticus et un Podiceps minor, sous le nom de M. *scopulacorne*. Dans la figure de N. le proth. est trop quadrangulaire; les fémurs trop maigres; le poilage est inexact.

var. **major** m. Sur une Fulica atra où les dimensions sont plus grandes. Total 17½ ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	027	——	045	036
thorax. . .	040	032	——	042	029
abd.	117	073	——	060	038
ant.	009	009			
3e fémur .	020	015			
3e tibia . .	020	015			

M. albiceps G.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XLVII p. 250.

Espèce établie sur un seul individu ♂, provenant d'un Lobivanellus albiceps. La tête à peine plus courte que large, avec 8 poils en avant, puis une longue soie, 2 poils et 3 à 4 soies vers l'angle du sinus; les tempes très-développées et déjetées, à angles arrondis, avec 4 longues soies; l'occiput un peu rentrant, avec une bande marginale recourbée en avant. Le proth. hexagonal, avec un piquant; le mésoth. forme un anneau noirâtre; le métath. trapéziforme, avec quelques piquants à l'angle. Les fémurs un peu recourbés, épineux; le 1er tibia avec quelques poils externes. L'abd. étroit, allongé, à angles peu saillants; les segments portent quelques soies, des piquants vers le stigmate et des taches transverses plus foncées au bord postérieur; les deux derniers avec 2 longues soies aux angles. Longueur 1½ mm. Giebel le rapproche du M. *tridens*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. abnorme n. sp. f. 8 pl. XXXVIII.

La tête arrondie en avant, avec 3 poils et 3 soies de chaque côté; l'oeil remplit le sinus; les tempes assez grandes ne sont pas déjetées, avec 3 longues soies et quelques poils; l'occiput peu rentrant, avec une large bande marginale; les bandes de la tête peu distinctes.

Le thorax de la même longueur que la tête; le prothorax évasé, rétréci en arrière, avec un piquant à l'angle; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec 2 soies à l'angle, sans taches ni soies à la face sternale. Les pattes longues; le tibia un peu plus long que le fémur, grêle et peu renflé à l'extrémité.

L'abd. ♂ large, ovale-arrondi; les taches latérales transparentes, recourbées vers la suture antérieure qu'elles dépassent à peine; les derniers angles plus saillants que les premiers, avec 2 puis 3 soies; le 1er segment extraordinairement développé, à côtés presque parallèles; les suivants de plus en plus longs, un peu plus foncés sur les côtés, avec une série de soies assez serrées; le 9e segment arrondi, avec quelques soies. L'appareil génital court, les appendices extérieurs un peu recourbés.

La teinte générale est jaune-ocre.

Dimensions: 12½ ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	030	——	045
thorax. . .	030	——	036
abd.	065	——	055
ant.	009		
3e fémur .	022		
3e tibia . .	023		

Sur une Gallinula haematopus. Je ne connais pas la femelle.

M. strepsilae D.

Anopl. p. 226 tab. XXI f. 8.

La tête allongée, convexe, très-angulaire à la tempe; le proth. plus long que le métath.; celui-ci presque droit sur l'abd.; les fémurs courts et robustes. L'abd. ovale, un peu plus foncé sur les côtés, pubescent; les poils d'inégale longueur. La figure donne 10 segments à l'abd.!! Longueur ½‴. Sur une Strepsilas collaris.

M. concretum n. sp. f. 9 pl. XXXVIII.

La tête arrondie en avant, avec 3 poils et deux soies; l'oeil double remplit le sinus; la tempe arrondie, peu déjetée, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec une courte bande marginale, sans soies; les bandes de la tête

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

indistinctes; les mandibules reportées en arrière. Je retrouve ici le même organe déjà décrit plus haut (M. *tridens*).

Le thorax différent dans les deux sexes, chez la femelle de même longueur que la tête; le proth. avec une seule soie de chaque côté; le métath. plus long, arrondi sur l'abd., moins large que la tête, avec deux soies à l'angle; chez le mâle le thorax est beaucoup plus long que la tête; le prothorax à peu près aussi long que le métath.; le mésoth. court, angulaire latéralement; le métath. droit sur l'abd., à angles très-arrondis. A la face sternale les taches sont les mêmes que chez le *tridens*. Les pattes sont de moyenne longueur ♀; chez le mâle le tibia grêle, plus long que le fémur, avec trois poils externes.

L'abd. ♀ largement ovale, les bandes latérales avec des appendices incolores; les angles peu saillants, avec une puis trois soies; les segments moyens un peu plus longs que les autres, tous avec une tache transverse plus foncée sur les côtés et une série de soies très-serrées; le 9e segment de dimensions variables selon les individus, arrondi, frangé de fins poils très-courts au bord supérieur. La valvule est large et convexe. Chez le mâle l'abd. est beaucoup plus court et elliptique; le 8e segment plus long que les autres; le 9e petit et arrondi; les appendices extérieurs recourbés en dehors (f. 9 *a*).

La teinte générale est fauve et fauve-foncé sur les côtés de l'abd.

Dimensions: 13½ ♀, 11½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	028	——	050	043
thorax. . .	034	036	——	047	035
abd.	070	048	——	063	045
ant.	008	008			
3e tibia . .	024	023			
3e tibia . .	020	023			

Sur un Porphyrio melanopterus du Muséum de Leide.

M. gracile n. sp. f. 1 pl. XL.

La tête arrondie en avant, avec un poil et trois soies; l'oeil ne remplit pas le sinus; la tempe est plus déjetée, avec quatre longues soies et une plus courte; l'occiput rentrant, avec une bande marginale; les bandes occipitales contiguës se relient à angle droit avec les antennales; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax plus long que la tête, surtout chez le mâle; le proth. pentagonal, avec 3 soies de chaque côté; le mésoth. formant un angle ♂, à peine indiqué chez la femelle; le métath. moins large ♀ ou aussi large ♂ que la tête, arrondi sur l'abd., avec une soie à l'angle. A la face sternale, la 1ère tache très-petite, enveloppée par les premières bandes transverses, la 2de triangulaire, la 3e large,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

arquée et quadrangulaire. La petite tache ronde qui se voit en arrière, appartient au 1er segment de l'abd. (f. 1 *a*). Les pattes assez longues, peu colorées; le tibia presque aussi long ♀ que le fémur et très-grêle.

L'abd. ♀ ovale très-allongé, scalariforme en avant; les bandes latérales linéaires; les 1ers angles saillants, avec une soie; les derniers arrondis, avec 2 puis 3 soies; les segments de même longueur, avec une tache transverse, séparée par un sillon incolore de la bande latérale, et une série de soies séparées; le 9e segment étroit, arrondi en arrière et frangé de poils, le bord inférieur saillant forme un angle rentrant avec le bord supérieur; la valvule étroite et convexe. L'abd. du mâle moins développé n'offre aucune particularité.

Les taches sont fauves sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 19½ ♀, 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	028	024	——	048	042
thorax . . .	035	036	——	046	041
abd.	123	080	——	070	050
ant.	009	009			
3e fémur .	025	025			
3e tibia . .	024	021			

Sur un Porphyrio smaragdinus du Muséum de Leide.

M. atrofulvum n. sp. f. 2 pl. XXXIX.

La tête forme un vrai croissant, avec un poil et 3 soies dont une vers la racine des mandibules; le sinus manque; la tempe très-déjetée, avec 5 à 6 soies implantées sur des pustules, dont deux sont en dedans du bord; l'occiput rentrant, avec 4 soies et une bande marginale; les bandes occipitales d'abord convergentes; les palpes incolores, le 4e art. plus grêle et plus long que le 3e; les antennes courtes, le 4e art. plus coloré et comme tronqué (f. 2 *a*).

Le thorax plus long que la tête; le proth. avec 2 soies de chaque côté et un piquant à l'angle qui est très-aigu; le mésoth. séparé par un sillon incolore; le métath. presque droit sur l'abd., moins large que la tête, avec une tache parallèle au bord et 2 à 3 soies à l'angle. A la face sternale, la 1ère tache est mal limitée, la 2e manque, la 3e en losange. Les pattes colorées; le fémur robuste et poilu; le tibia plus court, avec une bande marginale colorée de chaque côté; le 2e tarse court et assez gros.

L'abd. ♀ ovale; les bandes latérales assez larges; les angles peu saillants, avec une puis deux soies; les segments à peu près de même longueur, avec une tache transverse, séparée par un sillon peu marqué de la bande latérale, et une

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

série de soies espacées et très-caduques; le 9e segment arrondi et frangé de poils. A la face ventrale le 1er segment, pour toute tache, porte un petit croissant; du reste comme à la face dorsale; la valvule est convexe et nue. Chez le mâle l'abd. est elliptique, beaucoup moins développé; le 9e segment assez large et incolore aux angles antérieurs; les appendices extérieurs sont convergents (f. 2 *b*).

Les taches sont fauve-foncé, les bandes noirâtres sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 16½ ♀, 12 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	027	027	——	050	041
thorax. . .	035	030	——	049	037
abd.	102	067	——-	067	048
ant.	010	010			
3e fémur .	025	018			
3e tibia . .	022	012			

Sur une Platalea leucorodia.

M. femorale n. sp. f. 8 pl. XXXIX.

Cette espèce se rapproche à beaucoup d'égards du *biseriatum*; la tête courte et large, petite relativement au reste du corps, avec 3 poils et 3 soies de chaque côté; le sinus distinct, l'oeil double, en dedans du bord; la tempe assez large et peu déjetée, avec 6 à 7 longues soies et 2 plus courtes; l'occiput rentrant, avec 4 soies et une petite bande marginale; les bandes occipitales indistinctes, avec une tache à la base; la tache orbitale mal limitée; les palpes grêles et assez longues; les antennes relativement courtes.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. aussi long que le métath., rétréci en arrière et bordé de soies; le métath. moins large que la tête, bordé de soies, à peine convexe ♀ ou droit ♂ sur l'abd. A la face sternale, la 1ère tache forme un pentagone irrégulier, la 2e est mal limitée; la 3e, semi-circulaire, mal limitée en arrière, descend sur le 1er segment de l'abd. (f. 8 *a*). Les pattes longues; les fémurs, le 3e surtout, robustes et poilus; le tibia plus court, renflé et avec quelques poils à l'extrémité; le 2d tarse long et grêle.

L'abd. ♀ fusiforme, large; les angles saillants et arrondis, avec 1 puis 3 soies; le 1er segment plus court que les autres, tous avec une large tache transverse et une série de soies assez serrées; la 9e segment étroit, frangé de poils inégaux, le bord inférieur plus large que le supérieur. La valvule convexe. Chez le mâle le dernier segment est plus large, avec quelques poils; les appendices extérieurs écartés (f. 8 *b*).

Les taches sont fauves sur un fond blanchâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions : 26 ♀, 21 ♂

longueur	♂	largeur	♀	♂
tête	041 — 040	——	074 — 070	
thorax. . .	057 — 053	——	067 — 062	
abd.	165 — 135	——	115 — 080	
ant.	011 — 010			
3e fémur .	040 — 035			
3e tibia . .	035 — 030			

Sur une Platalea leucorodia. Je n'ai rencontré cette espèce qu'une seule fois et sur le même individu que *l'atrofulvum*; c'est ce qui me fait penser qu'il n'est pas indigène sur les Platalea. Il diffère du *biseriatum* par la forme de la tempe, la longueur du thorax, ainsi que par le dernier segment de l'abd., et ne porte qu'une seule série de soies.

M. cursorius G.

Giebel p. 296.

La tête légèrement ondulée au sinus, avec quelques fins poils en avant, une soie au sinus, trois à la tempe qui est courte et arrondie, 2 soies à l'occiput qui est convexe, avec une bande marginale. Le proth. avec 3 poils de chaque côté; le mésoth. indiqué par une bande transverse; le métath. avec 2 soies aux angles saillants. Les pattes peu poilues; les tibias avec quelques longs poils; les palettes petites. L'abd. large-ovale, soyeux, avec de larges taches transverses, plus foncées sur les côtés et séparées par d'étroits sillons; le 9e segment brusquement détaché du 8e; longueur $^2/_3$'''. Sur un Cursorius isabellinus.

M. Meyeri G.

Giebel p. 296.

Espèce établie sur un seul exemplaire. L'avant-tête pourvue de longs poils, une soie à l'orbite, 2 aux tempes, avec quelques poils. Le proth. avec un piquant à l'angle et 3 soies en arrière. Le métath. avec 2 soies à l'angle. L'abd. ovale, avec une à deux soies aux angles qui sont peu saillants. La teinte générale est jaune-ocre. Longueur $^2/_4$''' sur une Limosa rufa.

M. sulcatum n. sp. f. 7 pl. XXXIX.

La tête arrondie et peu déjetée aux tempes, avec 1 poil et 3 soies de chaque côté; l'oeil n'occupe pas tout le sinus; la tempe arrondie, avec 4 soies et une plus courte implantée sur des pustules; l'occiput un peu rentrant, avec 4 soies; les bandes occipitales avec une tache à la base, convergentes, avec un petit trou au milieu; une tache orbitale; les palpes grêles; les antennes de moyenne grosseur, le 4e art. coloré et tronqué obliquement, le 3e moins rétréci que d'ordinaire à la base (f 7 *a*).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. bordé de soies, avec un piquant à l'angle; le mésoth. un peu renflé latéralement, avec un sillon incolore; le métath. convexe sur l'abd., moins large que la tête, avec 3 soies à l'angle. Les taches du sternum sont distinctes, mais mal limitées; les pattes assez longues; le fémur bordé de noir en avant, le tibia aussi long que le fémur, le 2d tarse très-développé; les palettes aiguës.

L'abd. ♀ ovale; les bandes latérales linéaires; les 1ers angles saillants, avec 1 à 3 soies; le 1er segment un peu plus court que les autres, tous avec une tache transverse, un large sillon incolore et une série de soies très-espacées au milieu, plus serrées vers les côtés; le 9e segment entièrement coloré, frangé de fins poils au bord inférieur; la valvule un peu convexe. Chez le mâle le 9e segment bordé de soies; les appendices extérieurs écartés et droits; le pénis gros et cylindrique (f 7 *b*).

Les taches sont fauve-foncé sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 17½ ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	028	——	047	046
thorax . . .	035	030	——	040	037
abd.	110	080	——	065	048
ant.	010	010			
3e fémur. .	025	022			
3e tibia . .	025	022			

Sur une Ardea egretta du muséum de Leide.

M. longum G. f. 2 pl. XL.

Giebel p. 297.

Espèce rapprochée à beaucoup d'égards du *sulcatum*. La tête arrondie en avant porte 2 poils et 4 soies de chaque côté; la tempe avec 3 soies; l'occiput avec 4 soies; les bandes occipitales indistinctes sauf à la base; la tache orbitale manque; les palpes assez longues et grosses; les antennes de moyenne longueur, le 4e art. coloré et tronqué, le 3e rétréci à la base et plus long que dans le *sulcatum* (f. 2 *a*); la lèvre inférieure à peine colorée.

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. aussi long que le métath., bordé de soies, avec un piquant à l'angle; le mésoth. indistinct; le métath. bordé de soies; les taches du sternum indistinctes. Les pattes plus courtes; le fémur assez gros et poilu, le tibia plus court que le fémur, le 2d tarse grêle et long.

L'abd. ♀ ovale, les bandes marginales linéaires; les taches transverses peu foncées, avec une série de soies très-serrées; les stigmates colorés, mais distincts; le 9e segment en ogive renversée, frangé de fins poils; la valvule convexe. Chez

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le mâle les taches transverses sont plus foncées; le 9e segment arrondi; les appendices extérieurs noirâtres, à double courbure, écartés à l'extrémité; le pénis gros et cylindrique; sur les côtés on remarque 2 fines bandes longitudinales qu'on prendrait au premier abord pour une 2de paire d'appendices (f. 2 *b*).

Les taches sont fauve-clair ou fauves ♂ sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 20 ♀, 16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	028	—	045	043
thorax. . .	036	030	—	037	036
abd.	135	100	—	070	050
ant.	010	010			
3e fémur .	022	020			
3e tibia . .	020	018			

Sur une Grus pavonina (balearica) et G. communis du Jardin Zool. de Rotterdam. Cette espèce diffère de la précédente quant aux palpes et aux antennes; le mésoth. est ici indistinct, les taches moins foncées, les soies plus serrées; l'appareil génital et le dernier segment ♀ se distinguent pareillement.

M. temporale n. sp. f. 6 pl. XXXIX.

Cette espèce se rapproche beaucoup des Colpocephalum. La tête arrondie, avec 6 poils et deux soies de chaque côté; le sinus distinct n'est qu'en partie occupé par l'oeil; la tempe large et arrondie — dans quelques individus subangulaire en arrière, avec 3 longues soies dont une assez loin du bord et 4 plus courtes; l'occiput rentrant, avec 4 soies et une large bande marginale; les bandes occipitales droites, parallèles, avec une forte tache à la base; une tache orbitale; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax plus long que la tête; le proth. très-rétréci en arrière, bordé de soies, avec un piquant à l'angle; le mésoth. angulaire sur les côtés, avec un sillon incolore et une bande qui ne touche pas le bord; le métath. moins large que la tête, convexe sur l'abd., avec une tache latérale qui n'est pas parallèle au bord, une soie et un piquant à l'angle. Les taches du sternum manquent. Les pattes assez longues, peu colorées; le fémur poilu, avec une fine bande marginale; le tibia aussi long ♂ ou plus long ♀ que le fémur, avec 3 poils externes; le 2d tarse long, renflé à l'extrémité.

L'abd. ♀ ovale-allongé, scalariforme, en avant surtout; les bandes latérales recourbées, élargies et transparentes vers la suture antérieure; les angles saillants, avec 1, 2 puis 3 soies; les segments à peu près de longueur égale, avec une tache transverse noirâtre sur les côtés et s'effaçant peu à peu, vers le mi-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

lieu, à partir du 3e segment; les stigmates très-distincts; le 9e segment parabolique, frangé de fins poils qui forment une petite touffe de chaque côté, avec une bande latérale semblable à celle des autres segments. Sur chaque segment une série de soies très-espacées. A la face ventrale la valvule à peine convexe, bordée de poils, avec une large tache génitale sur les 7e et 8e segments, colorée sur les côtés surtout. Chez le mâle l'abd. est plutôt elliptique; les taches transverses souvent réduites à une simple tache latérale; le 9e segment échancré sur les côtés, arrondi en arrière, avec quelques soies; l'appareil génital long, les appendices extérieurs effilés et presque droits; l'ouverture pour la sortie du pénis bordée de noir (f. 6 *a*).

Les taches sont fauve-clair à marron sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 24½ ♀, 19 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039	032	—	058	056
thorax. . .	050	045	—	047	036
abd	156	120	—	074	056
ant. . . .	010	009			
3e fémur .	030	025			
3e tibia . .	032	025			

Sur un Leptoptilus argala du Jard. Zool. de Rotterdam.

M. maculipes G.

Epiz. p. 298.

Provenant d'un Tantalus loculator et établi comme espèce sur un seul exemplaire. La tête étroite, subtrapéziforme, avec quelques fins poils en avant, une soie et quelques poils à la tempe qui est arrondie; 2 taches orbitales et 2 occipitales. Le proth. court, avec un seul piquant à l'angle; le mésoth. un peu renflé; le métath. avec 2 soies à l'angle. Les pattes courtes et robustes, avec une tache aux articulations. L'abd. ovale, à angles saillants et aigus en avant, avec une soie et quelques poils; les taches transverses sont plus foncées sur les côtés. Longueur ¾‴.

M. triste G.

Giebel p. 297.

La tête noirâtre en avant, avec quelques poils, une soie orbitale, une très-longue temporale; deux fortes taches orbitales et deux plus petites à l'occiput; les palpes et les antennes allongées. Le proth. avec quelques piquants et des soies au bord postérieur; le mésoth. indiqué par une tache transverse; le métath.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avec quelques piquants sur les côtés et 2 soies à l'angle. Les fémurs courts, ainsi que les tibias; les tarses très-développés. L'abd. oblong, soyeux, avec des taches transverses plus foncées sur les côtés et au bord postérieur. La teinte générale est brun-foncé. Longueur $^3/_4$'''. Sur une Palamedea chavaria. Giebel rapproche cette espèce de l'*icterum*.

7. ESPÈCES INFESTANT LES URINATORES.

1. Le sinus orbital manque; la tête est en croissant. 2.
   le sinus orbital très-distinct. 9.
2. Espèce gigantesque (53), à corps étroit et allongé. ***titan*** n. sp.
   espèces plus petites (24), à corps plus large. 3.
3. Les bandes latérales transparentes, avec un appendice. 4.
   les bandes latérales foncées, sans appendice. 7.
4. L'abd. arrondi, avec des taches latérales, ***eurum*** n. sp.
   l'abd. ovale ou elliptique. 5.
5. Espèce plus grande (22); le thorax double de la tête; le 9e segment de l'abd. ♂ rentrant, ***brevipalpe*** n. sp.
   espèces plus petites (19 ou moins); le 9e segment de l'abd. ♂ n'est pas rentrant; le thorax à peine plus long que la tête. 6.
6. L'abd. scalariforme; le proth. avec 4 soies de chaque côté, ***albofasciatum*** n. sp.
   les angles de l'abd. peu saillants; le proth. avec une soie de chaque côté, ***intermedium*** n. sp.
7. Les tempes larges quoique déjetées; le thorax à peine plus long que la tête qui est forte, ***obscurum*** n. sp.
   les tempes étroites; le thorax beaucoup plus long que la tête; le mésoth. séparé par un sillon du métath. 8.
8. L'abd. elliptique, allongé; espèce plus grande (20) les taches transverses de l'abd. très-foncées, ***fuscofasciatum*** n. sp.
   l abd. ovale-arrondi; espèce plus petite (14); les taches transverses foncées sur les côtés seulement; les 2 premiers segments beaucoup plus courts que les autres, ***brevifimbriatum*** n. sp.
9. Les tempes étroites et déjetées. 10.
   les tempes larges, arrondies et presque droites. 11.
10. Espèce de teinte foncée et plus grande (24); le mésoth. séparé du métath. par un sillon, ***pustulosum*** N.
    espèce de teinte claire et plus petite (20); le mésoth. n'est pas distinct, ***brevithoracicum*** n. sp.
11. Le mésoth. séparé du métath. par une vraie suture; le 9e segment de l'abd. ♂ rentrant, ***albescens*** n. sp.
    le mésoth. sans suture; le 9e segment ordinaire. 12.
12. Le thorax très-développé; le métath. droit sur l'abd; les bandes latérales de l'abd. transparentes, avec un appendice, ***thoracicum*** n. sp.
    le thorax ordinaire ou très-court; les bandes latérales foncées, sans appendice. 13.
13. Espèce très-petite (12); le mésoth. angulaire sur les côtés, avec un sillon; les pattes très-robustes, ***grandiceps.*** n. sp.
    espèces plus grandes (16 ou plus). 14.
14. Le thorax plus court que la tête; le mésoth. sans sillon, ***interpolatum*** n. sp.
    le thorax plus long que la tête; le mésoth. séparé du métath. par un sillon, ***phaeopus.*** N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. pustulosum N. f. 3 pl. XLI.
Giebel p. 298.

La tête en croissant, large, avec 3 poils et 3 soies de chaque côté; le sinus occupé en entier par une pellicule transparente; l'oeil placé en dessous, très-petit; les tempes déjetées, allongées, avec 4 longues soies et une plus courte, implantées sur des pustules colorées; l'occiput rentrant, avec deux soies; les bandes occipitales convergeant vers le milieu de la tête, avec une petite tache à la base; la tache orbitale petite; les palpes courtes et colorées; les antennes courtes, le 2e art. plus gros que le 4e qui est globuleux, le 3e remarquablement court (f. 3 *a*).

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. pentagonal, à côtés concaves, avec un piquant à l'angle antérieur qui est très-aigu et 2 soies vers l'angle postérieur obtus; en outre le proth. se rétrécit en un col court vers le mésoth. qui porte une double bande; le métath. séparé de l'anneau précédent par un sillon incolore qui forme une échancrure sur les côtés, un peu moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec une tache foncée en arrière et sur les côtés, plus une série de soies interrompue vers la ligne médiane. Au sternum la 1ère tache a la forme ordinaire, la 2e manque, la 3e large, en forme de losange. Les pattes très-colorées; le fémur robuste, le tibia plus court, avec 4 à 5 poils externes, le 2d tarse recourbé.

L'abd. ♀ ovale; les bandes latérales s'élargissent en avant; les 1ers angles saillants, avec une soie, les derniers arrondis, avec 2 puis 3 soies; le 1er segment plus court que les autres; tous avec une tache transverse foncée sur les côtés et une série de soies; les stigmates colorés, mais distincts; le dernier segment un peu allongé, applati en arrière, frangé de longs poils serrés qui forment une touffe de chaque côté. A la face ventrale les taches transverses n'atteignent pas le bord, celle du 1er segment plus foncée que les autres; la valvule convexe et nue. Chez le mâle, l'abd. est plus court et plus arrondi; les taches, transverses sur les deux faces, sont beaucoup plus foncées; le dernier segment court, un peu rentrant et arrondi, avec quelques soies; les appendices extérieurs sont divergents, allongés et renflés au milieu (f. 3 *b*).

Les taches sont fauves ♀ ou fauve-foncé ♂, les bandes noirâtres sur un fond jaunâtre.

Dimensions: 24 ♀, 18 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035	033	——	067	356
thorax . . .	057	050	——	063	049
abd.	150	095	——	094	068
ant.	010	010			
3e fémur .	032	026			
3e tibia . .	028	022			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Sula alba et S. fiber. Je crois, avec Giebel, que l'espèce nommée *giganteum* par Rudow et à peine décrite dans le *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV p. 403 [1]) est la même que le *pustulosum*. Du reste le nom ne me paraît guère bien choisi, puisque ici les pustules de la tête sont moins nombreuses et moins visibles que dans d'autres espèces. C'est probablement au *pustulosum* qu'il faudra rattacher le *nigropleurum* de Denny (p. 224, tab. XX f. 1), provenant d'un Larus tridactylus et qu'il croit avoir rencontré sur une série d'échassiers (?).

M. eurygaster N.

Giebel p. 298 taf. XV f. 6.

Provenant d'un Halieus brasiliensis. Giebel l'assimile, à tort je crois, au *pellucidum* de Rudow [2]). Il se distinguerait surtout par la rondeur de l'abd. et la largeur du prothorax. La tête nue en avant, avec 2 soies orbitales, 2 temporales et quelques poils. Le mésoth. indistinct. Le dernier segment de l'abd. ♀ serait sans soies.

M. albescens n. sp. f. 4 pl. XLI.

La tête est légèrement angulaire en avant, avec 3 poils, dont le premier le plus long, et 3 soies; le sinus distinct; la tempe arrondie et large, avec 3 longues soies, une plus courte et quelques poils; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec une bande marginale; les bandes occipitales indistinctes; une forte tache orbitale; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax plus long que la tête; le proth. pentagonal, concave sur les côtés, avec un piquant à l'angle antérieur et une longue soie; le mésoth. angulaire latéralement et séparé par une suture distincte; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec une série de soies au bord postérieur. A la face sternale la 1ère tache n'est colorée qu'au bord, la 2de manque, la 3e large et à peine indiquée. Les pattes longues, le tibia aussi long et, dans quelques individus, plus long que le fémur, avec 3 poils externes.

L'abd. ♂ elliptique; les bandes latérales transparentes, avec un appendice qui paraît double, parce qu'il et recourbé sur lui-même; les angles arrondis, avec 2 à 3 soies; les taches transverses de plus en plus foncées, séparées des latérales par un sillon. Le 9e segment presque rentré, arrondi, débordé par le 8e. L'appareil génital court, incolore, les appendices extérieurs droits; l'ouverture par où passe le pénis est arquée noirâtre. Chez la femelle l'abd. est ovale-allongé. A la face ventrale, dans les deux sexes, une bande semi-circulaire qui descend jusqu'au 3e segment.

---

1) Le nom avait déjà été employé par Denny pour le parasite de la Columba oenas

2) *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV 400, provenant d'un Phalacrocorax capensis.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les taches sont très-pâles sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 20 ♀, 16 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037	036	——	067	06
thorax. . .	050	043	——	060	053
abd.	115	080	——	090	070
ant.	010	010			
3e fémur .	032	030			
3e tibia. .	032	020			

Sur une Sula australis.

M. fuscofasciatum n. sp. f. 9, pl. XL.

Espèce très-rapprochée du *sulcatum*, sauf quant à la tête, qui est en croissant, avec 3 poils et 3 soies de chaque côté; le sinus entièrement rempli; la tempe déjetée, étroite et allongée, avec 4 longues soies et une plus courte; l'occiput rentrant, nu; les bandes occipitales convergeant vers le milieu de la tête; pas de tache orbitale; les palpes grêles; les antennes courtes; le 2d art. aussi large que le 4e (f. 9 *a*).

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. arrondi en arrière, bordé de soies, avec un piquant à l'angle; le mésoth. séparé par un sillon incolore; le métath. moins large que la tête, à peine convexe sur l'abd., avec 4 soies vers l'angle et une tache parallèle au bord postérieur. Au sternum la 1ère tache est très-petite, la 2e manque, la 3e mal limitée. Les pattes colorées, assez fortes; le tibia égale le fémur en longueur.

L'abd. ovale; les angles saillants, avec une à trois soies; les segments augmentent peu à peu en longueur, avec une tache transverse foncée au bord postérieur et une série de soies caduques; le 9e segment large, arrondi, frangé de courts poils; les stigmates sont indistincts. A la face ventrale les taches sont séparées des bandes latérales par un sillon incolore. L'abd. moins développé n'offre aucune particularité spécifique.

La teinte est fauve-foncé sur un fond jaunâtre.

Dimensions: 20 ♀ 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	031	026	——	057	045
thorax. . .	045	040	——	051	040
abd. . . .	120	085	—	075	043
ant.	010	010			
3e fémur .	020	022			
3e tibia . .	026	022			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Lestris pomarina. Je retrouve le même type sur une Sterna cantiaca et St. gracilis; seulement la valvule est ici accompagnée de deux fortes bandes latérales; les pustules des soies de la tête sont distinctes et les dimensions sont moindres:

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	025 —	024	——	049 —	043
thorax. . .	040 —	035	——	047 —	036
abd.	106 —	072	——	064 —	048
ant.	009 —	009			
3e fémur .	021 —	02			
3e tibia . .	021 —	018			

M. interpolatum n. sp. f. 1 pl. XLII.

La tête, chez la femelle surtout, est très-développée et complètement arrondie en avant, avec 3 poils et 2 soies de chaque côté; le sinus distinct; l'oeil en dedans du bord; la tempe arrondie, peu déjetée, avec 3 longues soies et 3 courtes; l'occiput rentrant et très-convexe; les bandes occipitales convergentes, avec une tache à la base; la tache orbitale limitée; les mandibules petites, à deux dents très-aiguës; les palpes et les antennes ordinaires.

Le thorax plus court que la tête; le proth. hexagonal, plus long que les deux anneaux suivants, nu à l'angle antérieur qui est obtus, avec une seule soie caduque de chaque côté; le mésoth. rétréci et très-court; le métath. bien moins large que la tête, convexe sur l'abd., avec 3 soies à l'angle. Les taches du sternum sont peu distinctes. Les pattes robustes; le fémur coloré à la partie médiane; le tibia de même longueur, renflé à l'extrémité, avec 5 à 6 poils externes; le 2d tarse grêle et long.

L'abd. ♀ ovale; les bandes latérales transparentes; les angles à peine saillants, sauf le 7e et le 8e, avec une puis deux soies; les segments à peu près d'égale longueur, avec une tache latérale mal limitée, une tache transverse plus foncée au bord postérieur et des soies caduques, dont il ne reste qu'une par ci par là; le 9e segment rentrant, débordé par le 8e, droit, arrondi, frangé de fins poils, avec une série de soies implantées en avant du bord. A la face ventrale une tache noirâtre, étroite et transverse sur le 1er segment; la valvule est droite, bordée de poils. Chez le mâle l'abd. est arrondi, aussi large ou plus large que long; le 9e segment rentrant, applati, dépasse à peine le 8e. L'appareil génital très-court; les appendices extérieurs recourbés en dedans (f. 1 *a*).

La teinte générale est fauve.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 16 ♀, 11½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036	032	——	057	048
thorax. . .	030	026	——	048	040
abd.	093	055	——	073	056
ant. . , . .	009	008			
3e fémur .	024	021			
3e tibia . .	024	021			

Cette espèce m'a été communiquée sans aucune indication d'habitat. Elle forme une transition facile à reconnaître entre le *phaeopus* des Larus et le *grandiceps* de la Xulla Mangola.

M **grandiceps** n. sp. f. 6 pl. XLI.

C'est une des plus petites espèces que je connaisse. La tête très-développée, comparativement au reste du corps, arrondie en avant, avec 5 poils et 2 courtes soies de chaque côté; l'oeil en dedans du bord; la tempe large, ronde, avec 3 longues soies, une plus courte et quelques poils; l'occiput rentrant et nu; les bandes occipitales d'abord parallèles et rapprochées, puis arquées vers la racine des mandibules, avec un point noir à la base; le 4e art. de l'antenne ovoïde, plus large que le 2d, le 3e moins rétréci que d'ordinaire à la base (f. 6 *a* grossie).

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. nu; il est possible que les soies soient tombées, mais je n'ai pu découvrir aucune trace de leur implantation; le mésoth. séparé par un sillon incolore qui forme sur les côtés une profonde échancrure; le métath. moins large que la tête, droit sur l'abd., bordé de soies. A la face sternale la 1ère tache atteint la seconde, qui se confond avec la bande transverse, la 3e large, subpentagonale, terminée par une pointe noirâtre (f. 6 *b*). Les pattes disproportionnées, longues et robustes; le fémur avec une tache médiane; le tibia plus court que le fémur, très-renflé à l'extrémité, avec trois poils externes; le 2d tarse épais et court, les onglets très-courts.

L'abd. très-court, ovale-arrondi; les angles peu saillants, avec une puis deux soies et quelques poils; les huit premiers segments de longueur égale, avec une tache transverse très-étroite, interrompue au milieu sur les 2e et 3e segments, et séparée de la bande latérale par un sillon incolore; une série d'assez longues soies par segment; le 9e très-développé, arrondi, frangé de poils plus écartés que d'ordinaire. A la face ventrale les taches transverses sont les mêmes qu'à la face dorsale; la valvule est très-large et convexe. Chez le mâle, le sillon latéral est à peine distinct; le dernier segment est moins développé et plus arrondi,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avec quelques soies. L'appareil génital est très-fort, les appendices extérieurs écartés, recourbés en dehors et renflés au milieu (f. 6 *c*).

Les taches sont fauve-foncé sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 12 ♀, 10 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	032 —	029	——	049 —	043
thorax. . .	035 —	030	——	046 —	035
abd.	054 —	143	——	050 —	041
ant.	009 —	008			
3e fémur .	023 —	020			
3e tibia . .	020 —	018			

Sur une Xulla Mangola.

M. brevithoracicum n. sp. f. 2, pl. XLI.

La tête en croissant, avec 4 poils et une soie de chaque côté; l'oeil en dedans du bord; le sinus manque; la tempe allongée et déjetée, avec 5 longues soies et 2 plus courtes; l'occiput très-rentrant, avec une bande marginale; les bandes occipitales d'abord parallèles, arquées en avant; une petite tache orbitale; les palpes et les antennes courtes; le 2e art. de l'antenne pédonculé, plus long que d'ordinaire (f. 2 *a*).

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. un peu plus court que le métath., rétréci en arrière, avec une seule soie de chaque côté et un piquat à l'angle; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., avec deux à trois soies presque dressées à l'angle. Au sternum la première tache est petite, la seconde manque, la 3e troisième mal limitée. Les pattes relativement courtes et assez robustes; le tibia à peine plus court que le fémur, avec 4 à 5 poils externes; le 2d tarse grêle.

L'abd. ♀ ovale, de longueur variable; les bandes latérales noirâtres n'atteignent pas la suture; les angles saillants, avec une puis trois soies; les segments moyens un peu plus longs que les autres; tous avec une tache transverse et quelques soies sur les côtés; les stigmates colorés, mais distincts; le 9e segment arrondi, frangé de poils. A la face ventrale une petite tache médiane sur le 1er segment; uue tache transverse sur les suivants, avec une série de soies caduques; la valvule large et convexe. Chez le mâle l'abd. est ovale-arrondi et moins développé, les taches plus foncées; les soies forment une série non-interrompue; le dernier segment court et arrondi; les appendices extérieurs effilés, recourbés en dehors et assez longs (f. 2 *b*).

Les taches sont jaunâtres sur un fond blanc-sale.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 18—20½ ♀, 15—16½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030 — 028		——	053 — 050	
thorax. . .	038 — 036		——	046 — 042	
abd. 110 — 130 — 09 — 10			——	079 — 066	
ant.	009 — 008				
3e fémur. .	021 — 02				
3e tibia . .	02 — 02				

Sur un Cygnus musicus et C. nigricollis du Jard. Zool. de Rotterdam. Cette espèce diffère de *l'albofasciatum* par son thorax plus court, par les bandes latérales de l'abd., par le poilage et par quelques autres détails de moindre valeur pour la classification.

M. albofasciatum n. sp. f. 6 pl. XL.

La tête en croissant, avec 4 poils et 2 soies de chaque côté; la tempe avec 4 longues soies et une plus courte; l'occiput rentrant, avec deux soies et une longue bande marginale linéaire; les bandes occipitales distinctes, mais à peine colorées; du reste comme le *brevithoracicum*.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. avec 4 soies de chaque côté et un piquant à l'angle qui est très-saillant; le mésoth. un peu rétréci; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., bordé de soies en arrière, avec deux piquants sur les côtés. Au sternum la 1ère tache est en forme de coupole, la 3e quadrangulaire. Le tibia est plus court que le fémur, surtout chez la femelle.

L'abd. ovale et scalariforme; les bandes latérales transparentes, avec un appendice recourbé sur lui-même; les angles saillants, avec deux puis quatre soies; les segments avec une série de longues soies et une tache transverse; le 9e segment parabolique, frangé de très-courts poils. La valvule large et presque droite. Chez le mâle les appendices latéraux sont presque noirâtres; les soies sont plus serrées et plus courtes; le dernier segment est un peu applati.

Les taches sont fauve très-pâle sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 19 ♀, 16 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030 — 030		——	055 — 051	
thorax. . .	044 — 040		——	045 — 043	
abd.	116 — 090		——	076 — 062	
ant.	009 — 009				
3e fémur .	026 — 022				
3e tibia . .	022 — 021				

Sur une Tadorna vulpanser (Anas tadorna.)

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

M. intermedium n. sp. f. 4, pl. XL.

Cette espèce se rapproche, à beaucoup d'égards, de l'*albofasciatum* et de l'*obscurum*. La tête avec deux poils et une soie de chaque côté; la pellicule qui occupe le sinus est très-transparente; l'oeil double; la tempe large quoique déjetée, avec trois longues soies et une plus courte; l'occiput rentrant, nu, avec une bande marginale; les bandes occipitales indistinctes avec une tache à la base; la tache orbitale manque.

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. avec une soie de chaque côté et un piquant à l'angle; le métath. avec une soie et un piquant à l'angle.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les bandes latérales transparentes, sans appendices; les angles d'abord saillants, puis arrondis, avec 1 à 3 soies; les taches transverses séparées des latérales plus foncées par un sillon incolore. Chez le mâle l'abd. est plus arrondi; le 9e segment large et un peu applati; les appendices extérieurs convergent vers la pointe.

La teinte générale est jaunâtre.

Dimensions: 17—18 ♀, 14 ♂.

longueur	♂	largeur	♂
tête	030	——	055
thorax. . .	036	——	045
abd.	075	——	066
ant.	008		
3e fémur .	024		
3e tibia . .	024		

Sur une Atagen (Fregatta) minor du Muséum de Leide.

M. obscurum n. sp. f. 8 pl. XL.

La tête en croissant, plus longue chez le mâle, avec 2 poils et une courte soie de chaque côté; le sinus manque; la tempe large, déjetée, avec deux longues soies et deux courtes; l'occiput rentrant, nu, avec une bande marginale; la tache orbitale nulle; les bandes occipitales incolores, très-écartées l'une de l'autre et arquées; deux rangées de soies en dessous, le long des bandes occipitales.

Le thorax beaucoup plus long ♀ ou à peine plus long ♂ que la tête; le proth. avec deux soies de chaque côté et un piquant à l'angle; le métath. moins large que la tête, bordé de soies, presque droit sur l'abd. Au sternum la 1ère tache est seule distincte. Les pattes peu poilues et peu colorées; le tibia à peine moins long que le fémur, avec 2 poils externes et 3 épines internes.

L'abd. ♂ ovale-arrondi, scalariforme; les angles très-saillants, avec une puis trois soies; les segments de longueur à peu près égale; les taches transverses recouvrent tout le segment, sauf le sillon intermédiaire qui est plus profond au

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

7e segment; une série de soies courtes et serrées; le 9e segment parabolique, avec quelques soies; les appendices latéraux noirâtres, effilés et recourbés en dehors. Chez la femelle l'abd. est ovale-allongé, à peine plus large que chez le mâle, de teinte plus uniforme; le 9e segment plus allongé, frangé de fins poils; les soies sont moins serrées et plus longues, surtout à la face ventrale; la valvule est convexe.

L'abd. est fauve-foncé, plus clair au milieu; la tête et le thorax fauves.

Dimensions: 15 1/2 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	032	—	055	052
thorax. . .	037	033	—	049	046
abd.	090	074	—	064	062
ant.	009	010			
3e fémur .	025	024			
3e tibia . .	024	023			

Sur une Anas radjah.

M. leucoxanthum N.

Giebel p. 300 t. XVIII f. 9.

La tête en ménisque, sans aucune sinuosité latérale poilue sur les bords, avec un pinceau de soies à l'angle de la tempe qui est très-aign. Le proth. très-développé, frangé de soies. Les pattes robustes et presque soyeuses; les tarses gros; des palettes aux deux articles du tarse. L'abd. large-ovale, jaune-ocre, comme le reste du corps, avec une série de soies par segment à la face dorsale et 3 moins serrées à la face ventrale. Longueur 2/3 ♂, 1‴ ♀. Sur une Anas crecca.

M. lunarium G.

Zeitschr. f. d. ges. Naturw. XXXIV, 402. — Giebel p. 300.

Cette espèce se distinguerait de la précédente par de plus petites dimensions; les angles temporaux plus obtus; l'abd. plus large et plus court. Longueur 1/2‴ ♂ 3/4‴. Sur une Anas nigra. Il me paraît que ce n'est guères qu'une variété du *leucoxanthum*.

M. brevipalpe n. sp. f. 5 pl. XL.

La tête en croissant, remarquablement courte et élargie aux tempes, angulaire en avant, avec 5 poils de chaque côté dont deux plus longs que les autres et deux courtes soies; le sinus manque absolument; la tempe un peu déjetée, arrondie, avec 4 longues soies et une plus courte; l'occiput un peu rentrant, avec 4 soies; les bandes occipitales à peine colorées, écartées, arquées; la tache orbitale petite; la bande oculaire bifurquée à l'extrémité; les palpes et les antennes courtes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax presque double de la tête; le proth. très-large, hexagonal, avec 5 soies de chaque côté, un piquant aux angles et 2 longues soies implantées en avant de la bande transverse; le mésoth. rétréci; le métath. presque aussi large ♀ ou aussi large ♂ que la tête, bordé de soies, arrondi sur l'abd. Au sternum la 1ère tache est acuminée en arrière, la 2e manque, la 3e un peu élargie en avant, avec quelques soies (f. 5 *a*). Les pattes de moyenne longueur; le tibia presque aussi long que le fémur, avec 4 poils externes; le 2d tarse court et gros.

L'abd. ♀ large, ovale-allongé, scalariforme; les bandes latérales transparentes, recourbées sur elles-mêmes en avant, de façon à enclaver le stigmate; les angles saillants, avec 1—3 soies; les segments de longueur presque égale, avec une tache transverse plus colorée au bord postérieur et une série de soies d'inégale longueur; le 9e segment brusquement détaché du précédent, arrondi, frangé de fins poils, avec une petite touffe de soies de chaque côté. A la face ventrale la valvule est droite, un peu convexe au milieu. Chez le mâle l'abd. est elliptique et beaucoup moins développé; le dernier segment rentrant, débordé par le 8e, avec quelques soies; les appendices extérieurs effilés, droits et très-peu colorés (f. 5 *a*).

Les taches sont fauve-clair sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 22 ♀, 16½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	028	——	066	050
thorax. . .	053	044	——	064	050
abd. . . (9)	136	092	- -	096	058
ant.	009	008			
3e fémur. .	029	023			
3e tibia . .	028	020			

Sur un Phalacrocorax (Graculus) carbo.

M. brevifimbriatum n. sp. f. 1 pl. XLI.

La tête en croissant, parabolique en avant, avec 3 poils et deux courtes soies; le sinus manque; l'oeil en dedans du bord; la tempe déjetée, avec 3 longues soies et une courte; l'occiput rentrant, nu; les bandes occipitales avec une tache à la base, convergeant vers le milieu; une tache orbitale; les mandibules reportées en arrière; les palpes et les antennes courtes et colorées.

Le thorax plus long que la tête, surtout chez la femelle; le proth. aussi long que les 2 anneaux suivants, pentagonal, avec 3 soies de chaque côté et un piquant à l'angle; le mésoth. très-court, séparé par un large sillon incolore; le métath. moins large que la tête, bordé de soies en arrière. Au sternum la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

1ère tache forme un losange; la 3e quadrangulaire, arrondie en avant, avec une série de soies. Les pattes colorées, relativement courtes; le tibia égale le fémur en longueur.

L'abd. ovale-arrondi; les angles peu saillants, avec une puis deux soies; les segments deviennent de plus en plus longs, avec une tache transverse, très-foncée sur les côtés et une série de soies caduques et espacées; le 9e segment un peu applati, frangé de courts poils; la valvule convexe, avec deux bandes obliques latérales. Chez le mâle la différence d'avec la femelle, quant aux dimensions, est moins considérable que dans les espèces voisines; les soies sont plus serrées; le 9e segment est arrondi; les appendices extérieurs effilés, recourbés en dehors et renflés au milieu; le pénis très-large, terminé en pointe aiguë (f. 1 *a*).

Les taches sont fauve-foncé sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 14½ ♀, 13 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	029	028	——	047	043
thorax. . .	034	030	——	044	041
abd.	082	070	——	070	057
ant.	009	008			
3e fémur. .	018	015			
3e tibia . .	018	015			

Sur une Procellaria glacialis. Une seule femelle avait l'abd. plus long, environ 100.

M. longithoracicum n. sp. f. 5 pl. XLI.

La tête arrondie en avant, avec 4 poils et 3 soies de chaque côté; l'œil ne remplit pas complètement le sinus; la tempe large, arrondie, à peine déjetée, avec 3 longues soies et deux plus courtes; l'occiput rentrant et convexe, avec une longue bande linéaire qui n'est pas marginale; une tache orbitale. En dessous les bandes occipitales distinctes, avec une tache à la base, sont reliées par deux cordons transparents, auxquels se rattachent des muscles qui vont aux *maxillae*; une série de soies le long des bandes. Les palpes et les antennes courtes; le 2d art. de l'antenne plus large que le 4e, qui est ovoïde.

Le thorax beaucoup plus long que la tête et peu coloré, plus long et plus étroit chez le mâle; le proth. pentagonal, avec 3 soies de chaque côté et un piquant à l'angle; le mésoth. angulaire latéralement; le métath. moins large que la tête, droit sur l'abd., bordé de soies en arrière. Au sternum les taches médianes manquent; au lieu de la 3e, une série de soies; les pattes sont ici plus longues chez le mâle que chez la femelle, peu colorées; le tibia plus court que le fémur; le 2d tarse relativement court.

L'abd. ♀ ovale un peu obové; les bandes latérales avec un double appendice

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

transparent, qui enclave le stigmate; les premiers angles saillants, avec une soie et quelques courts poils; les derniers arrondis, avec 2 puis 3 soies; les segments de longueur à peu près égale, avec une tache transverse, peu visible à la face ventrale et une série de soies très-serrées, surtout sur les côtés; le 9e segment large et saillant, tronqué en arrière, frangé de fins et courts poils. La valvule à peine convexe, avec une bande oblique de chaque côté et en avant une petite bande arquée. Chez le mâle l'abd. est ovale-arrondi et à peine moins développé que chez la femelle, mais plus foncé; le 9e segment entièrement coloré, très-saillant, arrondi, avec 4 soies et quelques poils. A la face ventrale les taches transverses sont très-distinctes et de moitié moins larges sur les 3 premiers segments qu'à la face dorsale. Le pénis est très-gros, les appendices extérieurs robustes et presque parallèles (f. 5 *a*).

Les taches de l'abd. varient de fauve-clair à fauves ♀, et de fauves à fauve-foncé ♂; la tête et le thorax jaunâtres.

Dimensions: 22½ ♀, 21½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035 —	034	——	066 —	063
thorax . .	058 —	059	——	062 —	055
abd.	130 —	120	——	088 —	080
ant.	010 —	010			
3e fémur .	035 —	036			
3e tibia . .	030 —	032			

Sur une Procellaria cinerea du Jard. Zool. de Rotterdam.

M. phaeopus N. f. 8, pl. XLI.

Denny (*vidibundus*) p. 227 tab. XX f. 3. — Giebel p. 299.

La tête assez semblable à celle du *longithoracicum*, avec 4 poils et trois soies de chaque côté; la tempe très-arrondie, avec 4 longues soies et une plus courte, implantées sur des pustules; l'occiput à peine rentrant et droit, avec une fine bande marginale; une petite tache orbitale

Le thorax un peu plus long que la tête; avec un court sillon médian incolore; le proth. hexagonal, plus long que le métath., large, avec une forte bande latérale, 3 soies de chaque côté et un piquant à l'angle antérieur; le mésoth. très-court, séparé par un sillon incolore qui forme une échancrure sur les côtés; le métath. un peu moins large que la tête, avec une tache transverse, parallèle au bord et 3 à 4 soies vers l'angle. A la face sternale les taches médianes sont distinctes, mais mal limitées. Les pattes rappellent celles du *fuscofasciatum*, beaucoup plus courtes chez le mâle.

L'abd. rappelle celui du *fuscofasciatum*, mais plus large et moins long; les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

séries de soies sont interrompues sur la ligne médiane et les taches tendent à s'effacer au milieu des derniers segments.

Dimensions: 19 ♀, 15 à 16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	033	030	——	057	048
thorax. . .	040	037	——	053	045
abd.	114	090	——	081	062
ant.	010	010			
3e fémur. .	027	022			
3e tibia . .	027	022			

Sur un Larus ridibundus et L. glaucus. Je ne comprends pas où le dessinateur de Denny a pu voir cette couleur d'encre qui singularise sa figure; la teinte générale est fauve-foncé.

M. obtusum N.

Giebel p. 299.

Provenant d'un Larus tridactylus. Il me semble que ce n'est qu'une variété du *phaeopus* où l'abd. est plus large. C'est probablement le M. *transversum* de Denny (p. 227 tab. XX, f. 7). Seulement avec des figures aussi peu soignées et des descriptions si vagues, il est presque impossible de distinguer son *nigropleurum*, son *transversum* et son *ridibundus*.

M. eurum n. sp. f. 3. pl. XL.

La tête est plus forte que dans le *brevipalpe* et complètement arrondie en avant, avec 3 poils et 2 soies de chaque côté; le sinus manque; l'oeil est reporté en arrière, assez loin du bord; la tempe, quoique déjetée, est arrondie, avec trois longues soies et une plus courte; l'occiput rentrant, avec une bande marginale et 4 soies; les bandes occipitales colorées et arquées; la tache orbitale assez forte; les palpes grêles et courtes, les antennes un peu plus longues que dans le *brevipalpe*; le 3e art., aussi large que le 2d, n'est pas pédonculé (f. 3 *a*).

Le thorax plus long que la tête; le proth. égale en longueur les deux segments suivants, il est concave latéralement, bordé de soies en arrière, avec une soie à l'angle; le mésoth. rétréci; le métath. presque aussi large que la tête, arrondi sur l'abd., avec 3 soies vers l'angle. Au sternum la 1ère tache est un peu acuminée; les deux autres manquent. Les pattes plus longues et plus colorées; le 3e tibia est remarquablement plus long que le 2e; le second tarse grêle et long.

L'abd. ♀ ovale-arrondi, large; les bandes latérales transparentes, recourbées sur elles-mêmes et bordées de noir; les premiers angles saillants, avec 1 à 2 soies, les derniers arrondis, avec 2 à 3 soies; les segments d'égale longueur,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avec une tache transverse plus foncée sur les derniers et une série de soies inégales. Dans quelques individus la tache transverse est séparée de la latérale par un sillon incolore. Le 9e segment très-développé, légèrement étranglé au milieu, un peu applati en arrière, frangé de longs poils qui forment une touffe de chaque côté. La valvule est droite, par fois un peu concave, avec deux petites protubérances recouvertes d'une tache.

Les taches sont fauve-clair à fauves, et fauve-foncé sur les côtés de l'abd.; la tête et le thorax fauve-clair.

Dimensions: 19—20 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	035	——	069
thorax . . .	048	——	067
abd.	114	——	104
ant.	010		
3e fémur .	031		
3e tibia . .	029		

Sur un Carbo javanicus. Je ne connais pas le mâle.

M. titan n. sp. f. 7 pl. XL (réduite de moitié).

La tête est petite relativement au reste du corps, en forme de croissant, avec 8 à 10 poils inégaux de chaque côté; le sinus occupé par une membrane transparente; l'oeil gros, double, un peu saillant; la tempe très-déjetée, avec une bande marginale transparente et 6 ou 7 poils plus ou moins longs; l'occiput très-rentrant, avec une bande marginale et 4 pustules, qui ne sont bien distinctes que quand l'individu n'a pas atteint son plein développement; une tache orbitale; les bandes oculaires, seules bien distinctes, contournent la cavité orbitale et la limitent; les mandibules sont très-aiguës; les palpes assez longues et les antennes courtes.

Le thorax double de la tête; le proth. plus long que la tête, rétréci en col en avant, moins coloré aux angles, avec deux piquants près de l'angle antérieur sur deux pustules; le mésoth. séparé par une échancrure très-distincte sur les côtés; le métath. à peu près aussi large que la tête, presque droit sur l'abd., avec une ligne foncée, parallèle au bord postérieur; une petite tache acuminée médiane, une ligne médiane foncée en avant et une série de points qui semblent les implantations d'autant de poils; 3 poils de chaque côté; les angles sont nus et arrondis. A la face sternale une tache en triangle isocèle, entre les deuxièmes coxis. Les pattes longues, aussi colorées que le reste du corps; le fémur recourbé, angulaire à l'épaule, renflé à l'extrémité, tantôt entièrement coloré, tantôt avec un anneau terminal incolore; en dessous une série de poils implan-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tés sur la ligne médiane, et de petites lignes transverses comme des rides; le tibia plus court que le fémur, étranglé au $^1/_5$ de sa longueur, renflé dès le milieu; aux $^4/_5$ coloré, avec une série de poils externes, deux internes et un appendice solide, justement là où la partie colorée s'arrête, le 2d tarse long, renflé à l'extrémité; les onglets longs, élargis à la base.

L'abd. ♂ allongé, plus long que chez la femelle, scalariforme; les bandes latérales noirâtres; les angles saillants et nus aux 5 premiers segments, avec 1 à 2 poils aux 2 suivants et un petit pinceau au 8e. En dedans de la bande on remarque un petit sillon incolore, puis une crête colorée qui limite le stigmate ovale-allongé et très-grand dans cette espèce; les segments de longueur égale, le 1er avec une tache médiane, les sept suivants avec une tache transverse échancrée, foncée au bord supérieur et bifurquée sur les côtés, avec une série de poils implantés sur des pustules très-rapprochées et toujours visibles sur les côtés (f. 7 *a*). Le 9e segment très-étroit, à bords presque parallèles, arrondi en arrière, avec un petit pinceau de poils de chaque côté, et une touffe de soies. A la face ventrale les taches sont médianes et très-réduites sur les deux premiers segments; deux petites taches génitales sur les 8e et 9e; les appendices extérieurs droits et très-rapprochés. Chez la femelle les angles sont moins saillants; les taches moins foncées sont plutôt médianes que transverses; le dernier segment arrondi, frangé de forts longs poils; la valvule est trilobée, le lobe du milieu, le plus saillant (f. 7 *b*).

La teinte générale est très-foncée, marron ou noirâtre.

Dimensions: $44^1/_2$ ♀, 53 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	065	— 065	——	100	— 100
thorax . . .	120	— 131	——	095	— 100
abd.	270	— 340	——	140	— 140
ant.	007	— 007			
3d fémur. .	060	— 067			
3d tibia . .	055	— 062			

Sur un Pelecanus onocrotalus du Jardin Zool. de Rott. J'ai rangé cette gigantesque espèce parmi les Menopon, à cause de la forme de la tête; mais il est clair que, quand on aura reconnu d'autres espèces du même type, il faudra en faire un sous-genre distinct.

M. longitarsus n. sp. f. 7, pl. XLI.

La tête absolument conique, parabolique en avant, avec 4 fins poils de chaque côté; l'oeil double, très-gros, mais non saillant, est reporté en avant du milieu de la tête; la cavité orbitale allongée en arrière de l'oeil; la tempe ar-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rondie en arrière, avec deux soies et quelques piquants; l'occiput un peu rentrant, avec deux soies à la face inférieure et une bande linéaire qui ne touche nulle part le bord; les bandes occipitales peu distinctes, les antennales reliées aux mandibules et aux bandes oculaires qui sont ici particulièrement larges; les mandibules reportées en avant; les palpes courtes; les antennes de moyenne longueur, le 4e art. sphérique, avec quelques fins poils terminaux, le 3e conique, mais non pédonculé (f. 7 *a*).

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. plus large que le métath., arrondi sur les côtés, avec deux fortes protubérances colorées, 2 forts piquants et 3 soies de chaque côté; en avant il forme un cou très-court, qui rentre dans la tête avec deux taches noires aux angles antérieurs; une ligne médiane noirâtre; le mésoth. court, un peu renflé latéralement, avec une ligne transverse qui ressemble à une suture; le métath. arrondi ou même angulaire sur l'abd., avec 4 soies sur le bord postérieur, deux autres médianes et un ou deux piquants sur les côtés. A la face sternale deux bandes obliques qui se rejoignent sur la ligne médiane; l'espace entre deux est parsemé de piquants; une tache subtriangulaire mal limitée, avec 2 fortes soies terminales et quelques autres plus longues sur les côtés (f. 7 *b*). Les pattes longues, les coxis plus colorés que les autres articles, avec 2 soies et parfois quelques piquants; les fémurs longs, larges à l'épaule, coniques, avec 2 épines externes et une série de poils implantés sur un renflement médian, en dedans du bord interne; les tibias plus courts que les fémurs, renflés a l'extrémité, avec quelques piquants surtout vers le tarse; le 1er tarse court, avec une petite palette quarrée, le 2d très-long, droit, semi-coloré, les onglets grêles et longs.

L'abd. ♀ en toupie, scalariforme, les bandes latérales noires ou transparentes, avec un petit appendice latéral qu'on prendrait facilement pour le stigmate; les angles saillants, un peu arrondis, avec un à deux piquants et une forte soie aux derniers; les segments à peu près de même longueur, avec une tache transverse assez étroite, et une série de soies entremêlées de courts poils. Les 8e et 9e segments sans suture distincte, bilobés au bord supérieur, frangés de poils et avec une bande marginale qui forme en arrière un angle garni de poils. A la face ventrale deux séries de soies par segment, celles de la série antérieure courtes; la valvule colorée à la marge, convexe, avec quelques poils. Chez le mâle l'abd. est moins développé; le dernier segment saillant, parabolique, avec deux pinceaux de longues soies. L'appareil génital large; les appendices extérieurs presque droits, un peu renflés à l'articulation; le pénis gros et court (f. 7 *c*).

Les taches sont fauves sur un fond tantôt blanchâtre, tantôt jaunâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 29 1/2 ♀, 28 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	041	— 040	——	061	— 060
thorax. . .	069	— 068	——	050	— 044
abd. . (13)	185	— 170	——	100	— 091
ant.	011	— 010			
3e fémur. .	041	— 038			
3e tibia . .	032	— 03			

Sur un Halmaturus giganteus du Jardin Zool. de Rotterdam, en grand nombre, des deux sexes et à tous les degrés de développement. Une curieuse particularité, c'est que les tempes sont dans les premiers temps angulaires, presque quarrées, et que la cavité orbitale forme un sinus qui s'efface peu à peu. C'est le premier exemple de Menopon habitant sur des mammifères; je fais suivre le second.

M. extraneum n. sp. f. 2 pl. XLII.

La tête diffère dans les deux sexes, absolument en croissant, arrondie en avant avec 3 poils et 2 soies de chaque côté; la tempe est arrondie, peu déjetée, avec 3 longues soies et trois plus courtes; l'occiput un peu rentrant, avec une bande marginale; les bandes occipitales avec une forte tache à la base, convergentes et reliées au milieu par une bande transverse à laquelle se rattachent des faisceaux musculaires; les bandes orbitales fortes et sans tache distincte; les palpes de moyenne longueur; en arrière des mandibules une petite bande dont je ne m'explique pas la signification. Chez le mâle la tête est à la fois plus longue et plus étroite; l'occiput est plus rentrant et par conséquent les tempes plus déjetées (f. 2. *a*).

Le thorax plus long que la tête et plus long chez le mâle; le proth. aussi long que le métath., hexagonal, avec une soie aux angles arrondis, un piquant à l'angle postérieur et une bande longitudinale perpendiculaire sur la transverse; le métath. moins large que la tête, un peu arrondi sur l'abd., avec quelques soies au bord postérieur et une tache latérale très-foncée. Au sternum la 1ère tache manque, la 2e très-petite, la 3e mal limitée. Les pattes robustes; le fémur avec une bande dorsale colorée; le tibia plus court, renflé aux deux tiers postérieurs, avec 4 longs poils externes et deux épines internes; le 2d tarse arqué, renflé à l'extrémité, avec un fin poil externe et un piquant interne sur le renflement; les onglets longs et recourbés.

L'abd. ♀ ovale; les bandes latérales noirâtres, sans appendices; les angles peu saillants, avec une puis 2 à 3 soies; les premiers segments un peu moins longs que les suivants, tous avec une large tache transverse, plus colorée sur les côtés, et une série de soies espacées sur la ligne médiane et caduques, le 9e segment pa-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rabolique, frangé de courtes soies. A la face ventrale les taches transverses sont séparées du bord par un sillon peu coloré. La valvule est presque droite. Chez le mâle, l'abd. plus court est légèrement obové; le 9e segment est large et arrondi, avec des soies roides comme de longs piquants; le sillon incolore manque à la face ventrale; l'appareil génital s'arrête au 6e segment; les appendices extérieurs d'abord divergents sont parallèles à l'extrémité.

La tête et les taches de l'abd. sont fauves, le thorax plus pâle, les bandes noirâtres.

Dimensions: 20 ♀, 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	032 — 034		— —	055 — 052	
thorax. . .	037 — 040		— —	053 — 046	
abd.	130 — 097		— —	080 — 068	
ant.	009 — 009				
3e fémur .	025 — 023				
3e tibia . .	022 — 020				

Sur un Cavia Cobaya. Je ne les ai rencontrés que deux fois, mais en très-grand nombre, „prospérant et se multipliant" comme dans leur milieu naturel.

---

2 (?) ANCISTRONA Westwood.

Ce genre, créé par Westwood, présente la plus grande analogie avec le g. Menopon, dont il ne paraît se distinguer que par la présence, en arrière du *mentum*, „d'un processus corné, bipartite, formant de chaque côté une large corne avec une profonde incision et réfléchie sous le prosternum [1])". La tête est en ménisque, sans échancrure orbitale; les antennes obsolètes ou cachées sous la tête; le labium un peu élargi, pourvu de 4 soies; les palpes labiales indistinctes; le labrum petit, transverse; les mandibules fortes, cornées, subtriangulaires, à pointe bifide; les maxillae terminées par un lobe ovale-allongé; les palpes maxillaires courtes, 4 articulées.

Le prothorax semi-circulaire, de la grandeur de la tête, sillonné au milieu et sur les côtés, avec des soies latérales; le métath. continu avec l'abdomen qui se compose de 10 segments (?); les pattes courtes, les fémurs élargis, surtout ceux de la 1ère paire.

---

1) Cet organe a beaucoup de rapport avec celui qui caractérise le M. *tridens* et quelques autres.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dans l'intérieur de la bouche un curieux organe avec une côte (rib) centrale cornée, bifurquée à l'extrémité.

A. procellariae Westwood.

Thesaurus entomologicus oxoniensis p. 197 pl. 37 fig. 4*a—e*. — 1874.

Le corps a la couleur de la poix, très-lisse et luisant; la tête fauve-foncé; les angles temporaux soyeux, arrondis et déjetés; deux fovéoles arrondies près du bord antérieur; deux taches pâles vers la base de la tête; le thorax fauve-foncé, à sutures noirâtres; le bord latéral des segments abdominaux fauve.

Longueur $2^1/_2$. Sur une Procellaria capensis. Westwood, dont je traduis la description, ne donne aucune indication sexuelle, aucun autre détail propre à mieux distinguer le genre et l'espèce.

---

3. COLPOCEPHALUM. N.

Ce genre se rapproche à beaucoup d'égards du Menpon; il s'en distingue surtout par la présence d'un sinus orbital. La tête, prise aux tempes, est plus large que longue (Giebel cite l'*eucarenum* où elle serait plus longue), d'ordinaire arrondie en avant, un peu quadrangulaire (*maurum*, *angulaticeps*), ou échancrée vers les palpes (*abdominale*, *truncatum*), ou enfin un peu angulaire (*penicillatum hirtum*); la courbure de l'avant-tête est celle d'une moitié d'ellipse; les poils en avant du sinus varient de 2 à 7 de chaque côté; le sinus orbital profond (peu chez le *minus* et le *leptopygus*), angulaire (*heterosoma*) ou arrondi (*occipitale*), largement ouvert, ou étroit (*longiceps*), avec 1 à 3 soies à l'angle antérieur qui est plus ou moins arrondi; — l'oeil, dans le sinus même, est plat et allongé (*zebra*), ou saillant et hémisphérique (*fuscipes*), simple ou partagé en deux par une tache (*spinulosum*); — la tempe, d'ordinaire élargie (*trochioxum*) et comme ailée (le *spinosum* fait presque seul exception), est parfois déjetée (*majus*), très-souvent angulaire en avant et en arrière (*abdominale*) ou seulement en arrière (*heterosoma* ♀), tronquée latéralement (*uniseriatum*) ou entièrement arrondie (*importunum*), d'ordinaire très-large, par exception (*parviceps*) étroite; elle porte une série de poils en arrière de l'oeil, une à cinq longues soies entremêlées de quelques poils, ou simplement quelques piquants *leptopygus*, *penicillatum*); l'occiput d'ordinaire rentrant, parfois si profondément que la tempe paraît rejetée en arrière (*majus*), rarement convexe et presque droit (*longiceps*), nu ou avec 2 à 4 soies, avec une bande marginale linéaire (*unicolor*, *minus*) ou très-large et noi-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

râtre (*caudatum*, *setosum*); — les bandes occipitales sont souvent indistinctes, parfois larges et très-accusées (*flavescens*), droites habituellement ou comme brisées (*hirtum*), ou arquées (*fuscipes*); elles se rattachent aux antennales à la hauteur du sinus orbital, vers la tache plus ou moins large qui borde le fond de ce sinus; — aux bandes antennales se relient les antennes d'ordinaire repliées sous la tête et composées de quatre articles dont le premier cylindrique est le plus court, le 2e en cône tronqué atteint parfois la largeur du 4e, le 3e en gobelet, le 4e ou cylindrique ou ovoïde, d'ordinaire obliquement tronqué, avec quelques fins poils terminaux; quand l'animal étend ses antennes, les deux derniers articles dépassent seuls le bord de la tête; — les mandibules sont assez fortes, noirâtres à la pointe qui est bidentée (une seule dent par exception chez l'*heterosoma*); — les palpes maxillaires á 4 articles dont le dernier est d'ordinaire plus long et plus grêle que les autres; elles dépassent plus ou moins le bord de la tête. Proche de l'endroit où elles deviennent ainsi visibles, on remarque deux petites plaques chitineuses, assez foncées, arrondies ou fusiformes dont j'ignore encore la signification; — la lèvre inférieure est reportée fort en arrière des mandibules; — quelques espèces présentent une petite bande parallèle au bord antérieur de la tête (*maurum*), en arrière de laquelle commence la fossette buccale. Parfois la tête porte quelques soies à la face dorsale, comme vers la racine des palpes (*pustulatum*), ou le long des bandes occipitales (*fuscipes*), ou au-dessous de la tête, le long de l'oesophage. Ces soies sont implantées sur des pustules qui parfois sont incolores et très-distinctes (*importunum*, *fuscipes*).

Le thorax est d'ordinaire plus long que la tête, dans quelques espèces à peu près aussi long (*longipes*), ou plus court (*grandiceps*, *obscurum*). — Le prothorax rentre un peu dans l'occiput; il est étroit (*abdominale*) ou très-élargi et comme ailé, rarement plus court que le métath. (*occipitale*, *ellipticum*); il forme latéralement un angle plus ou moins aigu, armé d'un piquant, — tantôt arrondi en arrière, tantôt angulaire, de façon à devenir pentagonal; il porte toujours une bande transverse peu colorée, qui s'arrête aux deux protubérances de la face dorsale, — et parfois une bande marginale très-étroite (*crassipes*, *spinulosum*); en arrière des angles, le bord est nu ou pourvu d'une à six fortes soies. — Le mésoth. est indiqué par deux petites bandes arquées qui rentrent dans le métath., ainsi que par un léger étranglement, distinct sur les côtés et assez souvent par un sillon transverse, incolore et plus ou moins large (*heterosoma* ♂, (*maurum*, *spinulosum*); il est nu, sauf chez l'*heterosoma* ♀, où il porte 2 piquants. — Le métath. subtrapéziforme, tantôt plus large que la tête (*hirtum*), tantôt aussi large (*elongatum*) ou moins large habituellement, — droit sur l'abd. (*abdominale*), le plus souvent un peu convexe, ou rarement un peu concave (*maurum*, *spinulosum*),

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

nu au bord postérieur, ou avec une série de soies plus ou moins écartées, parfois implantées sur des pustules incolores (*fuscipes*); les angles postérieurs sont aigus ou arrondis, parfois comme relevés (*parumpilosum*), avec une à plusieurs soies ou de simples piquants (*heterosoma* ♀); le métath. est par fois unicolore et peu foncé de teinte, ou avec des taches latérales mal limitées (*uniseriatum*), ou encore avec une tache transverse, parallèle au bord postérieur (*zebra*) ou non parallèle (*importunum*, *abdominale*). A la face sternale on remarque une bande oblique transverse, en avant des premiers coxis, une seconde bande semi-circulaire entre les premiers et les seconds coxis, et, sur un assez grand nombre d'espèces, trois taches médianes de forme variée, et même parfois une 4e qui s'étend jusque sur l'abd.; quelque fois, au lieu de ces taches, on ne trouve plus que de longues soies.

Les pattes sont généralement moins colorées que le reste du corps, assez longues, plutôt grêles que robustes, sauf chez le *crassipes*; les coxis sont écartés par paire à leur insertion, de forme variée, avec une ou deux soies; les trochanters très-courts; les fémurs robustes (excepté le *truncatum* et l'*heterosoma* ♀), un peu angulaires à l'épaule, avec 4 à 5 épines au côté antérieur et une ou deux au côté interne (le *fuscipes* par exception a 3 fins poils à l'extrémité); une bande marginale plus ou moins large, incolore ou plus colorée que le reste du fémur; le tibia grêle (excepté le *crassipes*), en massue et recourbé, plus long que le fémur (*angulaticeps*), d'ordinaire moins long ou aussi long, avec une bande marginale et une série de poils plus ou moins serrés dont un ou deux dressés au bord antérieur. Le premier article du tarse court, avec une palette plus ou moins large et comme bilobée; le 2d article très-allongé, en massue, recourbé, portant à l'extrémité deux onglets grêles, crochus vers la pointe et d'ordinaire écartés.

L'abd. varie de forme dans les deux sexes: allongé, à côtés presque parallèles (*ochraceum* ♂, *spinosum* ♀), ovale allongé (*flavescens* ♂, *umbrinum* ♀), elliptique (*ellipticum* ♀, *semicinctum* ♀), ovale-élargi (*trochioxum* ♂, *hirtum* ♀), ovale-arrondi (*minus* ♀, *fusconigrum* ♂), fusiforme (*pustulosum* ♀), à peine turbiné (*heterosoma* ♂, *pallidum* ♀), distinctement turbiné et allongé (*truncatum* ♀, *zebra* ♀), ou turbiné et large en avant (*setosum* ♀, *angulaticeps* ♀); les femelles affectent assez souvent la forme turbinée, tandisque le mâle est ovale-allongé. — Les bandes latérales linéaires, noirâtres ou incolores (*albidum*, *longiceps*) et, dans ce cas, avec des appendices transverses; — les angles des segments sont ou très-saillants (*heterosoma* ♂) et l'abd. est alors scalariforme, ou saillants aux premiers et arrondis aux derniers, ce qui est la forme habituelle, ou à peine saillants et l'abd. est alors crénelé, avec une à plusieurs soies dont le nombre et la longueur vont en augmentant vers l'extrémité de l'abd. Le bord même est poilu ou nu; dans le *fuscipes* il forme

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

un véritable bourrelet. Les segments sont d'égale longueur, ou les deux premiers sont plus longs que les autres (*retusum* ♀) ou bien ils diminuent de longueur à partir du second (*longicaudum* ♀ *majus*), ou encore le premier est plus court qus les autres (*quadripustulatum* ♀); ces différences sont sexuelles ou spécifiques. Les segments sont séparés par des sutures doubles et très-distinctes, ainsi que par des sillons transverses à peine indiqués (l'abd. est alors unicolore (*pallidum*), ou incolores et très-larges (*abdominale*), ou incolores et très-étroits (*gracile*), ou diminuant de largeur (*heterosoma* ♂), ou enfin plus foncés que les segments mêmes (*maurum*, *crassipes*); — le 9e segment diffère selon les sexes, détaché brusquement du 8e ou le continuant, large (*hirtum*) ou rétréci (*truncatum*), arrondi en arrière ou parabolique, ou encore applati et tronqué (*quadripustulatum*, de même longueur que le 8e ou très-allongé (*caudatum*); le bord postérieur dorsal est d'ordinaire nu, parfois avec quelques fins poils; le ventral, qui fait souvent saillie en arrière, est frangé de fins poils très-serrés chez la femelle. C'est pour n'avoir pas reconnu ces deux bords que N. et, après lui, Giebel ont donné à quelques espèces 10 segments abdominaux. Les 8 premiers segments sont assez rarement unicolores; ils portent habituellement une tache transverse plus ou moins large, plus foncée sur les côtés qu'au milieu, parfois s'effaçant entièrement sur la partie médiane. Il arrive aussi (*zebra*) que la tache est transverse sur les premiers segments seulement. Dans quelques espèces la tache est séparée du bord par un sillon longitudinal incolore (*importunum*), et même ce sillon peut être reporté plus à l'intérieur; chaque segment porte alors trois taches (*fuscipes*, *trimaculatum*). Je ne connais pas d'espèces où l'abd. soit absolument nu; les segments portent au moins 3 ou 4 poils, soies ou piquants sur les côtés (*heterosoma* ♀), ou une série de soies plus ou moins espacées, ou deux séries (*biseriatum*), ou même trois (*abdominale*), ou encore une série au bord postérieur, avec une foule de petits piquants irrégulièrement implantés, qui donnent à l'épiderme une apparence chagrinée (*spinulosum*). Les pustules des soies sont parfois incolores et très-distinctes, (*pustulosum*, *maurum*). A la face ventrale, les taches sont d'ordinaire moins distinctes qu'à la face dorsale et colorent en apparence (*crassipes*, *maurum*) la partie médiane du dos, de façon à laisser voir un arc presque incolore, si l'abd. est plus bombé en dessous qu'en dessus (*maurum fuscipes*); les soies sont d'ordinaire plus fines et plus serrées. Chez la femelle, la vulve droite ou convexe (par exception concave *uniseriatum*), nue ou bordée de poils, est flanquée de deux bandes longitudinales ou de deux petites taches et assez souvent de deux proéminences, dont les poils écartés et recourbés forment une touffe qui dépasse le bord de l'abd. Par exception (*penicillatum*), c'est le mâle qui porte cette touffe très-écartée. L'appareil génital solide du mâle se compose d'une bande effilée qui remonte plus

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ou moins loin (chez le *penicillatum* jusqu'au thorax), à laquelle s'articulent les deux appendices extérieurs, d'ordinaire droits ou un peu divergents (une seule fois bifurqués *abdominale*). Les stigmates de l'abd. sont rarement visibles, et sur quelques espèces (*sulcatum*, *majus* ♀) il existe un sillon médian incolore.

La couleur est rarement très-foncée (*maurum fuscipes*); les taches varient du fauve-clair au fauve plus ou moins foncé; les bandes sont incolores, parfois nacrées ou le plus souvent noirâtres; le fond quand il est visible, est blanchâtre ou jaunâtre.

Les dimensions varient entre 32 (*abdominale* ♀) et 10 (*obscurum* ♂), quant à la longueur.

Les Colpocephalum infestent toutes les espèces d'oiseaux, excepté les Struthiones. On les rencontre le moins souvent chez les chanteurs, les grimpeurs et les gallinacés.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Les bandes occipitales distinctes. 2.
   ces bandes indistinctes ou visibles à la face inférieure seulement. 24.
2. L'abd. fusiforme, avec deux séries de soies par segment sur des pustules incolores, ***pustulatum*** n. sp.
   l'abd. de toute autre forme, avec ou sans pustules. 3.
3. L'abd. ♀ turbiné. 4.
   l'abd. ♀ ovale-arrondi ou elliptique. 11.
4. Le premier segment de l'abd. le plus court, ***leptopygos***. N.
   les deux premiers segments plus longs que les suivants. 5.
5. La bande marginale de l'occiput large. 6.
   cette bande étroite, linéaire. 10.
6. L'abd. ♀ nu, sauf 3 piquants vers les côtés, ***heterosoma*** ♀ n. sp.
   l'abd. entièrement nu sauf aux angles; les tempes déjetées, ***majus*** n. sp.
   l'abd. avec une ou plusieurs séries de soies. 7.
7. L'abd. unicolore; la tête subquadrangulaire, ***angulaticeps*** n. sp.
   l'abd. avec des taches transverses; la tête arrondie. 8.
8. Les 2 premiers segments de l'abd. beaucoup plus longs que les suivants; les bandes marginales de l'abd. avec un appendice, ***setosum*** n. sp.
   ces deux segments à peine plus longs que les suivants; les bandes marginales de l'abd. sans appendice. 9.
9. Le 9e segment de l'abd. ♀ allongé et rétréci; les taches transverses effacées au milieu de l'abd., ***caudatum***. G.
   ce segment aussi long que le 8e ou à peine plus; des taches transverses sur les 2 premiers segments, et partagées en trois sur les suivants, ***zebra*** N.
10. Les 2 premiers segments de l'abd. bien plus longs que les suivants; les taches transverses de l'abd. effacées vers la partie médiane; les bandes marginales ♂ avec appendice, ***dissimile*** n. sp.
    les 3 premiers segments un peu plus longs que les suivants; les taches transverses; les bandes marginales sans appendice, ***subflavescens*** n. sp.
11. L'avant-tête angulaire; les bandes occipitales comme brisées; l'abd. large-ovale, ***hirtum*** Rud.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'avant-tête subquadrangulaire. 12.
l'avant-tête arrondie. 13.

12. Grande espèce (2,7 mm) très-foncée; les soies implantées sur des pustules incolores, ***fuscipes*** n. sp.
espèce plus petite (1,9 mm.) fauve-clair; sans pustules; les tibia renflés, ***crassipes*** n. sp.

13. Les taches transverses de l'abd. avec une série de pustules incolores, ***uniseriatum*** n. sp.
ces taches sans pustules incolores. 14.

14. Petite espèce (1 mm.) unicolore, sans taches transverses à l'abd., ***obscurum*** G.
espèces plus grandes (1,3 mm. ou plus) avec des taches à l'abd. 15.

15. L'abd. ♂ plus développé que celui de la femelle, ***occipitale***. N.
l'abd. ♂ plus petit que celui de la femelle. 16.

16. L'abd. nu à la face dorsale; le mâle avec un pinceau de poils au 8e segment, ***penicillatum*** n. sp.
l'abd. soyeux; la femelle seule avec un pinceau au dernier segment. 17.

17. Le dernier segment ♀ et ♂ tronqué; les bandes marginales de l'abd. ♂ avec appendice, ***trochioxum*** N.
ce segment arrondi; les bandes marginales ♀ et ♂ sans appendice. 18.

18. L'abd. avec des taches latérales, ***maculatum*** n. sp.
l'abd. avec des taches transverses. 19.

19. Les 2 premiers segments de l'abd. plus longs que les suivants. 20.
les segments de l'abd. à peu près de même longueur. 22.

20. Les taches transverses de l'abd. séparées du bord par un sillon longitudinal, ***elongatum*** n. sp.
les taches latérales subtriangulaires; les médianes linéaires. 21.

21. La vulve flanquée de deux fortes bandes longitudinales, ***trimaculatum*** n. sp.
la vulve sans ces bandes, ***semicinctum*** Rud.

22. Les bandes marginales de l'abd. sans appendice; les taches transverses droites, ***flavescens*** N.
ces bandes sans appendice. 23.

23. Le sinus orbital large et arrondi; l'oeil simple; le mésoth. indistinct, ***parumpilosum*** n. sp.
le sinus angulaire et étroit; l'oeil partagé par une tache; le mésoth. séparé du métath. par un sillon incolore; les taches transverses un peu ondulées en apparence, ***ellipticum*** n. sp.

---

24. La bande marginale de l'occiput interrompue par un sillon bifurqué en avant et s'étendant en arrière jusqu'au 4e segment de l'abd., ***sulcatum*** n. sp.
ce sillon manque. 25.

25. L'abd. plus ou moins turbiné. 26.
l'abd. ovale-allongé ou arrondi. 29.

26. L'abd. scalariforme, les angles très-saillants, ***heterosoma*** ♂ n. sp.
les angles de l'abd. peu saillants. 27.

27. Grande espèce (2,9 mm.); le 1er segment de l'abd. le plus court; le 9e segment ♀ allongé et tronqué, ***truncatum*** n. sp.
espèces plus petites; les premiers segments les plus longs. 28.

28. Espèce incolore; les bandes marginales de l'abd. nacrées; le 9e segment ♀ arrondi égale le 8e, ***pallidum*** n. sp.
espèce colorée; les bandes marginales foncées; le 9e segment ♀ allongé et arrondi. ***longicaudum*** N.

---

29. Les segments de l'abd. avec 2 rangées de pustules incolores, ***pustulosum*** m.
ces segments avec une seule rangée ou sans pustules incolores. 30.

30. La bande marginale de l'occiput très-large. 31.
cette bande linéaire. 35.

31. Le bord de la tête entaillé en avant du sinus orbital, ***incisum*** n. sp.
cette encoche n'existe pas. 32.

32. Espèce noirâtre; la tête subquadrangulaire; les segments de l'abd. avec une rangée de pustules incolores, ***maurum*** N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

espèces fauves à fauve-clair; la tête arrondie en avant; les segments sans pustules. 33.

33. Espèce plus grande (2,4 mm.); les bandes latérales de l'abd. sans appendice, ***grandiceps*** n. sp.
espèces plus petites (2 mm.); les bandes latérales avec appendice. 34.

34. Les stigmates distincts; le 9e segment ♀ allongé, ***ochraceum*** N.
les stigmates indistincts; le 9e segment egale le 8e, ***gracile*** n. sp.

---

35. La tempe à peine plus élargie que l'angle antérieur du sinus orbital, ***spinosum*** n. sp.
la tempe beaucoup plus large. 36.

36. Les soies de l'abd. implantées sur des pustules incolores. 37.
l'abd. sans pustules incolores. 38.

37. Grande espèce (3,1 mm.); la tempe angulaire; l'avant-tête échancrée latéralement; la face ventrale seule chagrinée, ***abdominale*** n.sp.
espèce plus petite (2,4 mm.); la tempe et l'avant-tête arrondies; l'épiderme chagriné sur les deux faces; l'abd. fauve-foncé, ***bicolor*** n. sp.

38. L'abd. ovale-arrondi. 39.
l'abd. allongé. 42.

39. L'abd. en bourrelet sur les côtés; les bandes marginales incolores, avec appendice, ***minus*** n. sp.
l'abd. ordinaire; les bandes marginales sans appendice. 40.

40. Espèce foncée, à deux séries de soies sur les segments de l'abd.; le 9e segment ♀ rétréci et tronqué en arrière, ***fusconigrum*** m.
espèces fauve-clair, à une seule série de soies; le 9e segment ♀ large et arrondi. 41.

41. La tête courte et très-large aux tempes; les segments de l'abd. avec une tache transverse; la vulve avec une bande marginale, ***longipes*** n, sp.
la tête moins large; l'abd. unicolore; la vulve sans bande marginale, ***unicolor*** Rud.

---

42. L'abd. incolore; les bandes latérales nacrées, avec appendice, ***albidum*** Rud.
l'abd. coloré; les bandes latérales noirâtres. sans appendice. 43.

43. La tempe très-étroite et arrondie. 44.
la tempe large, angulaire ou arrondie. 45.

44. Grande espèce (2,4 mm.); l'angle du métath. avec une large pustule; le 9e segment ♀ tronqué; la vulve avec deux taches latérales, ***atrofasciatum*** n. sp.
espèce plus petite (1,7 mm.); l'angle du métath. sans pustule incolore; le 9e segment ♀ parabolique; la vulve sans taches latérales, ***parviceps*** n. sp.

45. Les sillons transverses de l'abd. larges. 46.
ces sillons étroits ou indistincts. 47.

46. Espèce foncée; les stigmates avec une petite pustule incolore à côté; les taches transverses séparées du bord par un sillon longitudinal, ***importunum*** N.
espèce moins foncée; les stigmates distincts sans autre pustule incolore; les taches transverses sans sillon longitudinal, ***subpachygaster*** n. sp.

47. La tempe angulaire; le mésoth. séparé par un sillon incolore; le 9e segment ♀ un peu parabolique, ***umbrinum*** N.
la tempe arrondie; le mésoth. sans sillon; le 9e segment ♀ tronqué, ***quadripustulatum*** N.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ESPÈCES INFESTANT LES RAPACES.

C. flavescens N. f. 10, pl. XLII.

Lyonnet, p. 262 pl. XII f. 2. — Germar's *Magaz.* III. p. 298. — Denny p. 206 f. 2 pl. XVIII. — Giebel p. 262, taf. XIII f. 10 et taf. XIX, f. 3, 4 et 7.

La tête beaucoup plus large que longue, plus forte chez la femelle, largement arrondie en avant, avec 4 à 5 poils de chaque côté et deux soies vers le sinus antennal qui est assez profond; les antennes courtes, le 2[1] article cylindrique plutôt que trapézoïde (G.), le 4e ovoïde, avec quelques fins poils terminaux (f. 10 *a*); l'oeil à peine saillant; les tempes rondes, avec une série de poils d'inégale longueur en arrière de l'oeil et deux longues soies; l'occiput rentrant, avec une bande marginale assez large et deux longues soies; les bandes occipitales larges, colorées, presque parallèles; les mandibules bidentées; les palpes courtes, le 4e article dépasse à peine la tête; deux petites taches en avant sur la tête, deux autres vers le sinus et 2 à la base des bandes occipitales.

Le thorax plus court que la tête; le proth. avec 4 soies latérales longues et un piquant à l'angle antérieur, qui est aigu et très-saillant; le mésoth. n'est indiqué que par un léger étranglement. Sur aucun des nombreux exemplaires que j'ai examinés, je n'ai pu découvrir la ligne (suture) qui, selon Giebel, séparerait le mésoth. de l'anneau suivant. Le métath. droit sur l'abd., avec 4 soies vers l'angle postérieur et une tache parallèle au bord postérieur, un peu effacée sur la ligne médiane. A la face sternale deux taches médianes. Les pattes poilues; le coxis avec quelques piquants; le fémur avec une forte bande antérieure et quelques poils, à peine plus long que le tibia; celui-ci très-recourbé, en massue, avec une bande antérieure, une courte soie au milieu et une série de poils inégaux vers l'extrémité; le premier tarse très-court, le 2[d] long, surtout chez la femelle, recourbé, en massue, avec un fin poil, un fort coussinet et deux fins onglets à pointe recourbée.

L'abd. ovale-allongé, presque crénelé, plus fort chez la femelle; les bandes latérales très-étroites, avec un appendice interne presque incolore; les segments à peu près d'égale longueur, avec une tache transverse, plus foncée sur les côtés et deux séries de soies espacées. Les pustules dont parle Giebel, ne sont visibles qu'exceptionnellement. Sur les côtés deux longues soies. Chez le mâle le 9e segment plus long que les autres, arrondi, coloré, avec 5 à 6 longues soies de chaque côté. La partie solide de l'appareil génital se compose d'une forte bande qui remonte jusqu'au 2e segment et se bifurque à l'extrémité. Giebel la décrit comme une longue et fine soie (eine dünne braune Borste quoiqu'elle n'y ressemble guères. Chez la femelle le dernier segment arrondi, frangé de fins

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

poils égaux, avec 2 soies latérales. A la face ventrale les segments portent une seule série de fines soies, plus serrées sur les côtés, ce qui fait paraître l'abdomen comme poilu sur les bords. La vulve convexe et frangée de poils (f. 10 *b*).

Les taches de l'abd. sont rougeâtres, plutôt que fauve-foncé; les bandes occipitales et l'appareil génital ferrugineux, sur un fond jaune-pâle.

Dimensions: 19 ♀, 16½ ♂

longueur	♂	♀	largeur	♀	♂
tête	035	— 034	——	051	— 048
thorax. . .	031	— 031	——	046	— 039
abd.	126	— 100	——	070	— 053
ant.	014	— 014			
3e fémur .	023	— 021			
3e tibia . .	022	— 02			

Ce Colp. infeste différents rapaces: selon N., Haliaëtus albicilla, Milvus regalis, Astur palumbarius, Falco peregrinus, Pernis apivorus, Aquila naevia; Burmeister ajoute le Gypaëtos barbatus; Denny cite encore l'Harpyia destructor. J'en ai aussi trouvé des exemplaires sur un Haliaëtus leucogaster, sur un Buteo vulgaris, sur un Circus cinereus et même sur une Nyctea nivea où les dimensions du mâle étaient plus fortes (17 à 18). Dans la figure de N. la tête est trop large et les pattes trop grêles; le métath. est trop long; je n'y ai jamais rencontré les deux petites bandes transverses. Lyonnet suppose que le tarse porte un oeuf (f. 3 E) qui y trouve la première nourriture(!). Il s'agit sans doute ici du coussinet; car l'oeuf, avant de sortir du corps, compte 5 fois la longueur du tarse.

var. *α*. Il existe, sur l'Haliastur indus, une variété où les tempes ont trois soies au lieu de deux; les antennes sont plus courtes (011), le dernier segment ♀ est échancré en dessus et en dessous, les soies latérales forment un petit pinceau, les taches ne sont transverses que sur les premiers segments; la face sternale du thorax est sans taches; deux soies aux coxis de la première paire seulement.

C. dubium Schilling.

Cité dans le catalogue de Gurlt comme provenant d'un Falco cyaneus.

C. megalops (Giebel p. 261) sur un Sarcorhamphus papa, distinct par les taches de l'abd. qui seraient quadrangulaires sur tous les segments et par la largeur de l'avant-tête. L'espèce a été établie sur un seul exemplaire.

C. maculatum n. sp. f. 1 pl. XLIII.

Très-rapproché du *flavescens*. Les poils de l'avant-tête (6 de chaque côté) sont rapprochés deux à deux, le 4e est une véritable soie; le sinus angulaire ne porte

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

qu'une soie; l'occiput avec deux soies à la face inférieure, la bande est noire; les palpes un peu plus longues, par contre les antennes plus courtes.

Le thorax plus long que la tête; le métath. arrondi sur l'abd., avec une tache vers l'angle postérieur et une série de soies plus longues vers l'angle; les taches médianes de la face sternale manquent. Aux pattes le 3e fémur est un peu étranglé au milieu.

L'abd. ovale-allongé, scalariforme; les trois premiers segments plus longs que les autres chez la femelle seulement, avec des taches latérales mal limitées et une seule série de soies très-espacées. Les angles du 2e et du 5e—8e avec une longue soie écartée; le 9e segment ♀ frangé de poils d'inégale longueur; celui du mâle avec de nombreuses soies, entremêlées de poils raides. (f. 1 *a*). A la face ventrale ♀ la vulve est presque droite et bordée de très-courts poils.

Le fond est blanchâtre, passant au jaune-pâle à l'extrémité de l'abd.; les taches sont fauve-foncé, plus colorées chez le mâle.

Dimensions: 17 ♀, 13 à 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	028	——	046	041
thorax. . .	036	030	——	042	034
abd.	105	078	——	055	042
ant.	008	008			
3e fémur .	020	018			
3e tibia . .	018	017			

Sur un Polyborus (Caracara) brasiliensis du Jardin Zool. de Rott.

C. Polybori Rud.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. 1869 XXXIV, 397).

Sur un Polyborus tharus. La tête semble se rapprocher du nôtre; mais l'abd. est ovale-arrondi (!). Du reste la description de Rudow, sans figure, est tout à fait insuffisante et le nom malheureusement choisi.

C. pachygaster G.

Denny (*C. haliaëti*) p. 216 tab. XIX, f. 1. — Giebel p. 264.

Sur un Pandion haliaëtus. L'espèce se distingue surtout par la largeur de la tête et surtout de l'abd.

C. subpachygaster n. sp. f. 2 pl. XLIII.

Peut-être une simple variété du précédent. La tête est remarquablement large, de chaque côté avec 2 à 3 poils, dont le 2d est long; le sinus avec une seule soie; l'oeil saillant et reporté en arrière; la tempe tout à fait arrondie, avec 2 longues soies et quelques poils; l'occiput sans soies, taches ou bandes; les ban-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

des occipitales indistinctes; deux fortes taches au sinus; le 3e art. de l'antenne plus long que d'ordinaire (f. 2 *a*).

Le thorax plus court que la tête; le proth. rentré dans la tête, avec 3 soies latérales; le métath. court, à peine arrondi sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et une série de soies implantées en avant de ce bord. Les pattes longues; le tibia égal au fémur en longueur ♂ ou plus long ♀.

L'abd. large-ovale dans les deux sexes; les bandes latérales linéaires; les angles saillants en scie; les segments d'égale longueur, avec une tache transverse un peu plus foncée sur les côtés et une série de soies espacées; le dernier segment ♀ avec une tache arquée; la vulve droite.

Le fond est jaune-pâle; les taches fauves.

Dimensions: 18½ ♀ 15½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035 — 032		——	058 — 054	
thorax. . .	031 — 030		——	045 — 040	
abd.	117 — 090		——	074 — 057	
ant.	007 — 007				
3e fémur .	024 — 022				
3e tibia . .	025 — 022				

Cette espèce infeste les Striges; je l'ai rencontrée à tous les degrés de développement sur une St. noctua, St. flammea et St. passerina. Si l'abd. était plus large, je n'aurais pas hésité à la ranger parmi les C. *pachygaster*.

C. caudatum G. f. 3 pl. XLIII.

Giebel p. 261.

La tête, plus large chez la femelle, porte 4 poils en avant, de chaque côté; une seule soie à l'angle du sinus qui est arrondi; l'oeil à peine saillant; les tempes arrondies, avec deux soies et quelques poils; l'occiput rentrant forme deux saillies à la face inférieure; les taches de l'avant-tête très-petites, par contre celles des bandes occipitales triangulaires et tellement développées qu'elles ne laissent entrevoir qu'une petite partie de ces bandes.

Le thorax plus court que la tête; le proth. à angles très-saillants, plus larges chez la femelle et terminés par un piquant, avec 3 à 4 soies de chaque côté, G. ne paraît pas les avoir remarquées; le métath. moins large que la tête, à peine arrondi sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et 5 soies de chaque côté; un léger sillon semble séparer le métath. du mésoth. Pas de taches médianes à la face sternale. Les pattes rappellent celles du *flavescens*, sauf que le coxis de la 1ère paire est remarquablement plus petit que celui des autres paires.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

L'abd. ♀ diffère singulièrement de celui du mâle. Tandis que chez celui-ci il est ovale-allongé, à segments à peu près égaux, sauf le dernier; il est chez la femelle un peu scalariforme et turbiné; les 2 premiers segments sont plus longs que les 3e—7e, le 8e égale les deux premiers; le dernier par contre étroit et fort allongé, arrondi à la face dorsale et échancré à la face ventrale; les deux premiers avec une série de soies courtes et serrées, plus longues sur la ligne médiane; elles sont plus espacées sur les segments suivants; les bords de l'abd. sont poilus, avec une seule soie aux angles; les taches d'abord distinctement transverses, plus foncées sur les côtés, s'effacent peu à peu vers la ligne médiane, de façon à laisser un assez large espace, à peine coloré, sur les derniers segments. A la face ventrale la vulve droite, bordée de soies serrées et courtes, dépasse le dernier segment sur les côtés et porte une touffe de soies recourbées, implantées à quelque distance du bord (f. 3 *a*).

Les taches sont fauve-foncé ♀ ou fauve plus ou moins clair ♂, sur un fond jaune-pâle; les taches de la tête sont noirâtres.

Dimensions: 15 à 16 ♀, 13 à 13½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	031	030	——	040	031
thorax. . .	028	026	——	031	025
abd	095	075	——	056	047
ant. . . .	009	009			
3e fémur .	021	019			
3e tibia . .	018	018			

sur un Vultur tenuirostris et indicus. G., qui n'a vu qu'un seul exemplaire, semble disposé à le regarder comme un déserteur, à cause de sa ressemblance avec le C. *turbinatum* de D. provenant des pigeons; mais j'ai rencontré des individus mâles et femelles, en bon nombre et à tous les degrés de développement, sur les vautours.

Je crois que le C. *oxyurum*, que N. a découvert sur un Neophron monachus (Giebel p. 261), n'est qu'une variété du *caudatum*.

var. **setosa** m. provenant de l'Helotarsus (Circaëtus) ecaudatus. L'antenne est légèrement plus longue (011); le bord postérieur du métath. droit sur l'abd.; les appendices des bandes latérales, ainsi que les sutures entre les segments, très-distincts; les soies partout plus serrées, aussi sur la ligne médiane. C'est probablement à cette variété que se rapporte le C. *aïlurum* N., établi sur uu seul individu mal conservé et provenant d'un Haeliaëtus Macei (Giebel p. 263).

var. **major** m. provenant d'un Gypogeranus serpentarius. La longueur est plus

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

considérable (17 ♀, 14 ♂;; les palpes dépassent la tête d'un article et demi; l'abd. est plus complètement conique; les bandes latérales plus larges à la face ventrale; les soies fines et serrées. Giebel qui en a fait une espèce particulière, sous le singulier nom de C. *cuculare*, caractérise l'abd. du mâle comme conique et celui de la femelle comme ovale (Giebel p. 264); c'est le contraire qui a lieu.

C. dissimile n. sp. f. 4 pl. XLIII.

La tête, plus petite chez le mâle, rappelle presque à tous égards celle du *flavescens*, sauf qu'elle est moins soyeuse. L'avant-tête n'a que 2 fins poils de chaque côté, une assez courte soie au sinus, quelques poils seulement aux tempes et l'occiput nu. Les antennes sont très-courtes, le 4e article est comme tronqué à l'extrémité.

Le thorax plus court et moins large que la tête; le métath. arrondi sur l'abd., avec 5 à 6 soies de chaque côté, au bord postérieur. Les pattes paraissent disproportionnées chez le mâle, à cause de la petitesse relative du corps; le 2d tarse est particulièrement développé.

L'abd. du mâle est ovale un peu allongé et très-court; les segments à peu près de même longueur, avec une série de poils plus serrés sur les côtés; les bandes latérales avec un fort appendice transverse, bordé de noir; les taches latérales mal limitées dépassent à peine cet appendice; une seule soie aux angles; le dernier segment parabolique. L'abd. de la femelle est turbiné et beaucoup plus développé, à segments inégaux; les deux premiers du double plus longs que les autres (f. 4 *a*), avec une large tache transverse plus foncée sur les côtés; les 4 segments suivants égaux en longueur, avec une tache latérale qui s'efface vers la ligne médiane; le 8e un peu plus long que les précédents; le dernier arrondi sur une face, échancré sur l'autre, frangé de fins poils; une série de courtes soies espacées sur chaque segment. A la face ventrale la vulve est convexe, avec une touffe de poils recourbés de chaque côté.

Les taches sont fauves à fauve-foncé, non ferrugineuses, sur un fond jaune très-clair.

Dimensions: 15 ♀, 11 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	029	——	045	040
thorax . . .	030	025	——	044	036
abd.	090	060	——	054	045
ant. . . .	008	008			
3e fémur .	02	018			
3e tibia . .	02	018			

Sur un Milvus aegyptius du Muséum de Leide.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

C. tricinctum N.

Giebel p. 263.

La tête est plus soyeuse que dans l'espèce précédente et rappelle plus complètement celle du *flavescens*; l'occiput rentrant, avec une bande marginale; les taches à la base des bandes occipitales manquent presque complètement; de sorte que la tête n'a plus que 4 taches.

Le thorax est plus court que la tête, et le métath. droit sur l'abd., bordé de soies; les taches médianes du sternum indistinctes.

L'abd. ♀ est à peine turbiné; les premiers segments très-peu plus longs que les autres; les taches des segments sont transverses, effacées sur la ligne médiane, mais moins sur les premiers segments; les soies des angles et des segments sont plus longues que dans le *dissimile*. Chez le mâle les taches sont toutes transverses et mieux marquées.

Les taches sont fauve-clair ♀ ou fauves ♂, sur un fond jaune-pâle.

Dimensions: 14½ ♀, 11 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	026	—	042	036
thorax	024	020	—	036	030
abd.	090	06	—	050	040
ant.	007	007			
3e fémur	017	016			
3e tibia	017	015			

Sur un. Milvus ater. Le nom de *tricinctum* me paraît assez malheureusement choisi; le nombre de segments à tache transverse n'est pas constant. J'aurais préféré celui d'*intermedium*, parce que cette espèce forme une transition entre le *flavescens* et le *dissimile*. Giebel a cru devoir conserver le C. *bicinctum* de N. trouvé sur un Circus aeruginosus, sur un Cathartes foetens et un Buteo lagopus (Giebel p. 263); mais le plus ou moins de poils à la tête ne peut pas constituer une espèce, et le fait que les 2 premiers segments de l'abd. ont seuls une tache transverse, est une particularité individuelle. Du moins mes exemplaires, provenant de différentes espèces de Circus, ont tantôt deux, tantôt trois et même quatre taches transverses. Parfois les taches sont très-effacées sur tous les segments.

C. setosum n. sp. f. 5 pl. XLIII.

Cette espèce se distingue, comme le nom l'indique, par un grand nombre de soies et par des dimensions considérables, surtout chez le mâle. L'avant-tête porte jusqu'à 7 poils de chaque côté, une soie au sinus, 2 aux tempes et une 3e implantée au milieu de la tempe qui est un peu angulaire en avant et en arrière;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

la bande marginale de l'occiput très-large; les six taches ordinaires à la tête; les palpes dépassent le bord d'un article et demi.

Le thorax moins long que la tête; le proth. très-rétréci en arrière; le métath. bordé de poils sur les côtés et de longues soies au bord postérieur qui est arrondi sur l'abd. Les pattes sont robustes. Pas de taches médianes au sternum.

Chez le mâle les segments de l'abd. sont égaux en longueur, avec des taches latérales et deux séries de soies; les bandes latérales avec un large appendice transverse, bordé de noir en arrière; les derniers segments avec de longues soies serrées (f. 5 *a*). Chez la femelle l'abd. est turbiné et scalariforme; les deux premiers segments plus longs et plus larges que les 6 suivants, avec une tache transverse; les 3e—7e segments égaux en longueur, le 8e un peu plus long; tous avec deux séries de soies d'inégale longueur, interrompues sur la ligne médiane; le 9e très-allongé et presque pointu, garni de fins et longs poils; l'appendice transverse des bandes latérales linéaires plus étroit que chez le mâle; à partir du 3e segment, les taches sont latérales et plus foncées en arrière de l'appendice; une petite touffe aux 3e et 4e angles; une longue soie au 8e. A la face ventrale la vulve à peine convexe, bordée de poils et flanquée des deux touffes ordinaires dont les poils sont un peu plus écartés.

Les taches sont fauves ♂, fauve-clair sur les 2 premiers segments ♀ et fauves sur les autres.

Dimensions: 19 ♀, 16 à 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037 —	035	——	054 —	051
thorax. . .	033 —	033	——	050 —	041
abd.	123 —	100	——	065 —	053
ant.	010 —	008			
3e fémur. .	025 —	023			
3e tibia . .	024 —	022			

Sur un Cathartes (Sarcorhamphus) gryphus du Jardin Zool. de Rotterdam.

C. pustulatum n. sp. f. 6 pl. XLIII.

Cette espèce dont je ne connais pas encore le mâle, s'écarte complètement de toutes celles qu'on a reconnues jusqu'ici sur les rapaces. La tête est petite, relativement au reste du corps, bordée de poils d'inégale longueur en avant; le sinus antennal profond et très-étroit; l'oeil à peine saillant; la tempe angulaire en avant et en arrière, avec 4 longues soies et quelques épines; l'occiput rentrant, nu, avec une bande marginale étroite; les bandes occipitales ne sont visibles qu'à la face inférieure; les taches du sinus et de l'avant-tête petites; les palpes assez

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

longues, ainsi que les antennes dont le 3e article est développé (f. 6 *a* grossie); quelques poils et soies sur les deux faces de la tête, vers la partie médiane.

Le thorax plus long que la tête (trop petit dans notre figure); le proth. un peu rétréci en arrière, avec deux soies latérales; le mésoth. séparé par un sillon de l'anneau suivant; le métath. aussi large que la tête, droit sur l'abd., bordé de soies espacées. A la face sternale trois taches médianes dont la 1ère est pentagonale, la 2e très-petite, ovale, la 3e en losange, à bords concaves, bordés de soies (f. 6 *b*). Les pattes fortes et poilues; les premiers coxis avec une ou deux soies, les trochanters avec une bande colorée, les fémurs avec de longs poils, plus longs que les tibias; les palettes dn 2d tarse allongées et pointues.

L'abd. ♀ allongé atteint sa plus grande largeur aux 3e et 4e segments; les bandes latérales larges; les angles arrondis et peu saillants, avec une soie écartée; les segments de longueur égale, avec une large tache transverse, séparée de la bande latérale par un sillon au fond duquel on découvre avec peine le stigmate; deux séries de soies espacées, implantées sur des pustules incolores; le 9e segment plus long que les autres, élargi à la face ventrale et frangé de courts poils. En dessous les taches sont plus colorées; les segments recouverts de fins poils irrégulièrement implantés et courts; la vulve presque droite et nue.

Les taches sont fauves sur un fond jaune-sale, les bandes noirâtres.

Dimensions: 23 ♀.

	longueur		largeur
tête	036	——	050
thorax. . .	050	——	050
abd..	150 à 160	——	076
ant.	011		
3e fémur .	031		
3e tibia . .	023		

Sur un Gypogeranus (Spizaëtus) cirratus.

Rudow mentionne encore dans le *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* (XXXIV p. 395 et 396) deux autres espèces: le C. *impressum* sur une Aquila fulva, si mal caractérisé que ce qu'il en dit pourrait tout aussi bien s'appliquer au C. *flavescens*, — et le C. *napiforme* sur un Buteo calurns où le mésoth. serait aussi long que le proth. (!); les autres caractères, sans figure, sont trop généraux.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

2. ESPÈCES INFESTANT LES SCANSORES.

C. longipes n. sp. f. 7, pl. XLIII.

La tête est beaucoup plus large que longue, avec 3 poils de chaque côté; le sinus antennal angulaire et profond, avec une touffe de poils implantés à la face inférieure; les antennes remarquablement courtes, ainsi que les palpes qui dépassent à peine le bord; les tempes très-élargies, avec deux soies et quelques poils; l'occiput nu, un peu rentrant, avec une bande marginale très-étroite; les bandes occipitales visibles à la face inférieure seulement; les antennales très-distinctes, droites, avec une tache moins foncée.

Le thorax aussi long, mais moins large que la tête; le proth. avec deux soies latérales et deux fortes protubérances dorsales; le mésoth. indiqué par un léger étranglement; le métath. un peu arrondi sur l'abd., avec une tache latérale qui laisse l'angle postérieur à peu près incolore; deux soies aux angles; pas de taches médianes au sternum. Les pattes relativement longues; le fémur plus foncé antérieurement, avec 3 poils; le tibia à peine plus court, recourbé et en massue; la palette du 1er tarse très-courte.

L'abd. ♀ large, légèrement obové; les segments inégaux s'allongent insensiblement du premier au dernier, avec une tache transverse plus foncée sur les côtés et une série de soies; les angles de plus en plus saillants et arrondis, avec une longue soie; le 9e segment très-large et un peu arrondi, frangé de poils au bord inférieur. A la face ventrale les soies sont plus courtes et très-caduques; la vulve large, un peu convexe, frangée de très-courts poils et avec deux taches latérales (f. 7 *a*).

Les taches jaunâtres sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 13 1/2 ♀

	longueur		largeur
tête	030	——	053
thorax	030	——	045
abd.	072	——	066
ant.	006		
3e fémur.	024		
3e tibia	023		

Sur un Eclectus puniceus du Jardin Zool. de Rott. Parmi les 4 individus que j'ai découverts, il n'y avait pas un mâle; de sorte que la description reste nécessairement incomplète; mais la largeur de la tête et de l'abd., la touffe de poils

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

du sinus antennal et la longueur relative des pattes caractérisent suffisamment cette espèce.

J'ai aussi rencontré quelques individus femelles sur une Coracopsis nigra, qui semblent se rapprocher de ce type, mais encore trop peu développés pour servir à établir une espèce nouvelle; le sinus antennal était encore plus étroit et sans touffe de poils, plus large en dessous qu'en dessus; la tempe moins élargie, un peu comme dans les Menopon.

C. trimaculatum n. sp. f. 8, pl. XLIII.

La tête se rapproche de celle du *flavescens*, avec 3 poils de chaque côté dont le 2d est le plus long; l'angle du sinus arrondi; le sinus lui-même étroit; la tempe arrondie, avec deux longues soies et deux plus courtes en avant; l'occiput rentrant, avec une forte bande marginale; les bandes occipitales ne sont bien distinctes qu'à la face inférieure; une petite bande peu colorée en avant des mandibules, et à la face inférieure quelques poils des deux côtés de l'oesophage.

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. à peine coloré en avant de la bande transverse, avec deux protubérances dorsales, 3 soies latérales et un piquant à l'angle; le métath. moins large que la tête ♂, ou plus large ♀, arrondi sur l'abd., avec deux bandes arquées en avant, deux taches latérales, 3 soies et une courte épine vers l'angle. Pas de taches médianes au sternum, mais quelques soies de chaque côté, entre le 2e et le 3e coxis. Les pattes colorées, courtes et assez robustes; les premiers coxis avec deux poils; les fémurs plus longs que les tibias; ceux-ci en massue, moins recourbés que dans les espèces précédentes, poilus à l'extrémité; les tarses moins colorés que le reste des pattes.

L'abd. est scalariforme, ovale-allongé ♂, ou légèrement obové ♀; les segments égaux en longueur chez le mâle; les deux premiers plus longs que les autres chez la femelle; tous les segments ont une tache latérale subtriangulaire, une médiane plus foncée au bord postérieur sur les 3e—8e, et une série de soies plus serrées sur les côtés; les premiers angles portent deux soies raides, les suivants deux longues soies onduleuses; le dernier segment avec deux taches latérales et deux soies ♀, ou entièrement coloré, avec 6 à 7 soies de chaque côté ♂. A la face ventrale les soies sont plus caduques; la vulve frangée de courts poils, avec deux taches longitudinales sur les côtés; les poils du bord inférieur dépassent à peine l'extrémité de l'abd. (f. 8 *a*).

Les taches latérales sont fauve très-foncé, les médianes fauves sur un fond blanchâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 16 ♀, 13½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	031	030	—	042	040
thorax . . .	032	030	—	044	034
abd.	095	075	—	053	045
ant.	008	008			
3e fémur .	019	018			
3e tibia . .	016	015			

Sur un Platycercus palliceps et P. Barrabandi du Jardin Zool. de Rotterdam.

C. heterocephalum N.

Giebel p. 267.

Provenant d'un Psittacus erithacus et que N. avait d'abord rangé parmi les Menopon. Cette espèce se caractériserait, selon Giebel, par les différences sexuelles de la tête qui est plus arrondie chez la femelle, par des taches transverses sur les segments de l'abd., plus étroites vers la ligne médiane et par un premier segment beaucoup plus large que les autres. Longueur 1‴.

C. inaequale N.

Giebel p. 267 taf. XIII, f. 11 et 12.

Provenant d'un Picus martius. Giebel le rapproche du C. *subaequale*; les tempes seraient arrondies et fort déjetées, les palpes longues; le mésoth. séparé par un sillon du métath.; tous deux avec une tache transverse. L'abd. est ovale-allongé, avec des bandes transverses sur tous les segments du mâle et sur les 2 premiers de la femelle; les autres ont une tache latérale et une médiane plus petite et moins foncée. Le 9e segment est entièrement coloré. Longueur ⅘‴.

C pallidum n. sp. f. 9 pl. XLIII.

L'avant-tête porte 3 poils et une longue soie; le sinus angulaire, profond, avec une ou deux soies; l'oeil gros et saillant, avec une forte tache de pigment et un poil; la tempe un peu angulaire en arrière, avec quelques poils et 4 longues soies dont la dernière rapprochée de l'occiput est implantée à quelque distance du bord; les antennes courtes, surtout le 2d article (f. 9 *a*); l'occiput nu, sans bande marginale; les bandes occipitales visibles à la face inférieure, arquées vers les bandes antennales qui sont transparentes et nacrées; la lèvre inférieure reportée en arrière; quelques soies le long de l'oesophage.

Le thorax plus long que la tête et sans taches; le proth. avec 4 soies latérales; le métath. arrondi sur l'abd., avec 3 soies vers les angles. A la face sternale quelques soies sur la ligne médiane. Les pattes fortes, incolores et assez

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

poilues; les coxis avec une ou deux soies; les fémurs avec quelques poils externes et une épine interne; les tibias plus courts, en massue, à peine recourbés et se rétrécissant peu à peu vers le tarse.

L'abd. ♀ légèrement turbiné, sans taches et nu, sauf aux 7e et 8e segments; les côtés crénelés, avec de longues soies droites aux 6 premiers segments, recourbées et écartées aux deux suivants; le dernier segment échancré et frangé de fins poils inégaux; les bandes latérales linéaires, avec un appendice nacré, arrondi, isolé de la bande et qu'on prendrait facilement pour une pustule stigmatique. A la face ventrale la vulve est un peu convexe, frangée de poils, avec une touffe latérale qui dépasse le bord. Chez le mâle l'abd. forme un ellipsoïde, un peu plus coloré que chez la femelle; les appendices latéraux quadrangulaires, plus distincts, avec une tache foncée en arrière; le dernier segment arrondi, avec 6 soies de chaque côté, entremêlées de quelques poils; les soies des derniers segments sont plus nombreuses. L'appareil génital est coloré, le pénis surtout qui est cylindrique; les appendices extérieurs sont presque droits (9 *b*).

La teinte générale est blanc-sale ♀ ou légèrement jaunâtre ♂, les bandes nacrées.

Dimensions: 21 ♀, 18 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	038	034	——	051	649
thorax . . .	046	046	——	044	040
abd.	130	100	——	065	052
ant.	010	009			
3e fémur .	027	024			
3e tibia . .	025	022			

Sur un Plictolophus moluccensis du Jardin Zool. de Rotterdam. L'absence de couleur me paraît spécifique; car mes individus étaient entièrement développés; deux femelles portaient un oeuf prêt à être déposé.

---

3. ESPÈCES INFESTANT LES INSESSORES.

C. subaequale N.

Giebel p. 265 taf. XIII f. 13 et 14.

Provenant d'un Corvus corax et C. frugilegus. Le sinus antennal angulaire, avec 3 soies; les tempes déjetées, avec quelques soies; la bande marginale assez étroite. Le thorax plus long que la tête, le proth. avec 2 à 3 soies latérales; le métath. droit sur l'abd., avec une tache transverse parallèle au bord posté-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rieur, qui est pourvu de quelques courtes soies de chaque côté. Les pattes courtes et grêles, selon Giebel; mais la figure les représente passablement longues. L'abd. ovale-allongé, à angles aigus, poilu, avec des taches transverses sur les 8 premiers segments ♂; chez la femelle les taches du 7e et 8e sont seules transverses; sur les 6 premiers deux taches latérales foncées et une plus pâle médiane. Je copie ici la description de Giebel; car je n'ai pas encore rencontré cette espèce. Le parasite que Denny a baptisé du même nom, est un Menopon [1]).

Nitzsch avait figuré un autre Colp. (Giebel p. 265 tab. XIII f. 2) et l'avait nommé C. *deperditum*, provenant d'un Corvus cornix, mais sans autre indication; les exemplaires qu'il avait eus sous les yeux, se sont perdus.

C. semicinctum Rud. f. 1, pl. XLIV.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XXXIV, 394, — Giebel p. 265.

L'avant-tête courte, avec 6 à 7 poils de chaque côté; l'angle du sinus arrondi, avec une soie; l'oeil gros et saillant dans le sinus même; la tempe large et arrondie, avec 3 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec une forte bande marginale et deux longues soies à la face inférieure; les bandes occipitales foncées et grêles; les palpes dépassent à peine le bord; l'antenne du mâle plus longue que celle de la femelle.

Le thorax plus court que la tête; le proth. coloré, avec deux soies latérales et un piquant à l'angle; le mésoth. avec deux petites bandes en avant; le métath. un peu plus large que la tête ♀ ou moins large ♂, à peine arrondi sur l'abd., avec une tache transverse parallèle au bord postérieur, foncée sur les côtés et mal limitée vers la partie médiane; deux soies et quelques épines vers l'angle. Pas de taches sternales. Les pattes très-colorées au bord antérieur; les coxis rapprochés l'un de l'autre, surtout les deux premiers; les tibias en massue, recourbés, de même longueur que les fémurs, avec quelques courts poils vers l'extrémité; les tarses peu colorés.

L'abd. ♀ ovale-allongé, à angles aigus puis arrondis; les deux premiers segments plus longs que les 6 suivants, avec une tache transverse plus foncée sur les côtés; les autres avec 3 taches: deux latérales foncées et subtriangulaires et une médiane étroite et plus pâle; le dernier segment parabolique, avec deux taches mal limitées qui n'atteignent pas le bord, et une frange de fins poils très-courts; une série de soies espacées sur chaque segment. A la face ventrale la vulve est petite, un peu convexe, frangée de poils moins serrés que ceux qui

1) C'est probablement un C. *subaequale* que Lyonnet a figuré pl. XII f. 6.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

bordent le 9e segment; les taches sont toutes transverses, et les soies de l'autre face sont devenues des poils courts et plus serrés.

Chez le mâle l'abd. est moins développé; les taches de tous les segments sont transverses, un peu rétrécies au milieu; le dernier segment long et arrondi, entièrement coloré, sauf aux angles antérieurs, bordé de soies entremêlées de quelques poils (f. 1 *a*).

Les taches latérales sont fauve-foncé, les médianes fauves sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 15 à 16 ♀, 12 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034 —	031	——	044 —	043
thorax. . .	030 —	025	——	045 —	035
abd.	092 —	060 à 065	——	058 —	045
ant.	008 —	010			
3e fémur .	019 —	018			
3e tibia . .	019 —	018			

Sur un Corvus scapulatus du Muséum de Leide. Cette espèce se distingue du C. *subaequale* surtout par la plus grande longueur des deux premiers segments. J'ai adopté le nom donné par Rudow, quoique sa diagnose soit trop générale pour etablir une complète identification.

C. elongatum n. sp. f. 2 pl. XLIV.

Le bord de l'avant-tête est irrégulier et comme usé, avec 4 à 5 poils de chaque côté, l'antenne est courte; le dernier article ovoïde, tronqué, plus coloré que les autres (f. 2 *a*); la tempe arrondie, avec 3 soies dont la dernière est implantée en dedans du bord; la bande marginale de l'occiput plus étroite que chez le *semicinctum*; les palpes dépassent les bords d'un article et demi.

Le thorax et les pattes ne diffèrent guères du précédent; le métath. est bordé de soies en arrière; les pattes, quoique courtes, sont plus robustes et un peu plus poilues.

C'est l'abd. qui est le plus caractéristique, chez la femelle plus étroit et plus allongé à la fois; les sillons incolores transverses sont plus larges; le 2e segment plus large que les autres; les soies plus serrées, celles des angles se voient déjà sur le premier; les taches transverses, plus foncées au bord postérieur, sont séparées de la bande latérale par un sillon longitudinal incolore; le dernier segment entièrement coloré, frangé de fins poils très-caducs. La vulve est large et les poils de la face ventrale sont serrés, chez le mâle surtout. (f. 2 *b*).

Les taches sont fauves et fauve-foncé, le fond blanchâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 16 ♀, 13 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034	— 029	——	043	— 039
thorax . . .	030	— 028	——	043	— 034
abd.	100	— 073	——	053	— 042
ant.	007	— 007			
3d fémur. .	018	— 016			
3d tibia . .	017	— 015			

Sur un Pyrrhocorax alpinus du Jardin Zool. de Rott.

C. hirtum Rud. f. 2, pl. XLI.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XXXIV p. 399.

L'avant-tête en ogive, allongée, avec 6 à 7 poils de chaque côté dont le dernier est le plus long; le sinus orbital peu profond, avec trois soies à l'angle, plus large à la face inférieure, comme chez les Menopon; l'antenne très-courte dépasse à peine le bord de la tête; la tempe arrondie, avec quelques poils et une soie remarquablement longue; l'occiput rentrant, nu, avec une bande marginale longue et très-étroite; les bandes occipitales, divergentes et comme brisées au milieu, rejoignent la bande antennale, qui a ici l'apparence d'une large plaque de chitine incolore et quelque peu nacrée; les palpes dépassent le bord de deux articles et demi; le dernier article plus long et plus étroit que les autres.

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. large, avec deux piquants latéraux, un à chaque angle; les angles antérieurs sont très-arrondis; le métath. plus large que la tête, arrondi sur l'abd., bordé en arrière de soies espacées et et plus longues vers l'angle postérieur. Les pattes fortes et longues, peu poilues; le fémur plus long que le tibia, avec une forte plaque de chitine; le tibia renflé à l'extrémité, un peu recourbé, avec quelques courts poils et deux fortes épines à l'extrémité interne; les tarses plus colorés que le reste de la patte, avec une large palette.

L'abd. ♀ large-ovale, subitement rétréci au dernier segment, de sorte que le 7e surplombe sur les côtés; les segments sont à peu près d'égale longueur, arrondis sur les côtés, avec une tache transverse un peu plus colorée latéralement, et deux séries de courtes soies assez serrées; le dernier segment (8e et 9e) applati en arrière, large et frangé de fines soies. A la face ventrale les soies sont moins serrées; la vulve large, droite, frangée de poils, avec une tache marginale mal limitée et, de chaque côté, une touffe de longues soies implantées sur une petite protubérance.

Les taches sont fauve très-clair, sur un fond blanc-sale.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 18 à 19 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	038	——	050
thorax. . .	040	——	060
abd.	110	——	086
ant.	006		
3e fémur .	030		
3e tibia . .	028		

Sur un Buceros cassidix du Muséum de Leide. Je ne connais pas encore le mâle, de sorte que la description reste incomplète. La forme de la tête et le grand nombre de poils ne permettent pas de douter que ce soit l'espèce reconnue par Rudow, mais imparfaitement décrite par cet auteur. Son exemplaire provenait d'un B. ruficollis.

C. productum N.

Giebel p. 266, tab. XIV, f. 2 et 3.

Provenant d'un Buceros abyssinicus et très-distinct du précédent, selon Giebel. La tête est parabolique et peu poilue, mais avec la longue soie caractéristique; l'abd. très-différent dans les deux sexes, largement ovale chez le mâle, allongé et rétréci chez la femelle, à partir du 2d segment, avec des taches médianes séparées de la bande latérale par un sillon longitudinal. Il n'y a de poils ou de soies que sur les bords. La figure de N., probablement par quelque erreur du dessinateur, donne 10 segments à l'abd. et même onze pour la femelle!

C. parviceps n. sp. f. 4. pl. XLIV.

La tête très-petite relativement au reste du corps, beaucoup plus large que longue et très-arrondie se rapproche de celle des Menopon; l'avant-tête porte deux à trois poils de chaque côté dont le dernier est une vraie soie; le sinus orbital très-étroit et plus large en dessous, à angle antérieur arrondi, avec une longue soie; l'oeil saillant; la tempe étroite et très-élargie, avec deux longues soies très-rapprochées et deux plus courtes; l'occiput rentrant, avec une longue bande marginale très-étroite et 4 soies; les bandes occipitales indistinctes en arrière se relient aux antennales et celles-ci aux mandibules; une forte tache autour du sinus; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax plus long que la tête; le proth. avec 3 soies latérales et un piquant à l'angle antérieur; les deux protubérances dorsales sont très-marquées; le mésoth. indiqué par les deux bandes arquées; le métath. plus large que la tête chez le mâle ou moins large ♀, droit sur l'abd., bordé de soies en arrière, avec une épine à l'angle postérieur et deux longues soies en avant. A la face ster-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

nale la partie médiane est un peu colorée; deux bandes semi-circulaires autour des coxis des deux premières paires. Les pattes très-peu colorées; la 3e paire sensiblement plus forte que les autres; les fémurs assez gros, égaux en longueur au tibia ♂, ou plus longs ♀; les tibias avec deux poils externes dressés et quelques autres couchés; les palettes du 1er tarse larges et aiguës.

L'abd. ovale-allongé atteint sa plus grande largeur aux 4e et 5e segments; les bandes latérales étroites, de moins en moins foncées; les angles aigus, avec une soie et quelques poils; les segments à peu près de même longueur, avec une tache transverse, une série de soies et quelques piquants sur les côtés (f. 4 *a*); le dernier segment ♀ parabolique ou plutôt en ogive, incolore à l'extrémité, frangé de fines soies, entre lesquelles un à deux petits poils. Chez le mâle le 9e segment est arrondi, avec 4 à 5 soies de chaque côté. A la face ventrale les soies sont plus courtes; la vulve droite, aussi large que l'abd.; en arrière une tache semi-circulaire peu prononcée et sur les côtés une petite touffe de soies.

Les taches sont fauves sur un fond blanchâtre; les bandes noirâtres ou fauve-foncé.

Dimensions: 17 ♀, 14½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	025	025	——	047	045
thorax . .	034	031	——	036	037
abd.	110	090	——	062	052
ant.	007	007			
3e fémur .	022	020			
3e tibia . .	020	020			

Sur une Lamprotornis aenea du Jardin Zool. de Rott.

C. biseriatum n. sp.?

J'ai rencontré sur une Gracula javanensis une douzaine de parasites, tant mâles que femelles, qui ressemblaient presque de tout point au *parviceps*; cependant cet oiseau n'avait point été en contact avec des Lamprotornis. Les différences pourront paraître insuffisantes pour établir une nouvelle espèce. L'abd. ♀ est plus large (066 au lieu de 062); à la face ventrale une série d'épines serrées, implantées au bord postérieur du segment et, en avant, une seconde série de poils plus longs et plus espacés; à la face dorsale une seule série de soies, plus 4 courtes épines colorées vers les côtés (f. 4 *b*) et très-rapprochées l'une de l'autre; deux soies à l'angle du sinus, une seule longue à la tempe. Le manche du pénis plus court que dans le *parviceps*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

C. albonigrum G.

Giebel p. 266.

Provenant d'un Cassicus cristatus; les sinus orbitaux peu marqués, avec 2 soies; la tempe avec 3 soies; le proth. avec 2 soies latérales; le mésoth. distinct; le métath. avec quelques piquants à l'angle; la 3e paire de pattes plus longue que les autres; l'abd. à côtés parallèles. „Le thorax, les pattes et la base de l'abd. noir-brun; les autres segments de l'abd. avec une tache latérale noirâtre." (G.)

C. subrotundum G.

Giebel p. 266.

Provenant d'une Musophaga violacea, de dimensions minimes ($^2/_5$'''), remarquable par la rondeur de l'abd. ♀ (aussi large que long, dit Giebel), par les taches latérales triangulaires et rougeâtres de chaque segment et par de courtes pattes.

C. flavum Rud.

Zeitsch. f. d. ges. Nat. XXXIV, 392.

Provenant d'un Carduelis granadensis, et remarquable, au dire de l'auteur, par un fémur qui fait saillie à l'extrémité (!?).

C. fregili D.

Denny p. 208 tab. XX. f. 4.

Provenant d'un Fregilus graculus, — large et ramassé. Denny paraît avoir fait pour l'antenne deux articles du 3e, et n'avoir pas vu le premier; et Giebel traduit (p. 266) „femora notched near the apex" par: „femore apicem versus dentato"!

---

5. ESPÈCES INFESTANT LES GALLINAE.

C. albidum G. f. 5 pl. XLIV.

La tête beaucoup plus large que longue, très-arrondie en avant, avec 3 poils de chaque côté, le dernier le plus long; le sinus orbital très-étroit, presque rempli par l'oeil; l'angle antérieur arrondi, avec deux soies; l'antenne médiocrement longue, le 3e article conique, le 4e cylindrique; les tempes étroites, avec 3 soies et quelques poils; l'occiput un peu rentrant, avec 2 soies et une bande marginale étroite; les bandes de la tête indistinctes; la lèvre inférieure reportée en arrière.

Le thorax plus long que la tête; le proth. subpentagonal, avec 4 soies latérales et un piquant à l'angle; le mésoth. très-étroit, avec les deux bandes ordi-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

naires; le métath. un peu plus large que la tête, arrondi sur l'abd., avec 2 soies vers l'angle postérieur et quelques épines latérales. Les pattes unicolores; les 1ers coxis avec 4 soies chacun; le fémur à peine plus long que le tibia; celui-ci en massue, avec 8 à 10 poils externes dont 2 à 3 implantés à angle droit; la palette du tarse large et aiguë.

L'abd. ♀ oblong ou ovale-allongé; les bandes latérales étroites, avec un appendice nacré incolore; les segments de même longueur, avec une tache transverse plus colorée sur les côtés, en arrière de l'appendice, et une série de soies interrompue à quelque distance du bord; les angles peu saillants, avec une longue soie et deux plus courtes; le dernier segment (8e et 9e) en ogive, avec deux petites plaques nacrées et deux soies de chaque côté. A la face ventrale les soies sont plus espacées; la vulve petite, arrondie, avec 5 à 6 poils implantés en avant du bord. Chez le mâle l'abd. est moins développé; les appendices des bandes manquent; le dernier segment est arrondi.

Les taches de l'abd. sont fauve très-clair sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 16 ♀, 13 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	029	——	042
thorax. . .	032	——	043
abd.	097	——	058
ant.	008		
3e fémur .	018		
3e tibia . .	016		

Sur une Columba tigrina et C. phasianella, aussi sur un Phasianus torquatus où les appendices des bandes latérales étaient encore plus développés, les fémurs plus gros et angulaires au côté antérieur. Sauf quelque différence quant au poilage, il correspond si exactement au C. *albidum* G. (Giebel p. 268), provenant d'une Phaps chalcoptera, que j'ai cru devoir conserver le nom.

C. longicaudum N. f. 6 pl. XLIV.

Denny (C. *turbinatum*) p. 209 tab. XXI f. 1. — Giebel p. 268.

La tête, le thorax et les pattes rapprochent cette espèce du C. *caudatum*, Giebel l'a déjà remarqué; les tempes n'ont que deux longues soies marginales et une 3e implantée en dedans du bord; l'occiput a deux soies; le proth. 4 latérales et un piquant; le métath. à angles très-arrondis, frangé de courtes soies; les tibias sont moins renflés à l'extrémité.

L'abd. ♀ conique, plutôt que turbiné, diminue de largeur à partir du 2e segment; les bandes latérales étroites et foncées; les 2 premiers segments les plus longs, le 3e un peu moins, les 5 suivants égaux entr'eux; les taches, transverses sur les premiers segments, tendent à s'effacer vers la partie médiane des 4 der-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

niers; le 9e allongé, rétréci à la moitié postérieure, arrondi, frangé de longs et fins poils; les 8 premiers segments portent chacun une série de poils obliquement implantés, moitié dans un sens, moitié dans l'autre. A la face ventrale la vulve bordée de poils, un peu convexe, avec deux touffes latérales. Chez le mâle l'abd. est ovale-allongé, toutes les taches transverses, les angles sans soies, mais avec quelques poils; le dernier segment arrondi, avec de nombreuses soies implantées en dedans du bord (f. 6 *a*).

Les taches sont fauves à fauve-foncé sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 16 ♀, 13 à 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	028	——	044	039
thorax. . .	034	030	——	041	035
abd.	101	080	——	052	042
ant.	009	009			
3e fémur .	020	019			
3e tibia . .	020	019			

Sur une Columba domestica, aussi sur un individu provenant de l'Australie et, probablement comme déserteur, sur un Phasianus Reevesii où les palpes étaient plus longues et le métath. droit sur l'abd. Giebel a eu tort de distinguer son *longicaudum* du *turbinatum* de Denny; la figure de l'auteur anglais est tout à fait inexacte, mais la description corrige les erreurs du dessin et permet de l'assimiler au parasite de Nitzsch.

C. unicolor Rud. f. 7 pl. XLIV.

Zeitschr. f. d. ges. Nat. XXXIV, p. 392.

La tête relativement grosse, large surtout, avec 2 poils et 3 à 4 longues soies vers l'angle du sinus; l'antenne courte, le 4e article ovoïde et tronqué; le sinus orbital profond et frangé en arrière de fins poils; l'oeil plat, au bord postérieur du sinus; les tempes arrondies, avec 3 longues soies et quelques poils; l'occiput nu, peu rentrant, avec une bande marginale linéaire; les bandes occipitales indistinctes, les antennales fortes et un peu colorées; les palpes dépassent à peine le bord de la tête.

Le thorax de même longueur que la tête; le proth. très-développé, avec 3 soies latérales et un piquant; le métath. moins large que la tête, à peine arrondi sur l'abd., avec 2 à 3 soies à l'angle. Les pattes assez longues; les tibias plus longs que les fémurs, avec une bande interne un peu colorée, les 2 premiers avec une série de courts poils, le troisième avec 3 soies dressées et quelques courts poils au côté externe.

L'abd. ♀ ovale-arrondi, unicolore et très-plat; les segments augmentent peu

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

à peu en longueur, séparés par une double suture sans sillon, avec une série de soies implantées au milieu du segment; le 9e large, arrondi, frangé de fins poils et de 3 longues soies latérales. A la face ventrale les soies sont plus longues; la vulve large, droite et nue. Chez le mâle l'abd. un peu plus court est ovale-allongé; le dernier segment avec 7 à 8 soies de chaque côté.

La teinte générale est jaune-pâle.

Dimensions: 13 1/2 ♀, 11 1/2 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	031	——	049
thorax . . .	031	——	043
abd.	072	——	060
ant.	007		
3e fémur .	018		
3e tibia . .	022		

Sur une Carpophaga bicolor. Autant que le vague de la description de Rudow permet d'en juger, son C. *unicolor* ne diffère du nôtre que par une teinte plus foncée, rouge-brun. Ses exemplaires provenaient d'une Carpophaga samoensis.

C. parumpilosum n. sp. f. 8 pl. XLIV.

Cette espèce se rapproche du C. *flavescens*; la tête est forte, large surtout, avec un seul poil; le sinus orbital très-profond et très-large, avec une soie et un poil vers l'angle qui est arrondi; les antennes courtes, le dernier article cylindrique, obliquement tronqué; les tempes arrondies, avec 2 soies et quelques poils; l'occiput avec une large bande marginale; les bandes occipitales avec une forte tache triangulaire à la base, les antennales recouvertes par une tache qui contourne le fond du sinus et envoie une branche le long du bord antérieur de la tempe (bandes oculaires?); les palpes courtes.

Le thorax moins long que la tête; le proth. arrondi en arrière, avec une seule soie latérale et un piquant à l'angle; le métath. arrondi sur l'abd., avec une tache latérale mal limitée et 3 courtes soies aux angles. Les pattes assez longues, à demi-colorées; les 1ers coxis nus; les fémurs un peu moins longs que les tibias; ceux-ci avec une série de poils inégaux et serrés vers l'extrémité; les palettes allongées et aiguës.

L'abd. ♀ ovale-allongé, scalariforme; les 8 premiers segments égaux en longueur, avec une tache transverse foncée sur les côtés et qui s'efface peu à peu vers la partie médiane, surtout sur les derniers; les angles saillants, avec une longue soie et un ou deux poils; trois à quatre soies de chaque côté des segments; le 9e parabolique, frangé de fins poils sur les deux bords. A la face ventrale les séries de soies ne sont pas interrompues sur la ligne médiane; la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

valvule très-convexe, garnie de quelques courts poils très-espacés. Je ne connais pas le mâle.

Les taches sont fauves à fauve-foncé sur un fond jaune-clair; les bandes de la tête noirâtres.

Dimensions : 18½ ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	035	——	052
thorax . . .	032	——	044
abd.	117	——	075
ant.	007		
3e fémur .	022		
3e tibia . .	023		

Sur un Lophophorus resplendens (impeyanus) du Jardin Zool. de Rott. Le seul mâle que j'aie rencontré était trop jeune pour compléter la description; les taches transverses paraissaient moins effacées sur la ligne médiane.

C. spinosum n. sp. f. 9 pl. XLIV.

La tête à peine élargie aux tempes, unicolore, avec 2 poils de chaque côté; le sinus profond, occupé à moitié par l'oeil, avec 2 à 3 soies à l'angle arrondi; les antennes longues et grêles surtout chez le mâle, le dernier article cylindrique, obliquement tronqué (f. 9 *a*); les tempes arrondies, avec 2 soies et quelques poils; l'occiput avec une bande linéaire marginale; du reste la seule bande visible est linéaire en dedans du sinus; les palpes dépassent le bord de la tête de deux articles et demi.

Le thorax plus long que la tête; le proth. allongé, incolore en avant de la bande transverse, avec 2 soies latérales, 6 au bord postérieur et un piquant à l'angle; les protubérances dorsales développées; le métath. plus court que le proth., avec une tache latérale mal limitée, deux longues bandes antérieures et deux soies à l'angle; le bord postérieur est à peine convexe. A la face sternale deux séries longitudinales de soies. Les pattes unicolores, plus longues chez la femelle et peu poilues.

L'abd. ♀ allongé, scalariforme; les segments de longueur à peu près égale, avec une tache transverse à peine plus foncée latéralement, et une série de soies courtes et fortes, plus espacées au milieu; les angles avec une puis deux longues soies et 2 poils; le dernier segment (8e et 9e) plus allongé, arrondi, bordé de fines soies inégales; sur les deux derniers segments une série de points foncés. A la face ventrale les soies sont plus fines et plus serrées; la vulve convexe.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Chez le mâle l'abd. n'est guères moins développé; les soies dorsales sont très-serrées, les taches plus foncées; le dernier segment entièrement coloré, arrondi, frangé de courtes épines entremêlées de quelques fines soies. Les appendices extérieurs sont recourbés, et l'appareil génital plus court que d'ordinaire (f. 9 *b*).

Les taches sont fauve-clair; le thorax un peu plus foncé.

Dimensions: 18 ♀, 16½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030	030	——	039	038
thorax. . .	037	034	——	042	040
abd.	110	100	——	051	050
ant.	012	014			
3e fémur. .	018	016			
3e tibia . .	018	016			

Sur un Francolinus capensis.

C. majus n. sp. f. 10 pl. XLIV.

La tête est très-forte, un peu étranglée en avant, vers les palpes, très-élargie aux tempes, avec 3 à 4 poils de chaque côté, le premier le plus long; le sinus orbital large et profond, avec 3 courtes soies à l'angle arrondi; les antennes courtes; l'oeil long et applati; les tempes très-déjetées, avec deux soies épaisses, une plus fine en avant et quelques poils; l'occiput très-rentrant, avec une bande marginale, les bandes occipitales forment avec les antennales une ligne droite; celles-ci plus foncées, reliées à une autre bande qui longe la tempe, et qui est une fois interrompue; les palpes dépassent de deux articles le bord de la tête.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. subitement rétréci en avant de la suture, nu sauf un piquant à l'angle; le métath. plus large que la tête, avec une large bande arquée en avant, une tache latérale mal limitée, deux fortes soies à l'angle; le bord postérieur un peu concave sur l'abd. Les pattes robustes, relativement courtes; le fémur avec une bande antérieure linéaire; le tibia plus court, très-renflé à l'extrémité, avec nombre de courts poils et une bande externe; les palettes larges et obtuses.

L'abd. ♂ conique en arrière diminue de longueur à partir du 3e segment; les bandes latérales linéaires, noirâtres; les angles peu saillants, avec une puis deux soies épaisses et quelques poils; les 3 premiers segments plus longs que les suivants, séparés par des sillons intermédiaires incolores, les 4e—6e plus courts, sans sillons distincts; les 7e et 8e plus longs, avec sillon; le 9e allongé, parabolique, bordé de fins et longs poils qui forment un petit pinceau de chaque côté; un sillon médian longitudinal qui n'est bien distinct que sur les 3 derniers seg-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ments. La face dorsale est nue, mais à la ventrale deux séries de poils fins et courts par segment. La vulve très-saillante, bordée de longs poils qui dépassent l'abd. sur les côtés.

Les taches sont fauves à fauve-foncé.

Dimensions: 24 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	048	——	063
thorax. . .	063	——	068
abd.	135	— —	08
ant.	009		
3e fémur. .	028		
3e tibia . .	024		

Sur un Megapodius rubripes var. Duperreyi du Muséum de Leide. Je ne connais pas le mâle.

C. minus n. sp. f. 1, pl. XLV.

Les Megapodius rubripes présentent un autre Colpocephalum d'un type tout différent du *majus*. La tête est encore très-élargie aux tempes, complètement arrondie en avant, avec deux poils de chaque côté; le sinus large et profond, avec une seule soie à l'angle antérieur qui est très-arrondi; l'oeil occupe le fond du sinus; les antennes courtes et assez fortes; la tempe étroite, avec 3 longues soies et quelques poils; l'occiput nu, peu rentrant, avec une bande marginale; les bandes antennales seules distinctes se prolongent autour du sinus; les palpes dépassent le bord de la tête d'un article et demi.

Le thorax plus court que la tête ♀, ou plus long ♂; le proth. avec une seule soie latérale et un piquant; le métath. moins large que la tête ♀, ou aussi large ♂, presque droit sur l'abd., avec une soie et une épine à l'angle postérieur. Les pattes unicolores, peu poilues; le tibia des 2 premières paires égale le fémur, celui de la 3e plus long, surtout chez la femelle, avec une soie dressée et deux poils à l'extrémité.

L'abd. ♀ ovale-arrondi, le bord en bourrelet plus épais que le reste; les bandes latérales linéaires, incolores, avec un appendice transverse; les segments égaux en longueur, unicolores, avec une série de soies qui sont moins serrées sur les derniers; les angles peu saillants, avec une puis deux soies; le dernier segment large, applati, frangé de fines soies inégales et très-rapprochées; la vulve est droite, bordée de courts poils. Chez le mâle les appendices des bandes latérales sont plus développés; le dernier segment en ogive, avec deux soies de chaque côté et quelques autres courtes, rangées en arc en dedans du bord (f. 1 *a*). Par

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

une singularité qui se rencontre rarement, l'abd. ovale-allongé est plus long que celui de la femelle.

La teinte générale est jaune-sale, à peine plus foncée au bourrelet de l'abd.

Dimensions: 12 ♀, 12½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	027	026	——	044	041
thorax . .	025	028	——	040	041
abd.	068	072	——	058	053
ant.	007	007			
3e fémur .	022	020			
3e tibia . .	023	021			

Sur un Megapodius rubripes var. Giberti et v. Freycinetti du Muséum de Leide.

C. appendiculatum N.

Giebel p. 269 taf. XIV f. 5 et 6.

Provenant d'un Argus giganteus. Il est évident qu'il y a ici quelque prodigieuse confusion. Giebel décrit la fig. 6 comme un mâle et c'est évidemment une femelle d'un type complètement différent de la fig. 5, qui se rapproche beaucoup de notre *pustulosum*. La fig. 5 compte dix segments (! !), c'est une femelle encore. L'espèce devra être réexaminée, avant d'être admise.

Rudow donne encore dans le *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV p. 393 un C. *longicorne*, provenant d'un Gallus furcatus et dont la description est trop vague et trop peu détaillée.

---

6. ESPÈCES INFESTANT LES GRALLATORES.

C. truncatum m. f. 2 pl. XLV.

Une des grandes espèces de Colpocephalum; la tête est échancrée vers les palpes, comme chez le C. *majus*., et très-élargie aux tempes, avec 3 poils de chaque côté; le sinus large et peu profond, avec 3 soies à l'angle antérieur qui est arrondi; l'oeil saillant et hémisphérique au fond du sinus; l'antenne longue, plus encore chez le mâle, le 4e article ovoïde et plus long que les autres; la tempe très-développée, angulairement arrondie en arrière, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, nu, avec une bande marginale qui permet d'entrevoir l'ex-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

trémité du proth.; les bandes sont indistinctes; une forte tache noirâtre autour du sinus; les palpes dépassent le bord de deux articles et demi.

Le thorax plus long que la tête; le proth. arrondi latéralement, subitement rétréci en arrière, avec 3 soies, un piquant et de plus une bande marginale linéaire; le mésoth. séparé par un étranglement de l'anneau suivant, avec deux petites bandes à peine arquées; le métath. arrondi sur l'abd., avec une série de soies au bord postérieur, interrompue vers la partie médiane et une tache latérale mal limitée. A la face sternale de fortes bandes entre les premiers et seconds coxis et quelques plaques de chitine entre ceux des dernières paires. Les pattes longues et grêles rappellent celles des Lipeurus; les derniers coxis fort écartés; les fémurs longs, bordés d'épines et colorés antérieurement, ceux de la 1ère paire plus courts, mais plus gros; les tibias plus courts que les fémurs, en massue, avec une bande et quelques courts poils externes; les 2ds tarses allongés en massue et recourbés; les palettes aiguës.

L'abd. en cône renversé diminue successivement de largeur à partir du 3e segment; les bandes latérales linéaires, bordées de poils; les angles arrondis, de moins en moins saillants, avec 1 puis 3 soies; celle du 4e angle remarquablement plus longue que les autres; le premier segment le plus court, les 7 suivants de même longueur; tous avec deux séries de soies dont les antérieures sont les plus longues, et trois taches: deux latérales foncées et une médiane, séparée des premières par un sillon peu profond. Chez la femelle le 9e segment double des autres, rétréci puis élargi à la moitié postérieure, tronqué, frangé de fins poils. A la face ventrale la vulve est droite, frangée de quelques poils, avec deux bandes latérales obliques qui semblent former une bifurcation avec la bande du segment. Chez le mâle l'abd. est plus court; les soies dorsales sont plus longues et plus serrées; le 9e segment tronqué, bordé de nombreuses soies, avec une bande qui forme les 3 côtés d'un quarré; l'appareil génital relativement court (f. 2 *a*).

Les taches sont fauves à fauve-foncé sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 29 ♀, 23 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	041	——	059	056
thorax.	050	050	——	050	045
abd.	195	142	——	080	061
ant.	014	016			
3e fémur.	045	042			
3e tibia	038	037			

Sur une Grus cinerea (communis). J'ai trouvé quelques individus sur un Phas-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

colomys fossor où les taches médianes s'étendaient jusque tout près du bord, avec un sillon médian sur les 3 derniers segments, comme dans le C. *majus*, et des soies parfois éparses, plutôt qu'arrangées en séries.

Je n'aurais pas hésité à assimiler cette espèce au C. *macilentum* de N. (Giebel p. 270), provenant d'une Grus communis et G. virgo, si l'auteur ne donnait pas comme trait caractéristique, que le mâle l'emporte par les dimensions sur la femelle(!).

C. atrofasciatum n. sp. f. 3 pl. XLV.

La tête est petite relativement au reste du corps, arrondie en avant, sans échancrure, avec 4 poils de chaque côté; le sinus orbital peu profond, en partie occupé par l'oeil, qui est plat et allongé, avec 2 soies à l'angle; les antennes courtes; la tempe étroite et arrondie, avec trois soies; l'occiput peu rentrant, avec une bande marginale; les bandes antennales seules distinctes; une petite tache en dedans du sinus; les palpes courtes; 4 longues soies le long de l'oesophage, à la face inférieure.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. prend la moitié du thorax, avec 6 soies et un piquant de chaque côté; le mésoth. indiqué par un renflement et les deux petites bandes antérieures; le métath. droit sur l'abd., avec une série de soies implantées en avant du bord postérieur et une tache latérale mal limitée qui laisse l'angle postérieur incolore, et de plus 4 longues soies. Les pattes incolores, sensiblement plus courtes chez le mâle; les coxis de chaque paire très-écartés; les fémurs robustes, épineux, un peu plus longs que les tibias; ceux-ci peu recourbés, avec quelques poils à l'extrémité et de courtes épines internes, les 2^{ds} tarses et les onglets longs.

L'abd. ♀ ovale-allongé, scalariforme; les bandes latérales noirâtres, triangulaires, les angles avec de longues soies droites dont une puis deux écartées; les segments de même longueur, sans tache transverse bien distincte à la face dorsale et avec une seule série de soies plus serrées, plus courtes et plus fortes sur les côtés; le dernier segment le plus long, tronqué postérieurement, frangé de fins poils, avec 4 longues soies de chaque côté. A la face ventrale des taches transverses claires de teinte, séparées du bord par un sillon longitudinal peu profond, la vulve droite, frangée de poils, avec deux taches latérales. Chez le mâle l'abd. est plus court, à côtés presque parallèles, à angles peu saillants; les taches dorsales transverses sont distinctes; les soies plus serrées; le dernier segment large et arrondi, bordé de longues soies, entremêlées de plus courtes et peu coloré; l'appareil génital remarquablement court et incolore (f. 3 *a*).

Les taches fauve très-clair, le fond blanc-sale.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 24 ♀, 19½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034	033	—	054	050
thorax. . .	050	045	—	051	043
abd.	162	115	—	078	056
ant.	008	008			
3e fémur .	030	025			
3e tibia . .	028	023			

Sur une Grus communis et G. pavonina du Jardin Zool. de Rott. Il ressemble, pour autant que j'en puis juger, au C. *tuberculatum* de Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV, p. 394), provenant d'une G. pavonina, sauf quant au sinus orbital, qui serait ici profond.

On trouve sur la G. balearica (pavonina) une variété plus foncée en couleur; la femelle a les taches dorsales transverses très-prononcées; les soies de l'abd. sont très-caduques, de sorte que quelques individus paraissent nus; le dernier segment ♂ plus développé; le proth. a des bandes latérales noirâtres; c'est probablement le C. (*Liotheum*) *semiluctus* de Gervais (*Aptères* III, 322 pl. XLIX, f. 7).

C. breve G.

Giebel p. 269.

Provenant d'un Dicholophus cristatus. Cette petite espèce (½ mm.) a la tête parabolique ♀, les sinus profonds, les tempes larges et arrondies, avec 3 soies; le thorax plus court que la tête; les pattes grêles; l'abd. ovale, à angles aigus; les soies plus serrées et plus fines chez le mâle.

C. abdominale n. sp. f. 4, pl. XLV.

Les dimensions sont ici plus considérables que dans le *truncatum*; la tête plus étroite, plus longue et plus distinctement échancrée; les sinus orbitaux moins profonds; les antennes remarquablement grêles et longues, le 4e article cylindrique, tronqué; les tempes développées, angulaires en arrière, avec 4 longues soies et une plus courte; l'oeil petit et saillant; l'occiput très-rentrant; les palpes dépassent le bord de la tête de 3 articles et demi.

Le thorax plus long que la tête; le proth. hexagonal, étroit et rétréci en arrière, avec 3 soies latérales très-rapprochées et un long piquant à l'angle; le mésoth. avec une légère suture et deux petites bandes; le métath. droit sur l'abd., avec une tache transverse mal limitée qui n'est pas parallèle au bord, une bande linéaire marginale au bord postérieur, une série de soies implantées sur des pustules microscopiques et une autre série de poils latéraux. A la face sternale, en avant du 1er coxis une bande oblique, qui s'arrête à une petite ligne longitudinale vers la ligne médiane, une 2de bande semi-circulaire entre le 1er et le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

2d coxis, une petite tache triangulaire médiane entre les deuxièmes coxis et, en arrière, une tache transverse qui n'atteint pas les bords (f. 4 *a*). Les pattes diffèrent à peine de celles du *truncatum*, sauf qu'elles sont naturellement plus développées.

L'abd. ♀ ovale très-allongé, poilu sur les bords; les bandes latérales étroites aboutissent en avant à un petit espace incolore; les angles saillants et arrondis, avec une puis deux soies; les segments inégaux: le 1er le plus court, les moyens les plus longs, avec une série de longues soies implantées sur de petites pustules et, en avant de cette série, une foule de poils irrégulièrement implantés et plus serrés sur les côtés; les segments sont séparés par de larges sillons incolores, le 4e seul avec un 2d sillon linéaire arqué; les taches transverses, plus foncées sur les côtés et au bord postérieur, entourent une petite fossette peu profonde vers les côtés; sur quelques individus on remarque des traces d'un sillon médian sur les 2e et 3e segments; le dernier segment moins allongé que chez le *truncatum* et tronqué pareillement. A la face ventrale l'épiderme paraît comme chagriné vers les côtés, tant les poils sont serrés. Chez le mâle l'abd. est beaucoup moins développé; le sillon médian est très-distinct sur les 3 premiers segments; l'appareil génital est plus compliqué: les appendices extérieurs, avec un espace incolore, sont bifurqués; les branches extérieures convergentes, les internes recourbées en sens inverse; le dernier segment étroit, un peu applati postérieurement, bordé de poils, avec 2 longues soies de chaque côté (f. 4 *b*).

Les taches sont fauve-foncé à brun-marron sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 31 à 32 ♀, 25 à 26 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	052	048	——	055	052
thorax. . .	058	054	——	053	056
abd.	206	153	——	080	060
ant.	020	020			
3e fémur. .	045	040			
3e tibia . .	040	033			

Sur une Grus leucachen du Jard. Zool. de Rott.

C. assimile m.

J'hésite à instituer une nouvelle espéce pour ce parasite; il tient le milieu entre le *truncatum* et l'*abdominale*, mais se rapproche plus du dernier par la longueur des antennes et le développement de l'abd. La tache du métathorax est parallèle au bord postérieur; le sillon qui partage la tache du 4e segment se retrouve aussi sur le 3e; les poils sont beaucoup moins serrés; le sillon médian se prolonge chez le mâle sur les 8 premiers segments; les mandibules sont plus fortes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Les taches sont brun-marron sur un fond également blanchâtre.

Dimensions: 30—31 ♀, 26 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	049	048	——	058	053
thorax. . .	053	050	——	050	046
abd.	205	160	——	070	055
ant.	018	018			
3e fémur .	044	040			
3e tibia . .	037	034			

Sur une Grus americana du Jardin Zool de Rott.

C. zebra N. f. 5 pl. XLV.

Germar's *Magaz.* III, 298. — Denny p. 210, tab. XX, f. 2. — Giebel p. 271 taf. XIII, f. 6.

La tête se rapproche beaucoup de celle du *flavescens*, arrondie en avant, avec 6 poils de chaque côté; le sinus orbital profond et large, avec deux courtes soies à l'angle; l'oeil allongé et applati; les antennes de moyenne longueur, le dernier article plus gros que les autres, cylindrique et tronqué; la tempe développée, angulaire en avant et surtout en arrière, avec deux longues soies; l'occiput nu, rentrant, avec une large bande marginale; les bandes occipitales larges se relient aux antennales sous une forte tache orbitale qui se prolonge en arrière de l'oeil; les palpes dépassent le bord de deux articles, le 4e double du précédent.

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. arrondi en arrière, avec 6 soies, plus une près de l'angle et un piquant; le mésoth. indiqué par un léger renflement; le métath. un peu arrondi sur l'abd., avec une tache transverse mal limitée, qui n'est pas entièrement parallèle au bord postérieur et 4 à 5 soies vers l'angle. Les pattes assez longues, les coxis éloignés l'un de l'autre; les fémurs plus longs que les tibias, avec une large bande dorsale colorée et une bande linéaire interne noirâtre; les tibias avec une bande dorsale colorée et quelques poils; les 2ds tarses longs, avec une bande antérieure noirâtre.

L'abd. ♀, en cône renversé, diminue de largeur à partir du 2e segment; les bandes latérales linéaires; les angles arrondis et peu saillants, avec une puis deux soies; les 4 premiers segments un peu plus longs que les autres; les taches sont transverses sur les deux premiers et interrompues sur les suivants: deux latérales dont la longueur va en diminuant et une médiane quadrangulaire; une série de soies sur chaque segment, plus serrées sur les bords (non pas éparses G.); le dernier segment brusquement détaché du 8e et rétréci, arrondi postérieurement, incolore au bord postérieur, frangé de fins poils, avec 2 longues soies. A la face ventrale les mêmes taches; la valvule un peu convexe, bordée

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

de longs poils qui dépassent le bord de l'abd. sur les côtés. Chez le mâle l'abd. est à bords presque parallèles, à peine renflé au milieu; les taches sont transverses sur tous les segments et plus foncées; le dernier segment coloré, sauf au bord postérieur qui est arrondi, avec 6 à 7 longues soies de chaque côté; les angles sont plus saillants (f. 5 *a*).

Les taches sont fauve-foncé à marron sur un fond blanchâtre.

Dimensions: $23^1/_2$ ♀, 21 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	042	042	—	053	052
thorax. . .	045	045	—	048	040
abd.	150	130	—	064	053
ant.	010	010			
3e fémur. .	026	025			
3e tibia . .	023	023			

Sur une Ciconia alba. Giebel croit la figure de N. exacte; mais elle pèche quant à la forme de l'abd., qui doit être en cône renversé, quant aux taches qui diffèrent dans les deux sexes, quant aux pattes dont la première paire, pour pouvoir être inserrée au thorax, devrait avoir un coxis d'une longueur démesurée; la 2de paire est inserrée au prothorax(!), enfin quant au poilage. Ici encore on peut compter dix segments à l'abd.

C. quadripustulatum N. f. 6, pl. XLV.

Giebel p. 270 taf. XIII f. 7.

Les cigognes sont infestées par un autre parasite déjà reconnu par N. comme différent du *zebra*, quoiqu'il n'en ait pas fidèlement rendu les détails. La tête est à la fois plus courte et plus large que chez le *zebra*; les 6 poils de l'avant-tête sont plus longs; le sinus orbital moins profond, avec 3 soies à l'angle arrondi; les antennes courtes; la tempe large n'est guères angulaire que vers l'occiput, avec 3 longues soies et quelques poils; l'occiput peu rentrant, avec 2 à 4 soies dont les pustules d'implantation ne sont pas toujours distinctes; une bande marginale étroite; les bandes occipitales indistinctes; la tache orbitale petite; les palpes ne dépassent la tête que d'un article et demi, le 4e art. plus long que le 3e.

Le thorax à peine plus long que la tête; le proth. avec 3 soies latérales et une épine; le mésoth. indiqué par un étranglement, avec deux petites bandes; le métath. arrondi sur l'abd., avec une petite tache latérale mal limitée et 3 à 4 soies vers l'angle. A la face sternale 3 taches médianes: la 1e et la 3e subtriangulaires, la seconde linéaire, entre les deux bandes semi-circulaires autour

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

du premier coxis (f. 6 *a*). Les pattes assez semblables à celles du *zebra*, moins colorées et sans la bande interne du fémur, les onglets sont un peu plus courts.

L'abd. ovale-allongé, assez large, les bandes latérales linéaires; les angles peu saillants, avec une puis deux soies et quelques poils; les segments de même longueur, sauf le 1er qui est le plus court, avec une tache transverse très-foncée sur les côtés, de façon à former comme une tache latérale, — une série de soies très-espacées; le 9e segment plus long que les autres, tronqué en arrière, frangé de fins poils inégaux, avec 3 soies de chaque côté. A la face ventrale, la tache latérale est séparée du bord par un sillon longitudinal incolore; la vulve est large, un peu convexe, avec deux bandes longitudinales sur les côtés. Chez le mâle l'abd. est moins large; le dernier segment arrondi et bordé de soies inégales.

Les taches sont fauves à fauve-foncé sur un fond jaunâtre.

Dimensions: $19^1/_2$ ♀, 17 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	039	——	056
thorax. . .	040	——	052
abd.	118	——	077
ant.	007		
3e fémur .	025		
3e tibia . .	020		

Sur une Ciconia alba et C. nigra. Dans la figure de N. la tête est relativement trop courte, l'occiput trop rentrant; la partie foncée des taches transverses n'est pas assez limitée; les dimensions du corps exagérées; Giebel donne comme longueur 1 mm., ce qui est trop peu. Le nom a été malheureusement choisi, puisque les 4 pustules de l'occiput sont souvent réduites à deux et même ne sont pas toujours visibles. Le parasite figuré dans Denny (tab. XVIII f. 8) est un Menopon.

C. occipitale N. f. 7, pl. XLV.

Giebel p. 271.

Ce parasite, quant aux dimensions, présente la singularité que la tête de la femelle est plus développée que celle du mâle; tandis que, pour le reste du corps, c'est le mâle qui l'emporte. La tête arrondie, avec 3 poils de chaque côté, rappelle à beaucoup d'égards celle du *quadripustulatum*; les antennes sont courtes; Giebel croit qu'elles ne dépassent pas le bord de la tête, parce qu'il ne les a vues que repliées; l'occiput avec une large bande marginale; les bandes occipitales distinctes, recouvertes à la base par une large tache triangulaire.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax plus court que la tête; le métath. moins large que la tête, arrondi sur l'abd., au bord postérieur avec une série de soies, dont deux plus longues à l'angle. Les pattes colorées au bord antérieur; le fémur aussi long que le tibia. A la face sternale pas de taches médianes.

L'abd. ♀ ovale-allongé, à peine turbiné, atteint sa plus grande largeur aux 3e et 4e segments; les angles peu saillants, avec une puis deux soies; les 8 premiers segments de même longueur, avec une tache transverse plus foncée sur les côtés et au bord inférieur, et une série de soies espacées; le 9e segment allongé, arrondi postérieurement, frangé de poils inégaux, avec deux longues soies de chaque côté; la vulve très-convexe, bordée de poils. Chez le mâle l'abd. plus allongé, mais plus étroit, distinctement turbiné, diminue de largeur à partir du 3e segment; les taches sont plus foncées, le 9e segment parabolique, avec 2 soies et quelques poils de chaque côté; l'appareil génital remonte jusqu'au 1er segment, les appendices extérieurs sont à double courbure (f. 7 *a*).

Les taches sont fauves sur un fond jaune-clair.

Dimensions: 14 ♀, 15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035 —	031	——	056 —	047
thorax. . .	023 —	030	——	036 —	036
abd	085 —	087	——	052 —	054
ant. . . .	007 —	007			
3e fémur .	020 —	020			
3e tibia . .	020 —	020			

Sur une Anastomus lamelligerus, selon G., sur un A. coromandelicus. Comme G. ne pouvait disposer que d'une seule femelle, sa description est restée très-incomplète.

C. importunum N. f. 8 pl. XLV.

Denny p. 214 tab. XVIII, f. 1; — Giebel p. 272.

La tête platement arrondie en avant, de chaque côté avec 5 poils dont le dernier est le plus long; le sinus orbital profond, avec 2 à 3 soies à l'angle arrondi; l'oeil saillant, allongé, partagé en deux par une tache; l'antenne courte; la tempe un peu étirée, très-arrondie, avec 4 soies implantées sur des pustules; l'occiput peu rentrant, avec une bande marginale noirâtre et quatre soies rapprochées deux à deux; les bandes occipitales un peu visibles; les antennales dédoublées: la branche extérieure s'arrête au sinus, l'interne rejoint les occipitales; une forte tache autour du sinus; les palpes dépassent le bord d'un article et demi, le 4e plus long que les autres; les mandibules plus longues que d'ordinaire.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax plus long que la tête; le proth. coloré en arrière de la bande transverse, avec 4 soies latérales et un piquant; le mésoth. à peine coloré, indiqué par un étranglement et par deux petites bandes arquées; le métath., arrondi sur l'abd., avec une tache transverse, foncée sur les côtés et qui n'est pas parallèle au bord; deux soies et une épine à l'angle postérieur. Pas de taches médianes au sternum. Les pattes assez longues, peu colorées et peu poilues; le fémur et le tibia d'égale longueur, avec une bande antérieure marginale et quelques poils; le 2d tarse très-long, surtout à la 3e paire.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les bandes latérales plus larges sur les segments moyens; les angles saillants et arrondis, avec 2 soies et un ou 2 poils; les 8 premiers segments d'égale longueur, avec une série de soies espacées, plus rapprochées vers les bords et une tache transverse, séparée de la bande latérale par un sillon longitudinal et de la suivante pas un large sillon transverse; 4 pustules dont les deux externes sont les espaces stigmatiques; le 9e segment coloré, arrondi au bord dorsal, élargi et tronqué au bord inférieur frangé de fins poils, avec deux soies de chaque côté. A la face ventrale la vulve est convexe et bordée d'assez longs poils. Chez le mâle l'abd. est moins développé et moins ovale; les pustules des taches transverses et le sillon longitudinal manquent; le dernier segment large, arrondi et coloré, avec deux à 3 soies et quelques poils. L'appareil génital remonte jusqu'au 2d segment; les appendices extérieurs longs et presque droits (f. 8 *a*).

Les taches de l'abd. et du thorax fauve-foncé, la tête jaune-fauve, le fond blanchâtre.

Dimensions: 20½ ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	033	030	——	052	048
thorax. . .	042	033	——	045	037
abd.	130	090	——	070	052
ant. . , . .	007	007			
3e fémur .	025	021			
3e tibia . .	025	020			

Sur une Ardea cinerea. La description de Giebel assez exacte demandait seulement d'être complétée.

var. **major** m. Il existe sur l'Ardea garcetta une variété dont les dimensions sont plus considérables chez le mâle; 5 soies aux tempes; le mésoth. séparé par un sillon incolore distinct; l'abd. nu à la face dorsale, peut-être parce que les soies étaient caduques.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 20 ♀, 16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034	031	——	050	047
thorax. . .	043	036	——	045	040
abd.	122	095	——	072	055
ant.	007	007			
3e fémur .	025	021			
3e tibia . .	025	022			

J'ai retrouvé sur une Ardea minuta quelques individus dont les dimensions étaient les mêmes que celles de l'*importunum*; la teinte des taches était plus foncée, brun-marron.

C. trochioxum N. f. 9 pl. XLV.

Giebel p. 272. tab. XIII, f. 8.

La tête beaucoup plus large que longue, arrondie en avant en ellipse ♂, un peu angulaire ♀, avec deux soies et un court poil; le sinus orbital profond, avec deux soies à l'angle antérieur qui est aigu; l'oeil saillant, partagé en deux par le pigment; l'antenne courte et colorée, surtout le dernier article qui est cylindrique (f. 9 *a* grossie); la tempe étirée, large et arrondie, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput rentrant, avec 4 soies et une bande marginale; comme l'occiput est moins rentrant à la face inférieure et que la partie saillante est visible par la transparence du thorax, N. a cru que la bande n'était pas marginale; les bandes ne sont pas très-distinctes; la tache orbitale très-limitée; les plaques antérieures de chitine sont plus développées que d'ordinaire; les palpes dépassent le bord d'un article et demi, les 2e et 3e articles les plus gros, le 4e le plus long (f. 9 *b*).

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. coloré, avec une bande marginale linéaire et 4 soies latérales; le mésoth. séparé par un sillon incolore; le métath. un peu arrondi sur l'abd., avec une série de soies très-espacées au bord postérieur et une large tache parallèle au bord. A la face sternale, une tache médiane longitudinale entre les 2es coxis et une seconde mal limitée entre les 3es. Les pattes longues et colorées; les tibias plus longs que les fémurs ♀, ou moins longs ♂, avec de longs poils externes; le 2d tarse très-développé aux deux dernières paires.

L'abd. ovale large dans les deux sexes; les bandes latérales avec un appendice transverse coloré; les angles peu saillants et arrondis, avec 2 puis 3 soies et un ou deux poils; les sillons transverses plus étroits que dans l'*importunum*; les segments à peu près égaux, avec une tache transverse et une série de soies espacées; le 9e segment ♀ large, arrondi au bord dorsal, tronqué et parfois échancré au bord inférieur, frangé de fins poils plus longs vers les angles; la vulve

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

convexe, bordée de poils (f. 9 *c*). Chez le mâle le 9e segment est plus arrondi, avec 3 soies de chaque côté. L'appareil génital ne remonte que jusqu'au 3e segment.

La tête est fauve; les taches du thorax et de l'abd. fauves à fauve-foncé sur un fond jaunâtre.

Dimensions: 26 à 27 ♀, 21 à 22 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	040	——	079	075
thorax. . .	056	052	——	073	063
abd.	165	126	——	113	095
ant.	009	008			
3e fémur .	034	033			
3e tibia . .	035	030			

Sur une Ardea stellaris du Jardin Zool. de Rotterdam et sur une A. purpurea du Muséum de Leide. La figure de N. est loin d'être satisfaisante quant à la couleur, à la forme de la tête et du dernier segment, et Giebel n'a pas corrigé les erreurs dans sa description, qui du reste est très-incomplète.

C. nyctardae D.

Denny p. 215 tab. XX f. 9.

Provenant d'une Ardea nycticorax; il paraît une variété à petites dimensions du *trochioxum*. Malheureusement la description, pas plus que la figure, ne permettent une comparaison détaillée. Il en sera probablement de même du

C zonatum Rud.

Zeitschr. f. d. ges. Naturw. XXXIV, p. 391.

Provenant d'une Ardea ralloides; la description du reste en est trop vague et trop incomplète. Je ne connais par le

C. longissimum Rud.

Ibid. p. 398.

Provenant d'un Leptoptilus crumenifer, et le

C. scalariforme Rud.

Ibid. p. 390.

Provenant d'un Tantalus loculator; tous deux attendent une description plus complète et moins vague.

C. obscurum G. f. 1 pl. XLVI.

Giebel p. 273.

L'une des plus petites espèces, à en juger d'après le mâle. La tête, très-développée relativement au reste du corps, rappelle le *flavescens*, arrondie en avant, avec 3 poils de chaque côté; le sinus orbital profond et arrondi, avec 2 soies

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

à l'angle; l'antenne courte; l'oeil applati; la tempe arrondie, un peu angulaire en arrière, avec 2 longues soies; l'occiput nu et rentrant, avec une forte bande marginale; les bandes occipitales prononcées, la tache orbitale forte; les palpes dépassent le bord de deux articles, le 4e plus long que les autres.

Le thorax plus court que la tête; le proth. avec une soie latérale et une épine à l'angle; le mésoth. un peu renflé; le métath. droit sur l'abd., relevé vers les angles, avec deux soies, une épine à l'angle et une petite bande marginale. Les pattes relativement assez longues; le tibia un peu plus long que le fémur.

L'abd. ♂ large, ovale, un peu allongé en arrière; les angles peu saillants, avec un à deux poils aux premiers, une puis 2 longues soies aux derniers; les bandes latérales indistinctes; les sillons transverses très-étroits; les segments vont en augmentant de longueur, avec une tache transverse un peu plus foncée latéralement et une série de soies très-serrées; le 9e segment allongé, arrondi postérieurement, avec 3 soies et quelques poils de chaque côté. L'appareil génital presque incolore ne remonte que jusqu'au 5e segment,

La teinte est, sauf sur les côtés de l'abd., uniformément jaune-fauve, les bandes de la tête noirâtres.

Dimensions: 23 ♂.

	longueur		largeur
tête	029	——	040
thorax. . .	020	——	034
abd.	052	——	045
ant.	007		
3e fémur .	017		
3e tibia . .	018		

Sur une Ardea egretta du Muséum de Leide. Je ne connais pas encore la femelle, qui sera sans doute plus développée. Giebel dans sa description n'a pas distingué les sexes; je suppose que les deux individus qu'il avait sous les yeux étaient des femelles, vu leurs dimensions plus considérables; mais je ne crois pas que l'abd. puisse être décrit comme allongé (*gestreckt*).

C. penicillatum n. sp. f. 2 pl. XLVI.

La tête est légèrement angulaire en avant, avec 3 à 4 poils de chaque côté; le sinus orbital peu profond, avec 2 à 3 soies courtes soies à l'angle; l'oeil applati, partagé en deux; l'antenne courte et grêle, le 3e article aussi long que le 4e qui est ovoïde (f. 2 *a*); la tempe large et arrondie, avec quelques poils et quelques piquants; l'occiput nu, très-rentrant, avec une large bande marginale; les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

bandes occipitales et antennales très-larges; la tache orbitale développée; les palpes courtes dépassent la tête de deux articles et demi.

Le thorax plus long que la tête; le proth. à peine plus court que le reste du thorax, avec une bande marginale linéaire, deux soies latérales et un piquant; le mésoth. séparé par un léger sillon incolore; le métath. arrondi sur l'abd., avec une tache transverse, parallèle au bord postérieur, 2 bandes longitudinales et 2 soies courtes vers l'angle. Pas de taches au sternum. Les pattes colorées à la partie antérieure, robustes et poilues, surtout au tibia, qui est plus court que le fémur; les 2ds tarses des deux dernières paires très-développés.

L'abd. ♂ ovale-allongé, assez large, nu à la face dorsale; les bandes latérales linéaires; les angles arrondis, avec 1 puis 2 et même 3 soies et un ou deux poils; les segments à peu près de même longueur, séparés par des sillons incolores assez étroits, avec une tache transverse plus foncée sur les côtés; le 9e segment allongé, presque parabolique, avec 3 soies et quelques poils de chaque côté. A la face ventrale les soies des segments sont sur deux rangées et très-serrées, parfois irrégulièrement implantées, avec une tendance à se réunir en pinceau; vers les côtés les soies deviennent de courts piquants; le 8e segment porte en outre deux pinceaux écartés à angle droit (f. 2 *b*). L'appareil génital remonte jusque près du métath.; les appendices extérieurs longs, légèrement recourbés en dehors à l'extrémité. Chez la femelle l'abd. est turbiné, beaucoup plus long que chez le mâle; les segments portent à la face dorsale une série de soies très-espacées; le dernier segment est un peu en pointe, avec une bande linéaire à l'extrémité et frangé de poils fins et courts; la vulve est convexe et bordée de poils.

La teinte générale est jaune-fauve; les bandes brun-marron ou noirâtres.

Dimensions: 26—27 ♀, 21 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045 —	043	——	065 —	059
thorax. . .	053 —	046	——	062 —	056
abd.	170 —	122	——	090 —	076
ant.	007 —	007			
3e fémur .	033 —	032			
3e tibia. .	030 —	030			

Sur une Ibis cristata du Muséum de Leide.

C. leptopygos G. f. 3 pl. XLVI.

Giebel p. 273.

La tête arrondie en avant, très-élargie aux tempes (chez le mâle plus que le reste du corps), avec 2 ou 3 poils de chaque côté; le sinus orbital profond et

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

un peu angulaire, avec une seule soie à l'angle; l'oeil petit, partagé en deux et peu saillant; l'antenne plus longue que chez le *penicillatum*, le 2d article aussi long que le 4e qui est ovoïde un peu tronqué (f. 3 *a* grossie); la tempe large, arrondie, un peu angulaire en arrière, avec quelques poils et quelques piquants entremêlés, sans soies; l'occiput nu, très-rentrant, avec une large bande marginale; les bandes occipitales larges, les antennales peu distinctes; une forte tache orbitale; les palpes dépassent la tête de deux articles.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. avec 3 soies latérales et un piquant à l'angle; le mésoth. n'est pas distinct; le métath. droit sur l'abd., relevé vers les angles, avec une tache transverse parallèle au bord et une série de piquants sur les côtés et vers l'angle. Pas de taches sternales. Les pattes relativement longues et robustes; le tibia avec une bande antérieure comme le fémur, à peine moins long que celui-ci, très-renflé à l'extrémité; la 3e paire de pattes sensiblement plus longue que les deux autres.

L'abd. turbiné dans les deux sexes, unicolore; les angles peu saillants, avec quelques poils, puis une soie et quelques poils sur les derniers; les 3e, 8e et 9e segments plus longs que les autres; tous avec une série de soies; les stigmates distincts; le 9e segment du mâle allongé, arrondi en arrière, avec une soie et quelques poils de chaque côté. Chez la femelle l'abd. est beaucoup plus long et plus large, le 9e segment est encore plus rétréci, frangé de poils si serrés qu'ils se touchent à la base; la vulve est très-convexe, bordée de poils, avec deux bandes longitudinales sur les côtés (f. 3 *b*). L'appareil génital du mâle remonte jusque dans le 2e segment.

La teinte générale est fauve; les bandes noirâtres.

Dimensions: $21^1/_2$ ♀, $15^1/_2$ et dans quelques individus seulement 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♂	♀
tête	040	— 034	——	057	— 053
thorax. . .	050	— 035	——	052	— 046
abd.	125	— 085	——	065	— 050
ant.	009	— 009			
3e fémur .	029	— 029			
3e tibia . .	027	— 027			

Sur une Ibis sacra et une Ibis melanocephala (falcinellus) du Muséum de Leide. Je possède deux individus provenant d'une I. peregrina qui présentent à beaucoup d'égards les mêmes caractères; mais ils sont trop peu développés pour les identifier avec le *leptopygos*. La desciption de G. ne s'accorde pas avec la nôtre, sur plusieurs points de moindre importance.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

C. fusconigrum G. f. 4 pl. XLVI.

Giebel p. 274.

Cette espéce qu'on rencontre assez souvent sur l'Ibis melanocephala, diffère du *leptopygos* surtout par la forme de l'abd. et par les dimensions; la tête arrondie en avant, avec 3 poils longs et entremêlés de plus courts en assez grand nombre; le sinus orbital profond et arrondi, avec 2 soies à l'angle; les antennes ordinaires (f. 4 *a*); les tempes larges, angulaires en arrière, avec 1 à 2 soies et quelques fins poils; l'occiput très-rentrant, avec une bande linéaire; les bandes de la tête du reste indistinctes; la tache orbitale petite; les palpes dépassent la tête de deux articles.

Le thorax plus long que la tête; le proth. avec une soie latérale et un piquant; le métath. droit sur l'abd. ♀ ou un peu concave ♂, bordé de courtes soies; les pattes assez fortes et moins poilues que dans le *leptopygos*.

L'abd. ovale-arrondi dans les deux sexes, unicolore et soyeux; le 1er segment moins coloré et parfois plus large que les suivants; la bande latérale rentre un peu dans le segment antérieur; les angles peu saillants, avec 2 soies aux derniers; les segments avec deux séries de soies très-serrées; le dernier segment du mâle brusquement détaché du précédent, arrondi, avec quelques fins poils. Chez la femelle l'abd. est plus développé et moins coloré que chez le mâle; le dernier segment plus allongé, tronqué postérieurement, frangé de fins poils un peu plus longs aux angles; la vulve presque droite, flanquée de bandes longitudinales (f. 4 *b*).

La teinte générale est fauve-foncé ♂, fauve ♀; les bandes de la tête noirâtres.

Dimensions: 17 ♀, 13½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	032	029	——	050	045
thorax . . .	042	030	——	048	041
abd.	095	075	——	070	058
ant.	008	008			
3e fémur .	026	025			
3e tibia . .	025	023			

Sur une Ibis alba et I. melanocephala. Giebel, avec un seul individu ♂ mal conservé, n'a pu donner qu'une description très-imparfaite.

C. gracile n. sp. f. 5 pl. XLVI.

La tête est arrondie en avant, avec 5 à 6 poils de chaque côté; le sinus orbital arrondi, avec une à 2 soies à l'angle; l'oeil peu saillant, la tempe angulaire, avec 2 longues soies et quelques courtes; l'occiput rentrant, avec une forte bande marginale; les bandes occipitales visibles à la base seulement; les taches

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

orbitales très-limitées; les antennes courtes, (f. 5 *a*), le 4e article gros, ovoïde; les palpes ne dépassent la tête que d'un article.

Le thorax à peu près de même longueur que la tête; le proth. avec 2 soies latérales; le mésoth. avec un sillon transverse peu distinct; le métath. presque droit sur l'abd., moins large que la tête, avec une série de courtes soies très-espacées au bord postérieur, deux longues soies à l'angle et une tache latérale mal limitée. Les taches de la face sternale peu distinctes. Les pattes relativement longues, assez colorées et peu poilues; le tibia un peu moins long que le fémur.

L'abd. ♂ allongé egale à peine la tête en largeur; les bandes latérales avec deux appendices, entre lesquels on distingue l'espace stigmatique presque incolore; les angles peu saillants, avec une puis 2 soies; les segments à peu près d'égale longueur, unicolores, avec deux rangées de courtes soies très-espacées; le 9e segment arrondi, avec une soie et quelques poils; l'appareil génital remonte jusqu'au 3e segment; les appendices extérieurs longs. Chez la femelle, l'abd. est plus ovale-arrondi, les bandes latérales plus fortes; le 9e segment, frangé de poils serrés, ressemble à celui du mâle; la vulve nue et un peu convexe (f. 5 *b*).

La teinte générale est fauve.

Dimensions: 18 ♀, 15½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036	033	—	042	040
thorax. . .	025	025	—	038	036
abd.	120	100	—	068	045
ant.	008	008			
3e fémur .	020	020			
3e tibia . .	018	018			

Sur une Platalea leucorodia.

C. umbrinum m. f. 6 pl. XLVI.

La tête arrondie en avant, peu élargie aux tempes, avec 5 à 6 poils de chaque côté; le sinus orbital peu profond, avec deux soies à l'angle; l'oeil large, à peine saillant au fond du sinus; l'antenne courte; la tempe angulaire en avant et en arrière, et comme obliquement tronquée, avec 3 très-longues soies et quelques poils; l'occiput nu ou avec deux soies, un peu rentrant, avec une bande linéaire marginale; les bandes de la tête indistinctes; la tache orbitale moyenne; les palpes dépassent la tête d'un article et demi.

Le thorax coloré, plus long que la tête; le proth. avec 2 soies latérales et un piquant; le mésoth. séparé par un sillon incolore; le métath. droit ou parfois un peu concave sur l'abd., avec une série de soies très-espacées au bord posté-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rieur. A la face sternale 3 taches médianes, avec les bandes ordinaires (f. 6 *a*). Les pattes colorées, assez robustes et poilues; le fémur plus long que le tibia, tous deux avec des bandes pourvues de poils au côté antérieur.

L'abd. ♂ ovale très-allongé; les bandes latérales sont plus larges à la face ventrale; les angles saillants et aigus, avec une puis deux soies et un ou deux poils; le 1er segment plus court que les autres; les 8 premiers avec une tache transverse et une série de soies qui sont implantées un peu irrégulièrement; les pustules d'implantation sont d'ordinaire peu marquées; le 9e segment un peu plus long que les autres, légèrement parabolique, peu coloré sur les côtés, avec 4 à 5 soies ou poils d'inégale longueur; l'appareil génital ne remonte qu'au 4e segment; les appendices latéraux droits et très-rapprochés. Chez la femelle l'abd. est plus développé; le dernier segment un peu élargi à l'extrémité, presque incolore, frangé de fins poils et légèrement applati en arrière. La vulve convexe, large et bordée de poils.

La teinte générale est fauve à fauve-foncé; les bandes noirâtres.

Dimensions: 20½ ♀, 18 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035	032	——	053	041
thorax . . .	042	040	——	053	045
abd.	128	107	——	070	053
ant.	007	007			
3e fémur. .	030	025			
3e tibia . .	023	020			

Sur une Tringa subarquata, aussi sur une T. cinerea, seulement ici les dimensions du mâle sont un peu moins développées (16½); le premier segment n'est pas plus court que les autres; le dernier à peine coloré et complètement parabolique; le pénis un peu plus gros (f. 6 *b*).

J'ai conservé le nom donné par N., quoique son C. *umbrinum* corresponde plutôt au parasite que je rencontre sur le Machetes pugnax. La description de Giebel paraît faite sur la figure. Il doit donc y avoir ici une confusion de deux espèces, *umbrinum* et *cornutum*, dont les noms ont été par malheur échangés. (Giebel p. 274, tab. XIV, f. 4).

C. trilobatum G.

Giebel p. 275.

Provenant d'une Tringa minuta. Cette espèce, établie sur un seul individu par Giebel, me paraît, à en juger par la courte description qu'il en donne, une simple variété de notre *umbrinum*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

C. grandiceps n. sp. f. 7, pl. XLVI.

Espèce très-rapprochée de l'*umbrinum*, mais de plus fortes dimensions; la tête porte de chaque côté 7 poils dont les derniers sont plus longs; le sinus orbital angulaire, avec 2 soies à l'angle; l'oeil forme distinctement deux saillies arrondies, séparées par une tache; la tempe encore angulaire est plutôt arrondie que tronquée; la bande marginale de l'occiput est plus large; les bandes antennales sont visibles à la face inférieure; les palpes dépassent le bord de deux articles; les taches orbitales sont encore plus petites.

Le thorax moins long que la tête, surtout chez la femelle; le proth. avec 3 soies latérales, un piquant à l'angle et une bande marginale très-étroite et noirâtre; le mésoth. distinct par un étranglement et par la bande arquée en avant; le métath., légèrement convexe sur l'abd., avec une tache latérale, 3 soies (ou 2 soies et une épine) à l'angle et une bande longitudinale qui descend dans l'abd. A la face sternale les mêmes taches que l'*umbrinum*. Les pattes fortes, colorées; le tibia plus court que le fémur, à peu près de même longueur dans les deux sexes, avec deux poils dressés plus longs que les autres et une série au bord antérieur.

L'abd. ♀ ovale-allongé et peu coloré; les bandes latérales avec une petite tache mal limitée; les angles saillants, surtout les deux premiers, avec 1 puis 2, même 3 soies et quelques poils; les 8 premiers segments d'égale longueur, avec une tache transverse peu prononcée et une série de soies espacées; le dernier segment allongé, rétréci en arrière, coloré sauf le bord inférieur qui est frangé de fins poils inégaux, avec 3 soies de chaque côté; la vulve convexe, bordée de poils. Chez le mâle l'abd. est moins ovale et plus étroit; les taches transverses sont très-prononcées; le 9e segment large et arrondi, avec une tache semi-circulaire, deux soies de chaque côté et quelques poils inégaux. L'appareil génital remonte au 5e segment (f. 7 *a*).

La teinte est fauve-clair ♀, fauve-foncé ♂; les bandes noirâtres.

Dimensions: 23½ ♀, 19 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044	040	—	058	056
thorax	040	039	—	052	046
abd.	150	010	—	076	062
ant.	008	008			
3e fémur	028	027			
3e tibia	022	022			

Sur un Haematopus ostralegus. Pour ne l'avoir pas suffisamment examiné, Denny l'a assimilé à l'*ochraceum* (p. 211); sa figure (pl. XVIII f. 3) est celle de notre

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

grandiceps qu'il a retrouvé sur un Vanellus; tandis que le parasite du Vanellus est très-distinct de celui-ci.

J'ai rencontré sur une Bernicla brenta plusieurs femelles très-rapprochées du *grandiceps*; les palpes étaient plus longues; le mésoth. séparé par un sillon incolore; les taches transverses, séparées des bandes latérales par un sillon longitudinal, sont aussi foncées que chez le mâle; les stigmates sont distincts, avec une petite pustule au côté interne.

C. pustulosum m. f. 8 pl. XLVI.

Giebel (C. *umbrinum*) p. 274 taf. XIV, f. 4.

Les dimensions sont aussi plus fortes que dans notre *umbrinum*; les pustules, très-nombreuses et très-distinctes, rendent l'espèce reconnaissable au premier abord. La tête est aussi longue et plus large que dans l'*umbrinum*, avec 7 poils de chaque côté; le dernier est une soie implantée sur une pustule, et, en dedans de celle-ci, une seconde toute pareille; c'est par erreur que N. en donne une 3e; le sinus orbital angulaire, avec deux soies; l'antenne plus longue; le 4e article cylindrique, obliquement tronqué, plus coloré que les 3 autres; les soies des tempes sur des pustules; les bandes antennales distinctes à la face inférieure; du reste comme l'*umbrinum*.

Le thorax plus long que la tête; le proth. avec 4 soies latérales et un piquant implanté sur une pustule; une bande marginale noirâtre; le mésothorax comme chez le *grandiceps*; le métath. droit sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et une série de soies très-espacées dont deux plus longues et deux piquants à l'angle; les taches sternales ordinaires et en outre une 4e petite, triangulaire, qui porte sur le 1er segment de l'abd. Les pattes sont robustes; les coxis éloignés l'un de l'autre, deux à deux.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les bandes latérales avec une petite tache; les angles saillants, avec 1 puis 2 soies et quelques poils; le 1er segment un peu plus court que les autres; les 8 premiers avec une large tache médiane, séparée des latérales par un léger sillon peu coloré, et avec deux séries de soies, les antérieures implantées sur des pustules plus grandes et moins rapprochées; la série postérieure des pustules du 8e segment porte en partie en dehors de la tache et devient ainsi moins distincte; le 9e segment plus allongé que les autres, coloré sauf au bord postérieur qui est tronqué, à bords latéraux parallèles. A la face ventrale les pustules sont indistinctes, et la vulve convexe est nue. Chez le mâle les pustules sont indistinctes; les soies sont très-serrées; le dernier segment est armé de fortes et courtes soies; du reste identique, sauf les dimensions, à celui de l'*umbrinum*.

La teinte est aussi fauve à fauve-clair, les bandes noirâtres.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 24 ♀, 20 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	038	035	——	050	047
thorax. . .	045	045	——	051	044
abd.	148	120	——	070	050
ant.	010	010			
3e fémur .	030	028			
3e tibia . .	023	022			

Sur un Machetes pugnax.

C. ochraceum N. f. 9, pl. XLVI.

Encore une espèce tellement rapprochée de l'*umbrinum* que je serais tenté d'en faire simplement une variété. La tête est moins poilue; les antennes aussi longues que chez le *pustulosum*, le 2e article élargi, le 3e simplement conique (f. 9 *a*); les soies des tempes courtes; l'occiput nu, avec une large bande marginale; les taches orbitales limitées ont l'apparence d'une plaque de chitine.

Le sillon qui sépare le mésothorax n'est pas distinct; le métath., avec une tache foncée vers l'angle, n'a plus de soies au bord postérieur, sauf celles de l'angle (2). Les fémurs des pattes sont moins longs.

L'abd. ovale-allongé dans les deux sexes; les bandes latérales avec deux appendices plus ou moins développés, selon les individus (f. 9 *b*), mais toujours incolores; les angles à peine saillants, avec une puis deux soies; les segments à peu près égaux, avec deux séries de soies dont les postérieures sont plus serrées; les taches transverses sont plus foncées sur les côtés; le 9e segment ♂ tantôt incolore sur les côtés, tantôt plus foncé, arrondi, avec 2 soies et quelques poils de chaque côté. Chez quelques individus on entrevoit distinctement l'ouverture par laquelle sort l'appareil génital (f. 9 *c*). Sur 16 individus que j'ai examinés, aucun n'avait de pustules incolores. Chez la femelle, le 9e segment est allongé, arrondi postérieurement et frangé de fins poils au bord inférieur ou ventral. La vulve est large et, pour autant que j'ai pu le voir, entièrement nue (f. 9 *b*).

La teinte générale est fauve-clair ♀ et fauve ♂.

Les dimensions sont moindres que dans l'*umbrinum*, surtout chez le mâle: 21½ ♀, 16½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037	033	——	050	046
thorax. . .	040	036	——	046	040
abd.	137	095	——	062	050
ant.	010	010			
3e fémur .	025	023			
3e tibia. .	021	020			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Vanellus cristatus et V. varius. La figure de N. et la description de G. (p. 275 tal. XIV f. 5) se rapportent à leur *umbrinum*, mais ne correspondent pas du tout au parasite propre aux Vanellus. J'ai conservé le nom donné par N., mais en l'appliquant à notre espèce, qui me semble par contre identique avec le C. *flavipes* du même auteur (p. 276), provenant aussi d'un Vanellus varius. Il m'est impossible de distinguer si le *pulex avis pluvialis* de Redi et le parasite de Shaw (VI pl. 120) sont les mêmes que l'*ochraceum*.

C. affiine N.

Giebel p. 276.

Provenant d'un Totanus maculatus. C'est encore une variété de l'*ochraceum* que j'ai rencontrée sur le T. maculatus, T. latirostris et T. ochropus. Les tibias sont un peu plus courts, l'abd. du mâle est un peu plus long et plus étroit, la teinte plus foncée.

Dimensions: 21½ ♀, 18 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	036	033	——	048	044
thorax. . .	043	040	——	046	036
abd.. . . .	133	105	——	062	047
ant.	008	008			
3e fémur .	025	023			
3e tibia . .	020	018			

Les parasites du T. ochropus avaient les dimensions moindres.

tête	035 ♀
thorax. . .	040
abd.	120

C. ochraceum Grube.

Middendorf *Reise* p. 490.

Provenant d'une Limosa rufa. C'est une espèce distincte de notre *ochraceum*, comme de celui de N. ou de D. La profondeur du sinus orbital, les bandes latérales noirâtres et sans appendice, une bande marginale au mésoth. et au métath., ainsi que les dimensions, autorisaient, ce me semble, l'auteur à la création d'une nouvelle espèce.

C. bicolor n. sp. f. 1 pl. XLVII.

Cette espèce se rattache de très-près à l'*ochraceum*. La tête est très-soyeuse; 4 soies aux tempes, 3 à l'angle du sinus et 10 poils inégaux en avant; la bande marginale de l'occiput est étroite. De teinte très-claire, la tête tend à devenir angulaire en avant.

Le mésoth. n'est plus indiqué que par la bande latérale. Le fémur avec une tache noirâtre à l'épaule; le tibia plus court que le fémur, avec une plaque noi-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

râtre à l'extrémité et deux poils externes seulement. Les taches du sternum rappellent absolument celles de l'*umbrinum* (f. 1 *a*).

L'abd. allongé, très-poilu, beaucoup plus développé, mais moins foncé chez la femelle; les bandes latérales noirâtres, recourbées vers la suture antérieure; les 8 premiers segments avec une tache latérale et une médiane renforcée sur les côtés et au bord postérieur; ils présentent une apparence chagrinée, comme le *spinulosum*; une seule série régulière de courtes soies et beaucoup de petits poils implantés irrégulièrement sur des pustules microscopiques. Le 9e segment ♂ un peu ogival, coloré, excepté le long des bords, avec deux longues soies et quelques poils de chaque côté. Le dernier segment ♀ (8e et 9e réunis) parabolique, frangé de très-fins poils, avec 4 petites taches (f. 1 *b*).

La tête est fauve-clair ou même blanchâtre, ainsi que les pattes; le métath. et l'abd. fauve très-foncé ♂, fauve ♀; les bandes noirâtres.

Dimensions: 17 ♀, 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034	034	——	043	045
thorax. . .	033	033	——	039	038
abd.	105	076	——	055	048
3e fémur .	021	021			
3e tibia . .	018	018			

Sur une Strepsilas interpres.

C. uniseriatum n. sp. f. 2, pl. XLVII.

Très-rapproché du *pustulosum*; la tête est plus forte, avec 7 poils de chaque côté dont le dernier est une longue soie; le sinus orbital angulaire, avec 2 soies à l'angle; l'oeil saillant, partagé en deux par la tache; l'antenne incolore et plus courte; la tempe avec 5 longues soies implantées sur des pustules; l'occiput avec deux soies et une bande marginale; les bandes occipitales et antennales peu colorées, mais distinctes; une petite bande en arrière de l'oeil, une autre à l'avant-tête, parallèle au bord.

Le thorax plus long que la tête, surtout chez le mâle; le proth. avec une bande marginale, 4 soies latérales et un piquant; le mésoth. séparé par un sillon; le métath. un peu concave sur l'abd., bordé de quelques soies dont 2 à l'angle, avec une tache parallèle au bord et foncée vers l'angle, plus une bande longitudinale à peine foncée. Quatre taches médianes au sternum. Les pattes robustes, peu colorées, semblables du reste à celles du *pustulosum*.

L'abd. ♀ ovale-allongé; les bandes latérales larges; les angles saillants, avec 1 puis 2 soies et quelques poils; les segments à peu près d'égale longueur, avec une tache transverse et une seule série de soies implantées sur des pustules dont une latérale plus grande que les autres; vers la bande latérale se voit une fos-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

sette presque incolore et peu profonde, au lieu d'un sillon longitudinal; le 8e segment n'a que 4 pustules et le 9e allongé, arrondi postérieurement, deux seulement; le bord postérieur incolore et frangé de poils. La vulve concave et nue. Chez le male les segments sont sans pustules et plus foncés; le 9e segment arrondi, incolore aux angles antérieurs, avec 2 soies et quelques poils de chaque côté (f. 2 *a*).

La teinte est fauve ♀ et fauve-foncé ♂.

Dimensions: 23 ♀, 19 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	040	— 038	——	053	— 048
thorax . . .	042	— 042	——	052	— 042
abd.	150	— 112	——	077	— 051
ant.	008	— 008			
3d fémur. .	027	— 026			
3d tibia . .	023	— 020			

Sur une Recurvirostra avocetta.

C. spinulosum n. sp. f. 3 pl. XLVII.

Encore une espèce rapprochée du *pustulosum*, mais de dimensions plus considérables et de teinte plus foncée; le sinus orbital arrondi; la tête sans pustules; les bandes occipitales visibles à la base; l'occiput nu, avec une bande marginale linéaire; les palpes dépassent la tête de plus de deux articles; l'antenne courte (f. 3 *a*).

Le thorax beaucoup plus long que la tête, surtout chez le mâle; le mésoth. avec un sillon transverse et un sillon médian; le métath. droit ou légèrement concave sur l'abd., avec quelques soies au bord postérieur, sur des pustules dont deux à l'angle; les taches sternales ordinaires. Les pattes robustes; le fémur coloré vers l'épaule et épineux; le tibia plus court, très-renflé et avec plusieurs poils à l'extrémité.

L'abd. ♀ ovale-allongé; la tache transverse n'atteint pas la suture antérieure et porte 2 séries de soies espacées, implantées sur des pustules qui ne sont pas toujours très-distinctes; le dernier segment allongé, étroit, entièrement coloré, avec 2 soies de chaque côté; la vulve bilobée et nue; le bord postérieur frangé de poils inégaux (f. 3 *c*). Chez le mâle l'abd. est plus étroit, les soies ne forment qu'une seule série, sur des pustules très-espacées; les segments du reste sont hérissés de petites épines implantées sur des pustules microscopiques (f. 3 *b*). Les stigmates sont distincts; le 9e segment un peu parabolique, avec 3 soies et quelques poils, et moins coloré que le reste de l'abd., surtout aux angles antérieurs.

La teinte est généralement fauve-foncé.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 24 1/2 ♀, 21 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	038	008	——	050	050
thorax. . .	048	049	——	048	048
abd.	160	134	——	086	064
ant.	007	007			
3e tibia . .	029	029			
3e tibia . .	024	021			

Sur une Limosa melanura du Muséum de Leide.

Rudow distingue encore un C. *ocellatum* (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV p. 392), provenant d'un Numenius phaeopus, qui se rapporte à l'une des espèces à pustules distinctes; et un C. *Numenii* (ibid. p 389), provenant d'un Numenius linearis; tous deux trop peu caractérisés pour les admettre, sans autre examen, comme espèces.

ESPÈCES INFESTANT LES URINATORES.

C. maurum N. f. 4 pl. XLVII.

Denny p. 212 tab. XNIII f. 4 (*C. piceum*); — Giebel p. 277; — probablement aussi Degeer VII, p. 34, tab. IV, f. 12.

La tête beaucoup plus large que longue diffère selon les sexes: chez le mâle le bord antérieur, arrondi en ellipse, forme un angle obtus avec les côtés; tandisque chez la femelle il y a une échancrure vers les palpes; 7 poils de chaque côté dont le 3e ou le 4e est le plus long; le sinus orbital étroit et profond; l'antenne courte et colorée (f. 4 *a*); l'oeil presque hémisphérique; la tempe foncée sur les bords, angulaire en avant et en arrière, obliquement tronquée, avec 2 à 3 soies et quelques poils; l'occiput nu, rentrant et un peu convexe, avec une bande marginale; les bandes de la tête peu visibles; les taches orbitales petites; une bande en avant des mandibules, parallèle au bord antérieur; une pustule à la base des mandibules.

Le thorax plus long que la tête; le proth. avec 2 soies sur les côtés qui sont un peu concaves, une bande marginale et une ligne médiane noirâtre qui s'arrête à la bande transverse; le mésoth. séparé par un sillon transverse, divisé en deux par un court sillon médian; le métath. plus large que la tête ♀, ou moins large ♂, un peu concave sur l'abd., entièrement coloré, avec une série de soies au bord postérieur, implantées sur des pustules et rapprochées deux à

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

deux. Trois taches sternales, la 3e en losange, à pointe postérieure tronquée. Les pattes colorées, poilues et assez robustes; les coxis écartés l'un de l'autre à l'insertion; les fémurs plus longs que les tibias.

L'abd. largement ovale, poilu et très-coloré; chez le mâle les bandes latérales se prolongent sous la suture; les angles peu saillants, avec une puis deux soies; les sillons transverses plus foncés que le reste, avec une série de pustules peu colorées; les segments d'égale longueur, avec une série de longues soies et, en avant de cette série, une foule de courts poils ou d'épines irrégulièrement implantés; le 9e segment un peu parabolique, plus long que les autres, avec 3 soies de chaque côté. L'appareil génital remonte jusqu'au 3e segment. A la face ventrale l'abd. est moins foncé, ce qui produit les petits arcs moins colorés qu'on remarque en dessus. Chez la femelle l'abd. est plus développé, plus large surtout, mais moins coloré; le dernier segment rétréci, concave sur les côtés, presque tronqué au bord postérieur qui est frangé de poils inégaux, avec 3 soies latérales; la vulve presque droite et nue (f. 4 *b*).

La tête générale est fauve-foncé ♀ ou noirâtre ♂.

Dimensions: 22 ♀, 20 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045	042	——	062	060
thorax. . .	050	048	——	065	057
abd.	133	110	——	087	070
ant.	007	007			
3e fémur .	032	031			
3e tibia . .	024	021			

Sur une Sterna nigra et St. cantiaca, selon G., sur une St. fissipes et un Larus tridactylus! Faute de plus d'individus et en meilleur état, la description de G. est restée très-incomplète. Je ne m'explique pas pourquoi Denny a donné le nom de *piceum* à cette espèce; sa figure est noir-violet (!!).

C'est évidement au même type qu'appartient le

C. brachycephalum G.

Giebel p. 278.

Provenant d'une Lestris pomarina; dommage que la diagnose soit si peu caractéristique.

C. sulcatum n. sp. f. 5 pl. XLVII.

Sauf quelques légères différences, la tête ressemble à celle du *maurum*; le sinus orbital aussi étroit et angulaire; les pustules de la tempe sont distinctes; l'occiput fort peu rentrant et convexe; la bande marginale se prolonge autour de la tempe et paraît comme coupée par un assez large sillon qui se prolonge en ar-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

rière sur le thorax et jusqu'au 5e segment de l'abd., et se bifurque en avant, les branches se rendant à l'angle du sinus.

Le thorax à peine plus long que la tête; le métath. droit sur l'abd., avec 2 soies et une épine à l'angle. Les pattes relativement assez fortes; les fémurs incolores au tiers postérieur.

L'abd. légèrement obové, nu sauf aux angles qui portent une puis deux soies; les bandes latérales noirâtres; les segments séparés par de larges sillons incolores et entièrement colorés; le 9e segment presque parabolique, avec une tache semi-circulaire, 3 soies et quelques poils de chaque côté. A la face ventrale des taches médianes qui font paraître les segments plus foncés au milieu. L'appareil génital à peine coloré.

Les taches sont fauve plus ou moins foncé, les sillons blanchâtres.

Dimensions: $15^1/_2$ ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	033	——	047
thorax . . .	034	——	043
abd.	090	——	058
ant.	007		
3e fémur .	024		
3e tibia . .	018		

Sur une Sterna nigra. Je n'ai encore rencontré que 2 ou 3 mâles, de sorte que la description reste incomplète.

C. crassipes n. sp. f. 6. pl. XLVII.

La tête est échancrée ♀ et ♂ vers les palpes, comme chez la femelle du *maurum*, et singulièrement élargie aux tempes, de façon à dépasser l'abd. en largeur chez le mâle; les pustules des tempes sont indistinctes; l'occiput convexe n'est plus rentrant; le sillon du *sulcatum*, visible à la tête seulement, s'arrête à la bande marginale; les bandes occipitales sont plus distinctes à la base; les palpes sont très-courtes et l'oeil est partagé par une tache.

Le thorax à peine plus long que la tête; le proth. avec une seule soie latérale; le sillon transverse du mésoth. à peine marqué; le métath. droit sur l'abd., avec ses deux bandes longitudinales noirâtres et 2 soies à l'angle. Pas de taches sternales. Les pattes courtes, mais très-robustes; les coxis à peine moins longs que les fémurs; les tibias à peine plus courts, peu recourbés, très-grossis à partir du premier tiers; les 2ds tarses plus courts, mais plus gros que d'ordinaire.

L'abd. ♂ à peine élargi au milieu; les bandes latérales étroites et noirâtres; les angles à peine saillants, avec 1 puis 2 soies; les segments d'égale longueur, avec une tache transverse et deux séries de soies plus rapprochées sur les côtés;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le 9e segment large, arrondi, entièrement coloré, avec 3 soies et quelques poils de chaque côté. Chez la femelle l'abd. est plus développé, plus large surtout; les taches transverses plus foncées au bord postérieur, les sillons transverses très-étroits; le 9e segment large, un peu applati au bord postérieur qui est frangé de très-courts poils. La vulve est peu distincte (f. 6 *a*).

Les taches sont fauves sur un fond jaune-ocre très-clair.

Dimensions: 19 ♀, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	043	034	——	058	050
thorax . .	045	034	——	056	038
abd.	100	080	——	070	048
ant.	007	007			
3e fémur .	021	020			
3e tibia . .	020	018			

Sur une Sterna poliocerca du Muséum de Leide.

C. fuscipes n. sp. f. 7, pl. XLVII.

La tête présente encore le même type, mais sans les échancrures vers les palpes; les poils entre les palpes portent sur des pustules, le 5e poil le plus long, aussi sur une pustule; le sinus orbital un peu plus large, angulaire; l'oeil hémisphérique, simple; la tempe avec 4 soies sur des pustules; l'occiput rentrant, à peine convexe, avec 4 soies sur des pustules et une bande marginale; les bandes occipitales arquées, reliées aux antennales, avec 2 soies sur des pustules; la tache orbitale très-petite; la bande antérieure aux mandibules avec une pustule aux extrémités; les palpes très-courtes, avec deux pustules en arrière; les antennes courtes.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. avec une bande marginale et un piquant à l'angle, du reste sans soie; la bande transverse linéaire; le mésoth. indiqué par un sillon; le métath. entièrement coloré, avec une série de soies sur des pustules espacées le long du bord postérieur qui est droit sur l'abd.; 3 épines à l'angle. A la face sternale, les mêmes taches que le *maurum*. Les pattes colorées, longues et grêles, les fémurs surtout qui portent quelques épines et 3 fins poils à l'extrémité antérieure; les tibias beaucoup plus courts que les fémurs.

L'abd. ovale-allongé et crénelé, avec un fort bourrelet latéral; les bandes étroites et recourbées à angle droit à la suture postérieure; les angles peu saillants, avec une puis deux soies et quelques poils; les segments d'égale longueur, avec une tache médiane séparée du bourrelet par un sillon incolore; trois rangées de soies dont les postérieures sur des pustules; les autres plus courtes et plus serrées; le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

9e segment rétréci, conique, arrondi au bord postérieur qui est frangé de courts poils, avec deux taches latérales et deux soies de chaque côté. A la face ventrale la vulve convexe, large et nue; l'abd. est plus bombé et ainsi les taches médianes font paraître le même arc incolore que le *maurum*; les poils sont aussi arrangés en trois séries.

La teinte générale est marron; le bourrelet un peu plus foncé.

Dimensions: 13½ ♀

	longueur		largeur
tête	045	—	065
thorax. . .	055	—	067
abd.	170	—	095
ant.	007		
3e fémur. .	035		
3e tibia . .	025		

Sur un Larus dominicanus du Muséum de Leide. Je ne connais pas encore le mâle.

Rudow a connu 5 autres espèces si mal caractérisées que je ne sais trop où les placer:

C. commune.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XXXIV p. 396.

Provenant d'un Halieus brasiliensis et d'un Neomorphus cultridens (*sic*).

C. dolium.

Ibid. p. 393.

Provenant d'un Podiceps cristatus.

C. furcatum.

Ibid. p. 398.

Provenant d'une Procellaria mollis.

C. cinctum.

Ibid. p. 398.

Provenant d'une Procellaria glacialoïdes.

C. minutum.

Ibid. p. 389.

Provenant d'un Cygnus musicus.

C. eucarenum N.

Giebel p. 276 taf. XVI f. 1.

Provenant d'un Pelecanus onocrotalus. Malheureusement la figure ne s'accorde pas avec la description. Selon G., la tête serait subquadrangulaire en avant, plus longue que large (ce qui serait très-caractéristique); les sinus larges; les tempes très-courtes; l'abd. fusiforme. Le mâle n'est pas connu.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Je ne connais pas non plus un C. *Lari* de Packard (*americ. insect.* 1870. 83) provenant d'un Larus marinus; j'emprunte cette indication à Giebel.

C. angulaticeps n. sp. f. 8 pl. XLVII.

La tête est plus ou moins quadrangulaire en avant, surtout chez le mâle où elle est plus forte (f. 8 *a*); 2 à 3 poils de chaque côté; le sinus orbital étroit et angulaire, avec une seule soie à l'angle; l'oeil allongé et plat; l'antenne très-courte; la tempe angulaire et tronquée, avec trois soies; l'occiput nu et très-rentrant, avec une large bande marginale; les bandes occipitales larges, reliées aux antennales; la tache orbitale large; les deux plaques de chitine de l'avant-tête fusiformes, au lieu d'être arrondies comme d'ordinaire.

Le thorax plus court que la tête; le prothorax avec une seule soie latérale; le mésoth. à peine indiqué par un étranglement; le métath. convexe sur l'abd., avec deux soies à l'angle. Pas de taches sternales. Les pattes allongées, poilues, à peine colorées; les tibias plus longs que les fémurs; les 2ds tarses longs et grêles.

L'abd. ♀ turbiné et poilu; les angles peu saillants, avec une puis deux soies; les segments d'inégale longueur, plus foncés sur les côtés, avec deux rangées de poils; les deux premiers plus longs que les suivants, le 8e élargi sur les côtés; le 9e allongé, conique, arrondi au bord postérieur et frangé de fins poils; la vulve concave au mileu, nue. Chez le mâle, l'abd. est elliptique, moins coloré; comme chez la femelle, les sillons entre les segments ont une teinte plus foncée; les segments sont d'égale longueur, le 9e large et arrondi, avec deux soies latérales. L'appareil génital très-effilé ne remonte que jusque dans le 5e segment (f. 8 *b*).

La teinte est fauve à fauve-clair ♀, fauve-clair ♂; les bandes noirâtres.

Dimensions: 13½ ♀, 12 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	035	034	——	045	045
thorax. . .	030	025	——	042	033
abd.	070	060	——	053	042
ant.	006	006			
3e fémur .	021	020			
3e tibia . .	023	022			

Cette petite espèce se rencontre sur la Fregata (Atagen) minor, mais en petit nombre.

C. incisum n. sp. f. 9 pl. XLVII.

L'avant-tête est plus allongée que d'ordinaire, avec 6 poils de chaque côté; une véritable encoche en avant du sinus qui est très-étroit et profond, avec une soie à l'angle; l'oeil saillant, partagé par une tache; la tempe avec trois soies,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

angulaire et tronquée; l'occiput nu, convexe, à peine rentrant, avec une bande marginale; les bandes de la tête peu distinctes; les palpes et les antennes courtes; les plaques de chitine de l'avant-tête reportées en arrière.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. avec deux soies latérales; le mésoth. indistinct; le métath. très-développé, un peu élargi à l'extrémité, arrondi sur l'abd., avec 2 soies aux angles; les taches sternales peu visibles. Les pattes relativement assez longues; le fémur plus long que le tibia.

L'abd. ♂ à peu près elliptique; les bandes latérales peu colorées, échancrées au côté interne; les angles à peine saillants, avec une longue soie; les bords de l'abd. poilus; les segments à peu près d'égale longueur, plus foncés sur les côtés, avec deux rangées de courtes soies; les sillons transverses à peine prononcés; le 9e segment arrondi, avec 2 soies et quelques poils.

La teinte générale est fauve-clair, et fauve sur les côtés.

Dimensions: $15^1/_2$ ♂.

longueur	♂	largeur	
tête	034	——	047
thorax. . .	045	——	047
abd.	075	——	050
ant.	006		
3e fémur .	026		
3e tibia . .	020		

Sur un Phaëton flavirostris de Madagascar. Je ne connais pas la femelle, mais l'encoche de l'avant-tête et la longueur du métath. caractérisent suffisamment l'espèce.

C. ellipticum n. sp. f. 1 pl. XLVIII.

Une des petites espèces. La tête est arrondie en avant, avec 3 à 4 poils de chaque côté; le sinus orbital angulaire et ouvert, avec une soie à l'angle; l'oeil allongé, partagé par une tache; la tempe arrondie, avec 3 soies; l'occiput nu et rentrant, avec une large bande marginale; les bandes occipitales distinctes, droites; les taches orbitales assez larges; les palpes et les antennes courtes.

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. très-court, avec 3 soies latérales; le mésoth. séparé par un sillon peu marqué; le métath. très-développé, plus large que la tête, arrondi sur l'abd., avec 4 soies vers l'angle. Pas de taches à la face sternale. Les pattes relativement assez robustes, colorées, avec une bande au côté antérieur; le tibia un peu plus court que le fémur.

L'abd. ♀ elliptique, scalariforme, avec une sorte d'enfoncement au milieu et en avant; les angles saillants, avec deux longues soies aux derniers. Les deux

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

premiers segments un peu plus longs que les autres; tous avec une tache transverse un peu ondulée, plus foncée sur les côtés et une série de soies espacées, plus serrées vers les bords; le 9e segment large, arrondi et coloré, sauf au bord postérieur qui est frangé de fins poils, avec deux soies latérales.

Le fond, blanchâtre en avant de l'abd., devient fauve-clair aux derniers segments; le thorax et les taches sont fauve très-foncé, presque marron.

Dimensions: 13 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	029	——	041
thorax. . .	031	——	044
abd.	071	——	050
ant.	007		
3e fémur. .	018		
3e tibia. .	016		

Sur une Xulla (Larus) mangola du Muséum de Leide. Je ne connais pas le mâle.

C. subflavescens n. sp. f. 2, pl. XLVIII.

La tête est relativement petite; l'avant-tête tout à fait arrondie, avec 3 poils de chaque côté; le sinus orbital angulaire et ouvert, avec une soie à l'angle; l'oeil allongé au fond du sinus; les antennes courtes, plus spécialement chez le mâle (f. 2 *a*); la tempe angulaire et tronquée, avec 3 soies dont la postérieure est implantée en dedans du bord; l'occiput rentrant, avec 4 fines soies et une forte bande marginale; les bandes occipitales distinctes; la tache orbitale large; les palpes dépassent la tête de deux articles.

Le thorax à peu près de même longueur que la tête; le proth. bordé de soies en arrière et sur les côtés; le mésoth. indistinct; le métath. arrondi sur l'abd., moins large que la tête, avec une série de soies au bord postérieur. Sans taches au sternum. Les pattes colorées; le fémur gros, de même longueur que le tibia; les onglets un peu plus longs que d'ordinaire.

L'abd. ♀ turbiné atteint sa plus grande largeur aux 2e et 3e segments; les bandes linéaires plus larges à la face ventrale; les premiers angles saillants, avec une soie et quelques poils; les 2 premiers segments plus longs que les suivants, tous avec une tache transverse moins colorée à la ligne médiane; une série régulière de soies et en arrière une série irrégulière, plus serrée sur les premiers segments; les 2e—4e segments portent en outre au milieu deux soies plus longues et plus fortes que les autres; le 9e allongé, arrondi est frangé de longs poils très-serrés. A la face ventrale la vulve droite, bordée de poils, avec 2 bandes longitudinales et deux touffes de poils (f. 2 *b*). Chez le mâle

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'abd. est ovale-allongé, à segments égaux en longueur; la tache transverse est plus foncée; le 9e segment arrondi, avec 3 soies latérales; l'appareil génital remonte jusqu'au 3e segment; les appendices extérieurs convergents (f. 2 *c*).

La tête fauve, le métath. et les taches transverses fauve-foncé, le fond blanchâtre.

Dimensions: 16 ♀, 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	030 —	028	——	044 —	040
thorax. . .	030 —	027	——	040 —	033
abd.	102 —	084	——	052 —	042
ant.	009 —	007			
3e fémur. .	020 —	018			
3e tibia . .	020 —	018			

Sur un Xenorynchus senegalensis du Jardin Zool. de Rott.

C. heterosoma n. sp. f. 3 et 4 pl. XLVIII.

Les différences sexuelles sont ici si grandes que je croirais à deux espèces différentes, si je ne les avais pas rencontrées conjointement sur trois flamands et à divers degrés de développement.

La tête est plus longue ♀, beaucoup plus large ♂, arrondie en avant, avec 7 poils inégaux de chaque côté; le sinus orbital angulaire, avec deux soies à l'angle; l'oeil plus gros et plus saillant chez la femelle; la tempe ♂ élargie, angulaire, avec 4 soies et plusieurs poils; la tempe ♀ plus développée, angulaire, avec deux longues soies épaissies; l'occiput rentrant et nu, avec une bande marginale linéaire ♂ ou très-large ♀; les bandes occipitales distinctes chez la femelle seulement où les taches orbitales sont aussi plus développées; le 2e art. aussi large que le 4e, et celui-ci très-obliquement tronqué (f. 3 *a*); les palpes dépassent de deux articles le bord de la tête.

Le thorax plus long que la tête, surtout chez le mâle; le proth. ♂ avec une bande marginale et 4 à 5 soies latérales, une seule ♀; le mésoth. séparé par un large sillon qui est à peine sensible chez la femelle, mais avec deux piquants latéraux; le métath. plus large que la tête ♀, ou moins large ♂, droit sur l'abd., à angles arrondis, avec 4 à 5 piquants ♀ ou 4 à 5 soies de moins en moins longues ♂. A la face sternale la femelle porte une tache mal limitée entre les 2es coxis, remplacée chez le mâle par une touffe de soies. Les pattes plus colorées et plus poilues chez le mâle, avec une bande antérieure incolore chez la femelle; les tibias grêles, aussi longs que les fémurs, bordés de poils en dedans et en dehors ♂, ou moins longs que les fémurs, avec quelques poils externes; les tarses grêles; les palettes moins développées chez le mâle.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

C'est l'abd. qui présente les plus grandes différences. Chez le mâle il est légèrement turbiné et fortement scalariforme; les bandes latérales linéaires s'élargissent en avant; les angles très-saillants et arrondis, avec une touffe de fortes soies qui s'allongent sur les derniers; les segments 2—8 d'égale longueur, entièrement colorés, séparés par des sillons dont la largeur diminue peu à peu, avec une série de soies au bord postérieur et, en avant de ces soies, sur les deux tiers postérieurs (en arrière sur tout le segment) une foule de courts piquants qui donnent un aspect chagriné à l'épiderme; le dernier segment arrondi et bordé de fortes soies. A la face ventrale les piquants sont remplacés par de fines et courtes soies. L'appareil génital incolore.

Chez la femelle l'abd., distinctement turbiné, comme chez le *truncatum*, diminue de longueur dès le 2e segment; les bandes latérales plus larges n'atteignent pas la suture antérieure; les angles antérieurs seuls un peu saillants, avec 3 à 4 poils et de plus une soie écartée sur les derniers; les segments de même longueur, unicolores, séparés par des sillons d'égale longueur, nus, sauf trois forts piquants sur les côtés; le 9e segment parabolique, frangé de fins poils, avec 3 longues soies. A la face ventrale les soies sont plus nombreuses; la vulve droite, bordée de longs poils et flanquée de deux petites taches.

La teinte générale est fauve-foncé chez le mâle et fauve-clair chez la femelle.

Dimensions: 25 à 27½ ♀, 25 à 27 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	045	——	052	058
thorax. . .	054	055	——	054	057
abd.	175	175	——	070	066
ant.	011	011			
3e fémur .	030	030			
3e tibia . .	027	030			

Sur un Phoenicopterus antiquorum (Jard. Zool. de Rott.). Les dimensions paraissent varier beaucoup; je possède une femelle chez qui l'abd. n'atteint que 120 et renferme cependant des oeufs prêts à être déposés.

---

4. NITZSCHIA D.

Je crois devoir conserver le genre que Denny a créé en l'honneur du savant professeur de Halle, qui le premier a posé les bases d'une classification des Pé-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

diculines. Giebel, suivant en cela les indications de N. lui-même, fait un Menopon de la seule espèce de Nitzschia qu'il ait connue; mais il me semble que la forme de la tête la rattacherait bien plutôt au genre Trinoton. Le prothorax du reste, l'abd. conforme dans les deux sexes, l'appareil génital ♂, les taches du sternum, la position de l'oeil, le séparent absolument des Menopon, sans pour cela le rattacher à quelque autre genre déjà établi. Comme le *tibialis* et le *pulicaris* sont les deux seules espèces connues — peut-être même de simples variétés — la description de l'espèce servira en même temps pour le genre.

N. pulicaris N. f. 6 pl. XLVIII.

Denny p. 230 tab. XXII, f. 5 (N. *Burmeisteri*) — Giebel (*Menopon pulicare* p. 290.)

La tête plus large que longue, plus longue chez le mâle, un peu applatie en avant, présente sur les côtés une échancrure distincte vers les palpes, puis un renflement, puis une 2de échancrure qui répond au sinus orbital; 5 poils de chaque côté, dont le 2e et le 5e plus longs que les autres; l'oeil hémisphérique, assez gros au fond de la 2de échancrure, avec une série de poils en arrière; la tempe très-élargie, angulaire en avant et surtout en arrière, un peu tronquée latéralement, avec quelques poils et 4 courtes soies implantées sur des pustules incolores; l'occiput un peu rentrant et convexe, nu, avec une assez large bande marginale qui se continue autour de la tempe jusqu'à l'oeil; les bandes occipitales droites, parallèles, reliées aux antennales. A la face inférieure on remarque, en dedans de ces bandes, deux autres bandes assez rapprochées qui ne rejoignent les antennales que vers la racine des mandibules; les palpes assez longues — Denny les figure comme renflées aux deux derniers articles, mais aucun de mes exemplaires ne présente cette particularité. Les antennes courtes, entièrement repliées dans la cavité orbitale qui se trouve à la face inférieure et qui est limitée par une bande semi-circulaire foncée.

Le thorax est plus long que la tête; le proth. est hexagonal (et non quadrangulaire D.); le côté antérieur est sinueux pour l'insertion de l'occiput, avec une bande marginale; les angles latéraux très-obtus; une soie et un piquant aux angles postérieurs; une bande transverse et deux bandes latérales qui laissent un espace marginal incolore en arrière; le mésoth. indiqué par une bande marginale recourbée vers le proth., et par un petit étranglement qui correspond parfois à un léger sillon. Je n'ai pas pu découvrir la suture sinueuse donnée par Denny. Le métath. entièrement coloré, saillant en pointe sur l'abd., avec une bande marginale et une seule soie à l'angle postérieur qui est très-aigu. A la face sternale un système tout particulier de bandes (f. 6 *a*): une forte bande médiane, recourbée en fer de cheval entre les 2 premiers coxis, deux bandes ar-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

quées autour des 2es et 3es coxis, et formant avec deux autres bandes transverses un quadrilatère à moitié coloré, enfin une petite bande latérale en arrière des 2es coxis. Les pattes assez longues et peu colorées; les coxis antérieurs avec un prolongement rétréci en avant (f. 6 *a*); les 1ers fémurs gros, suborbiculaires, beaucoup plus courts que les autres; ceux des dernières paires allongés, larges à l'épaule, rétrécis à l'extrémité, avec une bande marginale plus colorée et deux à trois poils; les tibias plus courts et plus grêles, renflés à la moitié postérieure, avec 3 forts poils à l'extrémité et 3 à 4 autres plus courts au côté externe; le 1er tarse très-court, avec une palette très-aiguë et peu développée, le 2d tarse plus long, avec deux onglets longs et recourbés à la pointe.

L'abd. semblable dans les deux sexes, légèrement obové, atteint sa plus grande largeur aux 4e et 5e segments; les bandes latérales larges sur les deux faces; les segments à peu près d'égale longueur, recourbés en arrière sur les côtés, de façon à y former un angle très-aigu, quoique peu saillant en dehors; une série de soies implantées sur de petites pustules; une tache transverse à la partie postérieure de chaque segment; le 9e avec une large tache médiane qui laisse le bord incolore, un peu applati en arrière, avec de courts poils ♀, ou plus arrondi et avec des poils plus longs ♂; les angles avec 3 soies d'inégale longueur, le 1er n'en porte qu'une. A la face ventrale les taches transverses sont interrompues avant d'atteindre les bandes latérales; le 1er segment porte en outre une bande linéaire recourbée aux deux extrémités (f. 6 *a*); la vulve est indistincte. Chez le mâle l'appareil génital avec ses deux bandes latérales ne remonte que jusqu'au 6e segment; les appendices extérieurs du pénis grossis à l'articulation (f. 6 *b*).

Les tempes et le thorax fauves; le milieu de la tête, les pattes et le fond de l'abd. fauve-clair, les taches transverses ferrugineuses, comme dans quelques Trichodectes, les bandes brun-marron.

Dimensions: 21½ ♀ et ♂; les différences de longueur sont plutôt individuelles.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	043	045	——	058	058
thorax	051	052	——	054	055
abd.	123	120	——	076	076
ant.	007	007			
3e fémur.	032	033			
3e tibia	023	023			

Sur un Cypselus apus. La description donnée par Giebel est insuffisante, faute de détails, et peu caractéristique. La figure de Denny est très-inexacte: le proth. n'est pas quarré, les deux 1ers segments de l'abd. ne sont pas plus courts que

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les suivants, le poilage et la couleur imaginaires. Du reste j'ai conservé le nom donné par N., quoique je ne le comprenne pas.

N. tibialis n. sp. (?) f. 5, pl. XLVIII.

Dans la petite collection de parasites que possède le Muséum de Leide, j'ai rencontré quelques femelles provenant d'un Cypselus murarius (apus) qui rappellent la N. *pulicaris*, mais avec des différences de détail assez nombreuses pour mériter une mention spéciale, sinon pour autoriser, en l'absence du mâle, une nouvelle espèce.

La tête est un peu plus forte, surtout plus large aux tempes, avec 5 poils de chaque côté, dont le 1er et le 4e sont les plus longs; l'oeil est à peine saillant; la tempe avec trois longues soies et un seul poil; l'occiput est plus rentrant; la bande marginale s'arrête à l'angle antérieur de la tempe, sans pustules incolores, mais avec une ligne noirâtre qui part de l'angle postérieur de la tempe, s'écarte du bord et s'arrête avant d'atteindre la ligne médiane; les bandes occipitales sont aussi plus larges, et il n'y a pas de traces des deux bandes internes de la *pulicaris*; deux petites bandes en avant de la racine des mandibules et deux autres linéaires, élargies à l'extrémité, au travers du renflement de la tête. Les palpes ne dépassent par le bord de la tête.

Le thorax est encore plus développé; les angles latéraux du proth. sont arrondis, avec une longue soie; une bande latérale oblique passe en avant sur la face sternale; le mésoth. aussi long que le métath., avec une bande marginale, brisée à l'étranglement et se continuant au bord du métath.; ce dernier à peine plus large que la tête, droit sur l'abd., avec une bande linéaire transverse, qui ressemble exactement au bord postérieur du métath. chez la *pulicaris*; une soie et une épine à l'angle postérieur. Les pattes sont plus robustes, les tibia surtout qui ont seulement 4 courtes épines externes. La face sternale porte le même système de bandes.

L'abd., un peu obové pareillement, atteint sa plus grande largeur aux 5e et 6e segments; les bandes latérales pointues en arrière, renflées en avant, dépassent la suture et sont séparées, chacune de la précédente, par un sillon incolore; les angles avec une puis 2 soies et un poil; les sillons transverses sont plus larges; les segments arrondis, avec une série de soies plus espacées et une tache transverse mal limitée en avant; le 8e surplombe sur le suivant; le dernier large, incolore et applati au bord postérieur, qui est frangé de poils serrés en touffe sur les côtés. La vulve est large et presque droite, très-distincte. Comme dans l'espèce précédente, les stigmates ne sont pas visibles.

Le fond est jaunâtre; les taches fauves, non ferrugineuses; la tête et le thorax fauve-clair; les bandes noirâtres ou brun-marron.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 25 ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	046	——	061
thorax. . .	056	——	062
abd.	150	——	085
ant.	007		
3e fémur .	035		
3e tibia . .	022		

Je ne connais pas encore le mâle.

---

5. LAEMOBOTHRIUM N.

Ce genre, qui renferme les plus grandes espèces de pédiculines connues jusqu'ici, se caractérise, comme son nom l'indique, par une grande cavité bucale, par le renflement de la tête sur les côtés, par la présence d'une espèce de col, la forme sinueuse du proth. en avant, les taches médianes du sternum, la largeur de l'abd. dès la base et le développement des palettes.

La tête assez allongée, d'ordinaire plus longue que large, est tronquée ou émarginée en avant, avec un nombre variable de poils et même avec des piquants applatis (*emarginatum*); elle se renfle considérablement sur les côtés. L'oeil est saillant, simple ou double; la tempe peu élargie, mais déjetée, avec une tendance à devenir angulaire, pourvue de soies ou d'épines; l'occiput très-rentrant, avec une bande marginale. Quand la tête est un peu abaissée, on remarque en arrière un prolongement en forme de col. Le système des bandes sera mieux décrit dans les différentes espèces, ainsi que les détails de la bouche. Les antennes repliées dans une petite cavité, peu visibles, courtes et grossissant peu à peu jusqu'au 4e, art. le plus développé; les palpes courtes et massives.

Le thorax plus ou moins long que la tête; le proth. sinueux en avant, avec une forte crête, contre laquelle la tête s'arrête en se redressant; il s'élargit sur côtés puis se rétrécit insensiblement en arrière, avec quelques soies marginales et tout un système de bandes, à décrire selon les espèces. Le mésoth. est indiqué par un étranglement et une bande latérale, comme dans beaucoup de Colpocephalum; de sorte qu'on ne peut pas donner l'absence du mésoth. comme un caractère générique; le métath. concave sur l'abd., bordé de poils sur les côtés. A la face sternale deux longues taches médianes.

Les pattes très-développées et poilues; le coxis subtriangulaire; le trochan-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ter très-étroit et court, avec une plaque de chitine; le fémur très-développé aux deux dernières paires, plus long que le tibia (le contraire a lieu à la 1ère paire), très-large à l'épaule et se rétrécissant peu à peu vers le tibia, avec une bande marginale de chaque côté et deux séries de poils au côté externe; le tibia plus grêle, recourbé, en massue, subitement rétréci vers le tarse où il forme au côté interne une espèce de talon très-aigu; le poilage varie selon les espèces. Le 1er article du tarse court, pourvu d'une large palette très-caractéristique, pouvant se déplier et portant quelques poils; le 2d tarse grêle, très-long, recourbé, en massue, avec 2 à 3 poils; il porte deux onglets recourbés, très-élargis à la base.

L'abd. aussi large dès la base que le métath., ovale, très-allongé, lancéolé ou un peu obové, bordé de poils et de soies, à marge continue en apparence; les bandes marginales sont, dans quelques espèces, accompagnées d'une 2de bande parallèle au bord. Les segments inégaux entr'eux ont une tache médiane mal limitée et une série de soies ou seulement quelques courts poils. Le 9e segment arrondi ou tronqué. L'appareil génital du mâle peu visible; la vulve large et concave.

La couleur varie du fauve-clair au brun-noirâtre, sur un fond blanchâtre.

Les espèces connues jusqu'ici infestent exclusivement les rapaces et quelques grallatores, peut-être aussi les autruches, si du moins le L. *Lichtensteini* n'est pas simplement un parasite égaré. Malheureusement, quoique peu nombreuses, elles ont été étudiées avec si peu de soin, décrites d'une manière si incomplète, et, de la part des auteurs, avec un tel désir de multiplier les espèces, que la plupart demandent une révision sévère, pour être admises définitivement comme espèces.

Lm. titan m. f. 1 pl. XLIX (réduite de moitié.)

Les dimensions de cette pédiculine gigantesque (plus d'un centimètre), la plus longue espèce connue jusqu'ici, sont si considérables que j'ai été forcé de réduire le grossissement de moitié.

La tête, plus longue que large, présente en avant les trois côtés d'un trapèze dont les angles seraient arrondis, avec une série de forts poils, dont le premier et les derniers sont plutôt de vraies soies; en arrière, sur les côtés, un fort renflement avec 4 soies et quelques poils; le sinus orbital est à angle très-ouvert, avec l'oeil hémisphérique saillant; la tempe, avec 5 soies marginales et deux autres en dedans sur des pustules incolores, est très-déjetée et angulaire; l'occiput est par conséquent très-rentrant et un peu convexe, nu, avec une forte bande marginale et une tache mal limitée qui indique bien la rondeur de la tête

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

au bord postérieur; les bandes occipitales, parallèles et très-distinctes, se rejoignent vers le milieu de la tête par une bande arquée et s'unissent aux antennales à la hauteur du sinus; les antennales, un peu arquées, communiquent avec la racine antérieure des mandibules et se prolongent jusqu'à l'angle frontal; elles envoient en outre une large bande latérale qui traverse le renflement, et s'élargit en s'applatissant pour contourner le bord externe du renflement. Les mandibules longues et pointues, mais non bifides ou bidentées. La transparence de la tête au milieu permet d'entrevoir les 2 muscles qui, de chaque côté, vont de la bande transverse à la racine postérieure et recourbée des mandibules. En avant de la bande transverse une autre petite bande contre laquelle le labium semble s'appuyer et d'où part de chaque côté un petit muscle qui la rattache aux extrémités antérieures du labium. Entre les *maxillae* une ligne noirâtre qui, sous un fort grossissement, semble contournée en spirale. Les palpes quadri-articulées, grosses et courtes, dépassent le bord de la tête par deux articles. Les antennes courtes, mais si bien cachées sous la tête, qu'à moins d'une anatomie toute spéciale (que ne permettait guères le petit nombre d'individus à ma disposition), il est fort difficile de les décrire en détail.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. avec deux angles latéraux, rétréci et arrondi en arrière; une forte crête en avant, sinueuse pour recevoir l'occiput, garantie contre le frottement par une série de forts poils. Quand la tête s'abaisse un peu, comme dans notre figure, on remarque en avant de la crête une sorte de prolongement en forme de col; les côtés du proth. sont garnis de soies, et la partie qui touche au métath. est incolore. Un sillon médian incolore partage le proth. dans toute sa longueur, s'efface sur le métath. et reparaît sur les 2 premiers segments de l'abd. Ce sillon présente en arrière l'apparence d'une déchirure à bords granuleux, et forme, avec la bande transverse, une croix incolore, bordée de noir. Une bande oblique s'allonge de l'angle antérieur vers la ligne médiane; une 2de en arrière court parallèle au bord et limite un espace incolore. Le métath. bilobé en avant, concave sur l'abd., à peu près aussi large que la tête, nu aux angles postérieurs, bordé d'épines sur les côtés, avec une forte bande marginale recourbée en avant. A la face sternale deux longues taches médianes: la première échancrée en avant, vis-à-vis de la pointe de l'occciput, plus foncée sur les côtés, se rétrécit en arrière, là où les premières bandes transverses viennent s'arrêter; la 2de tache aussi longue que la 1ère, fusiforme, avec une petite bande en avant (f. 1 *a*). Les pattes remarquablement développées, celles de la 3e paire surtout, applaties et colorées; les coxis subtriangulaires et très-foncés de couleur, avec 2 soies à l'angle interne; les trochanters étroits et courts, avec une plaque de chitine noirâtre; les fémurs

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus longs que les tibias, très-larges à l'épaule et s'amincissant vers l'extrémité, avec une forte bande antérieure qui s'arrête dans une petite tache terminale, et deux séries de poils dont la 1ère est marginale; les poils de la 2de, plus courts et couchés, sont implantés sur des pustules qui forment autant d'échancrures à la bande marginale; le bord interne porte aussi une bande marginale qui s'en écarte, en s'effaçant peu à peu vers la pointe; au milieu une large tache mal limitée, qui est rattachée au bord antérieur sur la 2e paire; le fémur de la 1ère paire beaucoup plus court, un peu étranglé au milieu, ne porte qu'une bande médiane, qui s'efface peu à peu et une tache terminale. Les tibias recourbés, en massue, mais subitement rétrécis vers le tarse et formant au côté interne une sorte de talon large et aigu, avec une tache à la base et une 2de terminale, le bord même reste incolore; deux fortes bandes latérales avec de petites pustules pour une rangée de courts poils, pour les 4 soies de l'extrémité et les fines épines du côté interne. Le 1er tarse court, avec une large palette colorée, en forme de losange irrégulier; le 2d tarse long, recourbé, incolore à la base, un peu grossi en arrière, avec une bande marginale, deux petites plaques de chitine et deux fins poils. Cet article porte les deux onglets qui sont recourbés et très-élargis à leur insertion.

L'abd. ♀ ovale très-allongé, aussi large à sa base que le métath. et bordé de soies d'inégale longueur. Les bandes latérales très-larges s'arrêtent avant la suture; les angles des segments sont si peu marqués que le bord de l'abd. paraît continu. Les segments d'inégale longueur, le 1er le plus court, les moyens les plus longs, avec une série de soies espacées, implantées sur des pustules incolores dont les moyennes sont les plus grandes; les soies sont très-caduques et d'inégale longueur; les 8 premiers segments portent en outre une large tache très-foncée et très-limitée en avant, comme s'il s'y trouvait une bande transverse; cette tache s'efface peu à peu et s'arrête à un sillon longitudinal ondulé, au milieu duquel se voient les espaces stigmatiques [1]). Le 9e segment arrondi en arrière, où il est bordé de fins poils peu serrés, avec une tache médiane et deux bandes obliques, bordées de pustules. A la face ventrale les soies sont plus fines et plus espacées; les taches sont les mêmes, seulement le bord antérieur est moins foncé; la vulve est nue, concave, avec une rangée de très-petites pustules incolores.

Les bandes sont noirâtres; la tête et le thorax fauve très-foncé; les taches de l'abd. fauve-foncé à brun-marron, sur un fond fauve-clair.

---

1) A voir les taches d'en dessus, on croirait d'abord à des enfoncements dans le dos.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 0,0104 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	155	——	150
thorax. . .	196	——	148
abd.	655	——	250
ant.	010		
3e fémur .	120		
3e tibia . .	105		

Sur un Milvus aetolius (ater). Chez un jeune individu, le sillon médian se continuait sur tous les segments de l'abd. J'ai rencontré sur une Platalea leucorodia un seul individu ♀ tout semblable à celui-ci, sauf quant aux dimensions, qui étaient moins considérables. Est-ce un parasite égaré?

Lm. giganteum N.

Il y a longtemps qu'on a remarqué sur les rapaces un parasite de dimensions considérables. Scopoli, sous le nom de *Pediculus maximus* en a donné (*Ent. Carn.* p. 382. 1036), une diagnose déjà détaillée; il provenait d'un Buteo vulgaris. Fabricius l'a nommé jusqu'à trois reprises, dans ses catalogues d'insectes, *Ped. Buteonis.* Un an avant Scopoli, Geoffroy (*Hist. des ins.* II. p. 598 pl. XX f. 1) l'avait figuré sous le nom de *Ped. circi*, et avait réussi à en rendre assez bien l'habitus; mais les détails manquent totalement. Le *Ricinus Vulturis* de Latreille (VIII, 104) semble devoir être le même insecte. Stephens dans son *syst. Catal.* II, 334, Stew. *Elem. of Nat. Hist.* II, 298 et Turton dans sa traduction de Gmelin. III, 696, l'ont connu pareillement. Nitzsch (*Germar's Magazin* III, 301) en avait fait une espèce de son genre Laemobothrium. Burmeister (II, 2de pt., p. 441) répète N.; Denny p. 240 répète la diagnose de Scopoli. Giebel p. 250 a quelque peu étendu la description de Scopoli. Je ne suis cependant pas persuadé que tous ces auteurs aient vu le même parasite, et qui plus est, je ne suis pas sûr que le *giganteum* de N. puisse être assimilé avec notre *titan.* Les dimensions du *titan* l'emportent de beaucoup sur celles des Laemothrium, provenant des différents rapaces. Faut-il peut-être regarder les parasites de l'Aquila fulva, de l'Haliaëtos albicilla, des Circus aeruginosus et C. cinerascens et du Vultur fulvus, comme de simples variétés? Du moins ceux des deux premiers ne diffèrent que dans quelques détails insignifiants. Malheureusement Giebel est si peu caractéristique, que l'idenfication avec les insectes des Circus me paraît impossible. Il en est de même pour le Lm. *giganteum* de Gay (*Fauna Chil.* 1854 t. IV f. 10), provenant d'un oiseau qu'il croit être le „*Pillo*" (?).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Lm. punctatum Gay.

Fauna chil. p. 104.

Provenant de différents faucons et probablement aussi d'un condor. Gay se borne à dire: „corps ovale, obtus; tête grande, élargie sur les côtés, avec des taches autour des yeux; thorax plat et jaune-clair; l'abd. de même couleur, avec des taches transverses foncées". On peut, par cet exemple encore, juger combien sont inutiles de pareilles diagnoses qui n'expliquent pas même le nom donné à l'insecte.

Lm. hastipes N.

La même incertitude subsite à l'égard de cet insecte qui semble propre aux faucons et qu'un plus grand nombre d'auteurs semblent avoir reconnu. Aux noms déjà mentionnés il faut joindre ceux d'Olfers (*Nirmus hasticeps*) 87, — Frisch XI t. 24, — Redi tab. 13, — Linné (*ped. tinnunculi*), Panzer, Goeze *Ent. Beitr.* et *Fauna cur.* IV, 192. Giebel p. 254 a donné le premier essai de description, toujours aussi générale que celles de tout le genre et aussi peu caractéristique. L'absence de soies aux tempes, la longueur du tibia égalant celle du fémur, l'absence de taches au 9e segment ne sont point spécifiques. Les individus que j'ai recueillis sur une Falco tinnunculus étaient simplement beaucoup plus petits que notre *titan*, et paraissaient avoir atteint leur entier développement. Je n'ose pas encore accepter le *hastipes* et le *giganteum* comme des espèces réellement distinctes. Je répète la même remarque quant au

L. nigrolimbatum G.

p. 252.

Établi sur un seul exemplaire provenant d'un Circus aeruginosus et un seul encore d'un Circus cinerascens. La couleur serait ici plus foncée. Il serait curieux que ces deux Circus fussent infestés par deux espèces aussi rapprochées que le *giganteum* et le *nigrolimbatum*!

Dans ce genre, plus encore qu'ailleurs, Giebel a multiplié les espèces, sans ajouter de figures, et sans que ses descriptions donnent à l'esprit une représentation quelque peu distincte de l'animal qu'il a eu sous les yeux. C'est ainsi que sur un seul individu, qui ne me paraît pas développé, il a admis: un Lm. *pallidum* (*Epiz.* p. 250), provenant d'un Neophron percnopterus, où les palpes seraient un peu plus longues relativement; le premier tibia avec une touffe de poils vers l'extrémité; l'abd. étroit, le dernier segment un peu échancré. Longueur 2‴. C'est sans doute le *Liotheum percnopteri* de Gervais (*Aptères* III, 321); — un Lm. *validum* (ibid. p. 251) provenant d'un Neophron monachus, qui ne différerait du *giganteum* que par une tête plus petite, des tempes plus déjetées, des taches abdominales plus arrondies. Longueur $4^{2}/_{3}$‴; — un *Lm. glutinans* (ibid.),

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

provenant d'un Cathartes papa, plus foncé, avec un sillon incolore sur l'abd. Longueur 4‴. Evidemment ces 3 espèces devront être examinées de nouveau, avant d'être admises comme telles.

Lm. laticolle N. f. 7 [1]) pl. XLVIII.

Denny p. 239 tab. XXIII f. 4. — Giebel p. 252.

La tête est un peu plus courte et surtout plus étroite que dans le *titan*; le clypéus, aussi en forme de trapèze, est plus allongé, armé de forts poils en avant, avec 4 soies dirigées en arrière; le renflement latéral avec deux soies; l'oeil saillant, allongé; la tempe tout autant déjetée, avec 3 soies marginales deux internes et 6 à 7 poils; l'occiput très-rentrant, nu, avec une bande marginale linéaire; les bandes occipitales larges; les antennales s'arrêtent à l'extrémité antérieure du renflement. A la face inférieure on voit les fortes et courtes mandibules, une cavité bucale assez profonde, limitée en arrière par une bande transverse arquée, comme chez le *titan*; dans le renflement latéral se trouve une petite cavité oblongue, abritant l'antenne, limitée en arrière par la bande orbitale, au côté interne par la bande antennale, en avant par l'appendice de cette bande, qui est ici pourvu de quelques poils; les palpes courtes et grosses, dépassant la tête par un article et demi; les antennes relativement courtes et en massue.

Le thorax est encore plus long que chez le *titan*; le proth. plus rétréci en avant, arrondi à l'élargissement, avec 3 ou 4 soies latérales seulement, sans sillon médian; les bandes peu distinctes, du reste comme le *titan*; le mésoth. indiqué par une bande oblique, recourbée en fer de cheval; le métath. bordé de poils sur les côtés, concave sur l'abd., avec une bande longitudinale parallèle au bord, descendant dans l'abd., et une épine à l'angle. Les pattes encore plus fortes, le fémur surtout; les trochanters sans plaque de chitine visible; les tibias de la 1re paire avec une touffe de poils au milieu, tous avec une série de piquants à l'extrémité, dirigés dans le sens de la longueur; les palettes plutôt quadrangulaires, quand elles sont repliées, avec 2 ou 3 poils sur le limbe même, un en avant et un en arrière terminal. A la face sternale les mêmes taches qu'au *titan*.

L'abd. allongé, bordé de poils et de soies implantées sur des pustules colorées, légèrement obové, le plus large aux 5e et 6e segments; les angles sont à peine indiqués, les bandes latérales linéaires; en dedans une seconde bande à peu près parallèle au bord, interrompue à chaque segment, mais de façon que la tête

1) Ici aussi le grossissement ordinaire a été réduit de moitié.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

d'un des articles emboîte dans le précédent; en dedans de cette bande les larges espaces stigmatiques; les sillons transverses sont peu prononcés; les segments augmentent peu à peu en longueur, avec une légère tache médiane mal limitée et une série de soies implantées sur de petites pustules colorées. Le dernier segment arrondi, coloré au bord postérieur, bordé de fins poils, avec une série de soies implantées en dedans du bord, sur des pustules incolores. A la face ventrale les soies sont caduques, surtout sur les premiers segments; la vulve large, concave et bordée de points colorés; en arrière 3 petites lignes transverses dont la dernière porte quelques poils.

La tête, le thorax et les pattes fauves; le bourrelet latéral de l'abd. fauve-foncé; les taches de l'abd. fauve-clair, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 77 ♀, 74 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	140	130	——	130	120
thorax. . .	190	150	——	110	090
abd.	440	360	——	210	170
ant.	010	010			
3e fémur .	140	135			
3e tibia . .	100	095			

Sur un Falco subbuteo. Je n'ai pas décrit le mâle à part, parce qu'il ne diffère principalement que par les dimensions. L'appareil génital est très-peu visible. Une comparaison avec la figure de Denny fera voir combien son dessinateur a été peu exact. Du reste les dimensions varient beaucoup; j'ai des individus où la longueur n'atteint que 61 et qui semblent cependant complètement développés.

L. nocturnum G.

Giebel p. 302.

L'auteur le croit distinct du *laticolle*; parce que les joues sont plus convexes, les angles temporaux plus obtus, le proth. marqué d'un sillon transverse et l'abd. plus étroit. Ces différences ne peuvent pas constituer une espèce; d'autant moins qu'on ne connaît encore qu'un mâle provenant d'une Strix aluco. Longueur 3 mm.

Lm. emarginatum n. sp. f. 8 pl. XLVIII.

La tête est beaucoup plus longue que large, échancrée en avant, avec quelques poils autour de l'angle antérieur obtus, et 2 piquants applatis dans l'échancrure même; la tête s'élargit insensiblement jusqu'au renflement latéral, qui est presque aussi large que la tempe et porte quelques poils; l'oeil allongé forme une double protubérance, avec une série de poils en arrière; la tempe est presque arrondie en arrière, avec deux soies et quelques poils; l'occiput nu, rentrant et droit, avec une bande linéaire; les bandes occipitales, assez larges en

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

arrière, s'enfoncent dans la tête avant de rejoindre les antennales, qui se prolongent jusqu'aux angles frontaux; la cavité antennale piriforme est limitée par la bande oculaire, qui est large et recouverte d'une tache noirâtre, et sur les 2 autres côtés par l'antennale; la cavité bucale large et profonde; les mandibules fortes, celle de gauche est bidentée; l'arc transverse médian, auquel s'attachent deux paires de muscles, paraît comme isolé. Les palpes grosses, courtes; les antennes en massue, le 4e article, très-développé.

Le thorax un peu plus court que la tête; le proth., rétréci et sinueux en avant, s'élargit à angle droit sur les côtés et se rétrécit ensuite un peu, de façon cependant à dépasser le mésoth. en largeur; une large bande antérieure, nue, forme la crête où la tête s'arrête en se relevant; le cou n'est guères long; deux bandes noirâtres obliques dont la postérieure forme un petit crochet à l'extrémité; une bande marginale étroite et une 2de longitudinale, large et parallèle au côté qui ne porte que deux soies. Le mésoth. est indiqué par un étranglement peu prononcé; le métath. un peu plus large que la tête, bordé de poils, concave sur l'abd., avec une bande marginale étroite, continue avec celle du mésoth., et une 2de longitudinale, qui descend dans l'abd. A la face sternale la seconde tache forme un véritable losange. Les pattes ici encore longues et fortes, la 3e paire surtout; le 3e fémur avec un étranglement au côté interne qu'on ne remarque pas aux deux premiers, du reste avec ses deux bandes marginales et sa double série de poils externes; seulement ici la bande s'arrête à une tache transverse qui n'est pas terminale et qui est suivie d'un anneau incolore, puis d'une petite bande noirâtre. L'anneau incolore est traversé par une petite bande peu colorée. Le 2e fémur laisse voir au côté interne deux petites bandes séparées par un sillon incolore; tandis que le premier, beaucoup plus court que les autres, est traversé par une petite tache longitudinale. Les tibias, bien plus courts que les fémurs, n'ont plus que de rares poils externes dont deux plus longs que les autres, et deux taches vers l'extrémité. Les palettes du 1er tarse sont allongées et très-aiguës, avec un seul poil; le 2d tarse grêle et très-long, recourbé, en massue, avec 3 poils très-fins.

L'abd. allongé, proprement lancéolé, à bords continus, avec quelques fins poils; les bandes latérales recourbées à la suture antérieure; une bande interne, parallèle au bord, élargie et interrompue aux sutures par une petite bande transverse incolore; une puis deux longues soies près des angles. Les segments sont à peu près de même longueur, avec une tache médiane mal limitée et partagée aux 4 premiers par un assez large sillon incolore qui se prolonge sur le 5e. Les sillons transverses se distinguent à peine, et l'abd. paraît fort plat sur les deux faces; les derniers segments portent quelques courts poils. Le 8e avec

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

deux taches arrondies en arrière; le 9e tronqué au bord inférieur, frangé de quelques poils et concave au bord supérieur incolore, avec une longue soie aux angles. A la face ventrale la vulve est concave, avec deux légères taches en arrière.

Les taches de l'abd. sont fauves, les bandes noirâtres, le bourrelet fauve-foncé; le reste du corps blanchâtre.

Dimensions: 41½ ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	091	——	070
thorax. . .	082	——	072
abd.	237	——	085
ant.	008		
3e fémur .	070		
3e tibia . .	047		

Sur une Gallinula haematopus du Jardin Zool. de Rotterdam. Je ne connais pas le mâle.

Lm. atrum N.

Redi exp. tab. IV, f. 1 (*Pulex fulicae*). — Burmeister II, 442 (Lm. *nigrum*). — Giebel p. 253 taf. XVIII, f. 5. C'est probablement *the louse of the Coot* d'Albin. *Aran* pl. 44; et celui qu'a voulu désigner Fab. Sp. *antl.* 347. 43.

C'est à peu près le même type que l'*emarginatum*. Il est très-reconnaissable à sa couleur, qui est noirâtre, et à ses dimensions plus considérables. L'échancrure du front est moins profonde; les tempes sont bordées d'épines et plus angulaires, avec 2 soies plus longues. Les sillons de l'abd. sont distincts; le dernier segment avec 3 petites taches de chaque côté. La figure de N. a trop amaigri la 3e paire de pattes; le proth. aurait dû être plus élargi sur les côtés et sans ornements fantastiques sur la face dorsale; mais en somme il est assez reconnaissable. Pas plus que dans ses autres descriptions, Giebel n'a tenu compte des différences sexuelles. Peut-être n'a-t-il eu que des femelles à sa disposition.

Sur une Fulica atra, aussi probablement sur un Podiceps rubricollis. Les mesures de Giebel sont beaucoup trop réduites.

Lm. gilvum Burm.

Giebel p. 243.

D'après un seul exemplaire (♀ ou ♂?), provenant d'une Ardea stellaris. De dimensions très-réduites (2‴); sans soies aux tempes; du reste Giebel n'ajoute rien de caractéristique à la pauvre diagnose que Burmeister avait communiquée à Denny.

Lm. brasiliense Rud.

Une courte diagnose, beaucoup trop vague, dans le *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV, 405. L'insecte provenait d'un Halieus brasiliensis.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Lm. gracile G.

Giebel p. 254.

Provenant d'une Psophia crepitans; très-petite espèce (1 1/5‴ de long), de couleur jaune-clair, avec un seul poil au clypéus qui est aussi émarginé. La tempe avec deux soies. Trois espaces à peine colorés sur les côtés brun-marron du proth. Les bords de l'abd. avec une marge brun-mat. La description de G. est tout à fait insuffisante.

Lm. Lichtensteini.

Découvert par Lichtenstein sur une autruche et que le comte Hoffmannsegge, qui en a donné une petite figure (Giebel taf. XVIII f. 8), rapproche, on ne voit pas trop bien pourquoi, du Lm. *giganteum*.

Lm. lathrobium Kolenati.

Meletemata 1846 V. 128.

Il dit l'avoir trouvé sous des pierres, parmi des feuilles tombées (!!), sur différents oiseaux de proie et différents palmipèdes. Ce doit être assurément une étrange espèce!

---

6. TRINOTON N.

Le caractère le plus distinctif de ce genre, c'est la présence d'un mésoth., séparé du métath. par une suture visible jusque sur la face sternale.

La tête se rapproche, à beaucoup d'égards, de celle des Laemobothrium; très-arrondie en avant, prolongée en une espèce d'arc en arrière, avec quelques poils, une saillie latérale, un sinus orbital très-ouvert, dans lequel un oeil hémisphérique double, bordé de poils en arrière; la tempe est arrondie, avec quelques soies; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec ou sans soies et avec une bande marginale; les bandes occipitales, antennales et orbitales comme dans le genre précédent; les antennes cachées et courtes; les palpes grêles dépassent la tête par un ou plusieurs articles.

Le thorax beaucoup plus long que la tête, plus long que l'abd. même dans le *lituratum*; le proth. échancré en avant, parallèlement à l'occiput, ailé sur les côtés, élégamment rétréci en coeur en arrière, avec des bandes qui varient selon les espèces. Le mésoth. séparé du métath. par une suture convexe et distincte sur la face sternale, avec une bande transverse, parfois un sillon médian incolore et, chez le *luridum*, avec un étranglement qui forme deux angles sur les cô-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tés; le métath. convexe sur l'abd. (*conspurcatum*) ou concave, arrondi à l'angle postérieur, frangé de soies au bord postérieur (sur des pustules incolores chez l'*intermedium*), avec une bande marginale recourbée en avant ou une bande semi-circulaire en dedans du bord (*luridum* et *femoratum*). A la face sternale des espaces poilus, encadrés par des bandes ou des taches, selon les espèces.

Les pattes robustes, longues et poilues; parfois (*femoratum*, *lituratum*) très-développées; le 1er fémur généralement suborbiculaire; les 2es et 3es plus allongés, très-larges à l'épaule, avec une bande dorsale et quelques poils externes; d'ordinaire une série de poils en dedans du bord interne, un sillon longitudinal coloré et un demi-anneau de chitine à l'extrémité. Les tibias à peine recourbés, renflés dès la base et subitement rétrécis vers le tarse, avec deux bandes marginales interrompues pour l'insertion des poils; parfois (*spinosum*) la série des poils fait le tour du tibia vers l'extrémité tarsale; le 1er tarse court, avec deux palettes étroites et aiguës, le 2d tarse plus long, avec 2 petites palettes vers l'extrémité et deux forts onglets, élargis à l'insertion.

L'abd. habituellement ovale-allongé (presque turbiné dans le *lituratum*), scalariforme (*conspurcatum*) ou à angles peu saillants; les bandes marginales incolores, avec 2 appendices transverses; les segments de longueur égale (exc. chez le *lituratum*), avec une tache transverse (*conspurcatum*) sur tous les segments, ou interrompue sur les premiers (*femoratum*), parfois (*luridum*) bifurquée vers les bords, échancrée au milieu et un peu ondulée, avec une série de soies et de piquants sur des pustules distinctes ou un peu colorées (*femoratum*); le 9e segment arrondi ♀, ou trilobé ♂, bordé de poils, avec 4 fortes soies plus épaisses que les autres. A la face ventrale les soies sont plus serrées et les taches moins prononcées. L'appareil génital du mâle est beaucoup plus compliqué que chez les autres pédiculines (voir pour la partie solide f. 2 *d* pl. XLIX).

Le fond est blanchâtre; les taches fauve-foncé à marron (jaune-ocre chez le *lituratum*); les bandes noirâtres.

Les dimensions varient, quant à la longueur, entre (63 *conspurcatum* ♀ et 22 *lituratum* ♀).

Les Trinoton infestent les palmipèdes: oies, canards, cygnes, flamands; le *biguttatum* de Rudow, attribué à un Tinamus, me paraît, déjà pour cette raison, fort suspect.

Tt. conspurcatum N. f. 2 pl. XLIV.

Albin *Aran.* pl. 48; Sulzer (*ped. anseris*) tab. 29, f. 4; — Roemer *Genera insectorum L. et F. illustrata*; — Denny p. 232 tab. XX, f. 1; — Middendorff's *Reise* I, p. 492; — Giebel p. 258 tab. XIX, f. 9 pour les organes de la bouche.

La tête est plus longue que large, arrondie en avant, renflée sur les côtés,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

comme chez les Laemobothrium, avec 5 poils et deux longues soies de chaque côté; l'oeil au fond du sinus très-ouvert, à double protubérance, avec une série de poils serrés et recourbés en arrière; la tempe incolore en avant, très-arrondie, avec 5 longues soies sur des pustules en dedans du bord; l'occiput rentrant et un peu convexe, avec 5 longues soies et une forte bande marginale; les bandes occipitales fortes, noirâtres, recourbées vers la tache orbitale qui entoure le sinus, reliées aux antennales qui contournent le renflement latéral; une autre bande arquée traverse la tête en arrière des mandibules qui sont bidentées; les palpes de moyenne longueur dépassent la tête de deux articles, le 2e article le plus long, le 3e le plus court; les antennes moyennes, le 3e art. asymmétrique, en gobelet, le 4e ovoïde, le plus développé (f. 2 *a*).

Le thorax remarquablement plus long que la tête; le proth. arrondi aux angles antérieurs, sinueux en avant, ailé sur les côtés, puis rétréci en coeur et subitement élargi vers le mésoth., avec une forte bande antérieure contre laquelle l'occiput de la tête s'arrête; cette bande est reliée à une autre longitudinale presque parallèle aux côtés, et porte une petite anse latérale; une bande transverse peu distincte et très-arquée, un sillon médian coloré, qui se prolonge incolore jusque sur le métath.; l'aile du proth., incolore en avant, porte quelques poils; 2 soies à l'élargissement terminal. Le mésoth. couvert de petits poils irrégulièrement implantés, à angles aigus sur le métath., dont il est séparé par une suture presque droite, avec une bande arquée en avant. Le métath. arrondi sur l'abd., plus large que la tête, avec une bande latérale qui devient transverse en avant, une soie à l'angle postérieur qui est très-arrondi, et une tache transverse très-foncée, noirâtre sur les côtés, qui n'est pas parallèle au bord et porte une série de soies espacées, entremêlées de quelques piquants. A la face sternale, deux bandes un peu irrégulières se réunissent sur la ligne médiane, bordées de soies et entourant un espace couvert de poils; en arrière deux autres fines bandes obliques, également bordées de poils, limitent un espace poilu, mais sans se rejoindre; puis une petite tache médiane, enfin deux taches brisées, obliques, limitant un espace incolore poilu (f. 2 *b*).

Les pattes longues, très-robustes, poilues et colorées; le coxis large, bordé de poils en arrière; le trochanter court, incolore et élargi au côté interne; les fémurs des 2 dernières paires, élargis à l'épaule et noirâtres, avec un demi-anneau incolore, suivi d'une bande transverse qui n'est pas terminale, bordée de poils des deux côtés, ceux du côté interne implantés en dedans du bord; de plus un sillon longitudinal coloré. A la face inférieure le fémur est moins coloré au milieu et, justement là, pourvu de très-courts poils, avec une petite bande marginale le long du trochanter (f. 2 *c*). Le 1er fémur est beaucoup plus court,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

suborbiculaire, coloré à l'épaule, avec une petite fossette colorée au milieu et deux poils externes. Les tibias recourbés en avant, renflés dès la courbure, avec deux bandes marginales: l'externe portant une série de soies, l'interne deux séries de poils implantés sur de petites pustules incolores; les tibias se rétrécissent et deviennent incolores à l'extrémité; le 1er tarse avec une double palette très-aiguë; le 2d tarse, relativement court, avec 2 coussinets au dernier tiers; les onglets élargis à leur base.

L'abd. ovale-allongé, moins large à la base que le métath., scalariforme, surtout aux premiers segments, plus développé chez la femelle; les bandes marginales linéaires, avec deux appendices transverses presque incolores; les angles saillants et arrondis, avec une puis deux longues soies et quelques poils; les 8 premiers segments à peu près d'égale longueur, avec une large bande marginale, plus étroite sur les premiers, et une série de soies implantées sur des pustules incolores et entremêlées de quelques piquants; vers les côtés une série de piquants applatis, très-serrés et très-colorés; les sillons transverses sont larges. Le 9e segment ♀ rétréci au milieu, arrondi en arrière, frangé de poils, avec une tache transverse, une petite bande à peu près latérale et deux soies de chaque côté, plus épaisses et plus longues que les autres. A la face ventrale les poils sont plus nombreux; la vulve, très-rapprochée du bord postérieur, est trilobée. Chez le mâle le 9e segment trilobé en arrière, le lobe médian coloré et bordé de poils, avec une large ouverture convexe pour la sortie du pénis; cette ouverture, bordée de poils, est flanquée de deux proéminences poilues; deux soies latérales semblables à celles de la femelle. L'appareil génital remonte jusqu'au 3e segment (f. 2 *b*).

Les taches sont brun-marron sur un fond blanchâtre, les bandes noirâtres; le thorax plus foncé que le reste du corps; la tête fauve-clair.

Dimensions: 63 ♀, 58 à 59 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	100	090	——	130	120
thorax . . .	178	170	——	150	140
abd.	350	310	——	170	150
ant.	010	010			
3e fémur .	100	095			
3e tibia . .	070	068			

Sur un Cygnus olor et C. musicus. Denny croit l'avoir reconnu sur un Larus canus (?), sur un Cygnus Bewicki et sur un Anser domesticus. Grube l'a retrouvé sur un Anser ruficollis. Il faut que Giebel n'ait pas relu le travail de Grube, pour avoir laissé sa description si incomplète. Du reste Grube n'a tenu compte ni des différences sexuelles, ni des taches sternales; les pattes sont décrites avec

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

peu de soin. Le sillon médian abdominal dont parle Giebel, disparaît, lorsque les individus sont entièrement développés.

Tt. continuum m (?)

Les oies domestiques portent une variété du Tt. *conspurcatum* que j'hésite à élever au rang d'espèce; les dimensions sont sensiblement moindres, variant, quant à la longueur, entre 56 et 60 pour les individus les plus développés; les tempes n'ont que 4 soies; le sillon médian du proth. se continue assez ordinairement sur tout le thorax. La principale différence porte sur l'abd., qui n'est pas scalariforme; les angles sont à peine saillants; les soies sont plus nombreuses sur les deux faces; les taches transverses sont régulièrement échancrées au côté antérieur; les bandes latérales sont incolores. Les fémurs sont aussi moins développés et moins poilus sur les deux faces. Du reste comme le *conspurcatum*.

Tt. luridum N. f. 3 pl. XLIV.

Redi pl. X (?). – Albin. *Aran.* pl. 48. — Denny p. 234 pl. XXII, f, 2. — Giebel p. 258 taf. XVIII, f. 7, et probablement Grube Middendorff's *Reise* p. 494, taf. II, f. 6 (*Tt. gracile*). — Gurlt VIII p. 430, taf. IV f. 15 (Tt. *conspurcatum*).

Les dimensions sont moindres que dans le *conspurcatum* et la couleur moins foncée; la tête offre, à peu de chose près, le même type; les tempes n'ont plus que 4 soies; l'occiput est plus rentrant et presque droit; les bandes de la tête sont entièrement distinctes, surtout l'orbitale; la bande transverse, en arrière des mandibules, semble interrompue au milieu et former ainsi deux bandes obliques; l'antenne ordinaire.

Le proth. a les ailes plus étroites, armées de piquants en avant et de 4 à 5 soies en arrière; la suture avec le mésoth. est tout à fait indistincte. Ici aussi les bandes sont plus distinctes et les angles antérieurs moins arrondis. Le mésoth. à suture droite, étranglé au milieu, de façon à présenter sur les côtés deux angles: l'antérieur obtus, avec un piquant, le postérieur aigu; en avant de la suture une série de courts piquants; sur les côtés deux fortes taches ou bandes noirâtres, subtriangulaires, et au milieu un large sillon coloré, qui se prolonge sur le métath. et qui est couvert de courts poils. Le métath. très-arrondi sur les côtés, concave sur l'abd., avec une large tache transverse, parallèle au bord postérieur et limitée sur les côtés par une bande noirâtre semi-circulaire; entre la tache et le bord une série de soies espacées, entremêlées de piquants. A la face sternale les taches et les bandes comme chez le *conspurcatum*, sauf qu'elles sont plus foncées et plus poilues au métasternum. Les pattes sont celles du *conspurcatum*, mais moins colorées; les bandes marginales du tibia,

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

qui est beaucoup plus court que le fémur aux 2 dernières paires, sont interrompues à chaque poil ou soie; les soies externes sont plus couchées; le fémur n'a que trois poils internes à l'extrémité. L'abd. n'est plus scalariforme, mais à segments arrondis sur les côtés; les bandes latérales sont incolores, ainsi que leurs appendices latéraux; les taches des segments sont presque linéaires et interrompues sur les 2 premiers, échancrées et ondulées sur les 6 suivants; elles s'élargissent et se bifurquent avant le bord, et enclosent ainsi un espace incolore que l'on prendrait pour l'espace stigmatique, si, dans beaucoup d'exemplaires, le stigmate ne faisait pas saillie sur les côtés. Les soies des segments, médianes sur le 1er, forment une série interompue sur les 2e—5e suivants et continue sur les 6e—8e. Sur les côtés les piquants dressés paraissent, vus d'en dessus, comme une série de points noirâtres. Le 9e segment est subitement rétréci au milieu, arrondi en arrière, bordé de poils, coloré sauf au bord postérieur, et avec deux soies plus épaisses que les autres. A la face ventrale les piquants sont couchés et plus serrés, la série des soies n'est nulle part interrompue; de plus une foule de piquants en avant, irrégulièrement implantés; une tache latérale poilue, sur une espèce de proéminence, à chaque segment. La vulve n'est plus trilobée, mais très-saillante au milieu. Chez le mâle les dimensions sont moindres; les taches transverses ne sont pas bifurquées sur les côtés.

Le fond est plus clair que dans le *conspurcatum*; les taches sont marron, les bandes noires.

Dimensions: 54 ♀, 47 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	090	090	——	118	110
thorax. . .	162	145	——	115	105
abd.	282	230	——	127	100
ant.	009	009			
3e fémur .	085	082			
3e tibia . .	052	050			

Sur une Anas acuta, A. boschas, A. rufina, A. clypeata, A. bahamensis, A. marila, — avec quelques légères différences. Ainsi sur le Trinoton de l'A. boschas les taches de l'abd. sont interrompues sur les 3 premiers segments; le mésoth. a un sillon incolore médian, bordé par une bande, comme chez le Trinoton de l'A. marila. La tache prosternale est pleine, à peine plus claire au milieu. Giebel a reconnu le *luridum* aussi sur une A. querquedula et A. clangula; Denny sur un Mareca penelope, sur une A. crecca et sur trois Mergus (merganser, albellus et serrator). La figure de N. représente quelqu'une des nombreuses variétés, quant aux taches de l'abd., d'après un individu non encore développé; le métath. n'est pas droit sur l'abd.; la tête n'est pas plus large que le

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

métath., et les palettes du tarse (1ère paire) sont trop développées. La description de Giebel est incomplète et peu soignée, surtout après le travail de Grube.

Par suite du peu de soin avec lequel le dessinateur de Denny a rendu ses figures, et des descriptions si vagues de D. lui-même, Grube a cru devoir constituer une nouvelle espèce de Trinoton pour les A. falcata, acuta et glocitans, qu'il a nommée Tt. *gracile* (Middendorff's *Reise* I, 494 taf. II. f. 6 et 6 *a*). Ce n'est encore qu'une des nombreuses variétés du *luridum*. Seulement dans sa figure les pattes sont trop grêles, les tibias trop longs; le métath. n'est pas droit sur l'abd., et l'antenne (f. 6 *a*) n'est pas *ungegliedert*, comme il le croit. Un plus fort grossissement au microscope lui aurait fait reconnaître les 4 articles ordinaires. Sa description, faite du reste avec beaucoup de soin, permet de l'identifier.

A la suite d'une confusion que je ne m'explique guères, puisque la figure de Denny aurait dû le mettre sur la voie, comparée à celle de Nitzsch, Giebel attribue à l'A. clypeata un Tt. *squalidum* (p. 259), et l'assimile au *squalidum* de Denny, qui correspond au Tt. *lituratum* de Nitzsch. L'espèce de Giebel devra être rayée de la liste, comme appartenant au *luridum*, et le *squalidum* de D. redeviendra de *lituratum* de N.

L'espèce établie par Kolenati (*Meletemata* V, p. 138 tab. XIX, f. 5), sous le nom de Tt. *pygmaeum*, provenant d'un Carbo pygmaeus, devra être revue et mieux décrite, pour la séparer soit du *conspurcatum*, soit du *luridum*.

T. femoratum n. sp. f. 4, pl. XLIX.

La partie antérieure de la tête est plus étroite que chez les précédents et très-arrondie, avec 3 poils de chaque côté; le renflement avec 6 poils rapprochés deux à deux; l'oeil très-gros, double, à moitié sous la tempe, avec une série de poils au bord; la tempe arrondie, avec 4 soies et quelques poils; l'occiput nu, peu rentrant et un peu convexe, avec une bande marginale éloignée du bord; les bandes occipitales, avec une tache triangulaire à la base, obliquent vers les antennales qui sont très-distinctes; les bandes orbitales encadrent la moitié postérieure de l'oeil, la bande transverse forme 3 pointes vers la ligne médiane où elle est interrompue; les palpes grêles dépassent la tête par trois articles; les antennes courtes; le 3e art. n'est pas en gobelet, le 4e, de beaucoup le plus gros, ovoïde (f. 4 *a* grossie).

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. relativement court, exactement appliqué à l'occiput, avec quelques poils en avant; les ailes bordées de forts poils, sans élargissement vers le mésoth.; la suture postérieure arron-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

die, avec une entaille singulière sur la ligne médiane; deux bandes longitudinales parallèles, à deux pointes recourbées en avant et une petite bande arquée vers l'aile. Le mésoth. à suture arrondie, formant deux angles aigus sur les côtés, le 1er avec un piquant; en avant une bande transverse, avec une espèce de crochet qui se recourbe le long du sillon médian incolore, qu'elle accompagne jusque sur le métath. Ce dernier segment plus long que le proth., presque aussi large que la tête, étranglé au milieu, arrondi aux angles postérieurs, concave sur l'abd., avec une série de soies sur des pustules espacées en dedans du bord postérieur; quelques épines latérales. La bande semi-circulaire en dedans du bord forme une espèce de quadrilatère avec une petite tache mal limitée de la partie médiane. A la face sternale une double bande au prosternum, encadrant quelques piquants, une forte tache poilue au mésosternum, puis un large espace incolore triangulaire, parsemé de poils et de piquants au métasternum.

Les pattes à peine colorées, d'inégale grandeur, la 3e paire de beaucoup la plus développée; le 1er fémur gros et ramassé, un peu plus allongé que dans les autres espèces; le 2e un peu grêle, allongé, droit au côté interne où il porte 4 soies à l'extrémité, avec une série de pustules sans soies sur la ligne médiane; le 3e très-développé, avec une bande marginale incolore, interrompue pour l'insertion des poils, une série de poils au côté interne, une foule de petits poils au milieu et une tache médiane mal limitée; les 3 fémurs avec un demi-anneau foncé de chitine vers l'extrémité. Les tibias à peine recourbés, très-renflés presque depuis la base, avec une tache à l'articulation, une plaque noirâtre de chitine là où ils se rétrécissent, une série de soies couchées, très-serrées, implantées dans les interruptions de la bande marginale; cette série se continue autour du tibia; 2 autres séries de poils moins rapprochés sur la bande marginale interne; les tarses comme dans les espèces précédentes.

L'abd. ovale-allongé, scalariforme; les bandes linéaires incolores, avec deux appendices transverses dont l'antérieur est recourbé vers la suture; les angles arrondis et saillants, avec une seule soie droite et un poil. Les segments vont en augmentant de longueur; les taches linéaires et interrompues s'élargissent peu à peu jusqu'au 4e segment et deviennent transverses et un peu ondulées sur les 4 suivants, avec un petit appendice latéral de plus en plus marqué; elles ne se bifurquent pas sur les côtés; celle du 8e en particulier porte une petite pointe médiane. Une série de soies sur chaque segment, implantées sur des pustules un peu colorées, plus rapprochées sur les 2 premiers segments; la tache est interrompue (non pas les pustules) sur les 3e—6e. Le 9e segment arrondi postérieurement, bordé de fins poils, avec une tache transverse antérieure, deux petites protubérances latérales et les 2 fortes soies ordinaires. A la face ventrale

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

les taches transverses sont peu prononcées; cinq séries ondulées de soies beaucoup plus serrées qu'à la face dorsale; la vulve étroite, très-convexe et bordée de poils. L'abd. du mâle est un peu moins développé et ne diffère autrement que par les organes génitaux.

La tête et le thorax sont fauve-clair; les taches brun-marron, les bandes noirâtres ou incolores.

Dimensions: 60 ♀, 55 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	100	090	—	138	130
thorax. . .	176	160	—	135	128
abd.	320	300	—	160	140
ant.	010	009			
3e fémur .	090	085			
3e tibia . .	070	065			

Sur un Phoenicopterus antiquorum du Jardin Zool. de Rotterdam.

Tt. intermedium n. sp. f. 5. pl. XLIX.

Cette espèce forme une transition entre le *luridum* pour la tête et les pattes, et le *conspurcatum* pour l'abdomen. Les dimensions sont moins considérables; les bandes de la tête sont moins distinctes et les poils en arrière des yeux moins serrés. La principale différence porte sur le thorax; le mésothorax a la suture très-distincte, convexe à la face dorsale sur le métathorax, avec 3 courtes soies à l'angle, — et angulaire à la face sternale où, par exception, elle est visible, avec une série de fines et courtes soies; l'angle antérieur est aigu, avec deux piquants; le postérieur arrondi; la bande, très-arquée en avant, longe le sillon médian incolore, qui se continue au métath. sous la forme d'une ligne noirâtre; le métath. plus large que la tête, arrondi sur les côtés, avec un petit élargissement antérieur, droit sur l'abd. ou un peu convexe, avec une tache transverse mal limitée, parallèle au bord postérieur, enclavant une série de pustules incolores portant autant de soies; une bande latérale recourbée en avant. A la face sternale une bande transverse parallèle à la suture, un espace médian poilu et coloré au mésosternum; une tache latérale irrégulière, renforcée d'une petite bande angulaire noirâtre, encadrant un espace angulaire incolore et nu, une tache médiane triangulaire, très-poilue, séparée des latérales par un sillon.

A l'abd. ♂ le 9e segment est entièrement coloré.

Les taches sont aussi brun-marron, les bandes noirâtres sur un fond fauve très-clair.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 51 ♀, 45 ♂

longueur	♂	largeur	♂
tête	084	——	120
thorax . . .	146	——	122
abd.	225	——	140
ant.	009		
3e fémur .	090		
3e tibia . .	063		

Sur une Anas radjah du Musé um de Leide.

Tt. spinosum n. sp. f. 6 pl. XLIX.

Les dimensions sont plus fortes que chez le *luridum*, quoique la tête soit un peu moins longue; en général le type de la tête est plutôt celui du *conspurcatum*; la bande marginale de l'occiput est plus large; l'occiput avec 4 soies sur des pustules incolores; les palpes courtes et colorées.

Le thorax se rapproche de celui du *luridum* à la face dorsale; les différences portent sur la face sternale; les deux bandes prosternales, bordées de poils, enferment un espace poilu en coeur; au mésosternum une bande transverse en avant, avec une pointe vers le prosternum; deux bandes arquées, longitudinales, limitant un espace poilu et bordées de poils; la suture convexe et poilue; au métath. une fine bande longitudinale terminée en crochet, une 2de latérale, arquée en sens inverse et comme perdue dans la tache latérale qui limite un espace incolore poilu en arrière, enfin une tache transverse le long de la suture abdominale.

Aux pattes le tibia porte une série de longs poils en avant de l'extrémité tarsale (f. 6 *a*), un peu comme chez le *femoratum*.

L'abd., très-étroit chez le mâle, n'est pas scalariforme; les taches des segments interrompues sur les deux premiers, transverses, échancrées sur les suivants et de plus en plus larges; les séries de soies non-interrompues sur la ligne médiane. Le 9e segment ♂ coloré, sauf au bord postérieur, montre distinctement l'ouverture échancrée et bordée de poils par laquelle sort le pénis (f. 6 *b*).

Dimensions: 56 ♀, 49 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	080	——	110
thorax . . .	150	——	120
abd.	260	——	126
ant.	009		
3e fémur .	085		
3e tibia . .	055		

Sur une Mareca Penelope.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Tt. lituratum N. f. 7 pl. XLIX.

Denny p 235 (Tt. *squalidum*) tab. XXII, f. 2; — Giebel taf. XVIII, f. 10. Le *Ricinus lari* de De geer (VII pl. IV, f. 12), que Denny assimile probablement au *lituratum*, est un Colpocephalum (le *maurum* de Nitzsch). De Geer l'identifiait avec le *Ricinus sternae hirundinis* de Linné.

La tête, le thorax, les pattes sont hors de toute proportion avec l'abd. La tête conique, très-arrondie en avant, avec deux poils de chaque côté; le renflement allongé, avec 4 poils et une soie, l'oeil gros et double, avec une série de poils; la tempe très-arrondie, avec 3 soies dont la première est la plus courte; l'occiput rentrant, un peu convexe, nu, avec une bande marginale; les bandes occipitales peu distinctes, les antennales contournant le renflement, les orbitales avec un appendice oblique en arrière; la cavité antennale est traversée par une petite crête linéaire, poilue au bord externe; les palpes grêles dépassent la tête par 3 articles et demi; les antennes difficiles à découvrir, ne peuvent, à en juger par la cavité antennale, dépasser la longueur ordinaire.

Le thorax plus long que l'abd.; le proth. séparé de la tête par une espèce de col; les ailes avec 4 épines; deux bandes longitudinales antérieurement en crochet, presque parallèles au bord; le mésoth. très-court, à suture saillante sur le métath., avec 2 bandes transverses arquées, qui ne se rejoignent pas sur la ligne médiane, et un angle postérieur très-aigu, plus coloré que le métath.; celui-ci, de même largeur que la tête et l'abd., étranglé au tiers antérieur, avec la trace d'une suture, un peu convexe sur l'abd., à peine coloré, avec une bande marginale recourbée en avant; 4 soies au bord postérieur et quelques poils à l'angle qui est arrondi. A la face sternale des poils assez nombreux sur la partie médiane, mais sans tache ni bande particulière.

Les pattes peu colorées et poilues; la 3e paire beaucoup plus développée que les autres; le 1er fémur suborbiculaire, avec un sillon coloré longitudinal, le 3e très-développé, avec une bande marginale et 3 poils externes, une petite bande longeant le trochanter et formant une saillie au côté interne, qui porte en dedans du bord une série de poils; les tibias à peine recourbés, renflés presque dès la base, avec une série de poils de longueur inégale, irrégulièrement implantés et une série régulière au bord interne; la palette du premier tarse porte une bande dorsale; le 2d tarse court et ramassé; les onglets plus forts que dans les espèces précédentes.

L'abd. court, presque turbiné; les derniers angles seuls saillants, avec une longue soie et un poil; les segments, égaux en longueur jusqu'au 5e, augmentent ensuite, à mesure que la largeur décroît, avec une bande transverse et une série de soies; le 8e segment très-allongé, surplombant sur le 9e, porte les 2 longues et fortes soies caractéristiques du genre; le 9e très-court, arrondi et bordé

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

de poils. A la face ventrale les soies sont plus serrées; les taches et la vulve peu distinctes.

Les taches de l'abd., le mésoth., le proth. et la tête sont jaune-ocre, sur un fond jaune-clair.

Dimensions: 21/2 ♀

	longueur		largeur
tête	055	—	070
thorax. . .	083	—	070
abd.	077	—	070
3e fémur. .	044		
3e tibia . .	034		

Sur une Dendrocygna arborea et sur un Anser albifrons du Jardin Zool. de Rott. Denny l'a reconnu aussi sur une Anas clypeata. La figure de N. est inachevée; les 2 premières paires de pattes sont trop développées et le métath. trop court. Je ne connais pas encore le mâle.

Rudow cite encore un

Tt. biguttatum.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XXXIV p. 406.

qui présente, comme c'est assez souvent le cas dans ses déterminations, quelque chose d'exceptionnel, d'extraordinaire, sans figure et sans explication. Ce Trinoton proviendrait d'un Tinamus boraquira: 1ère singularité; le mésoth. à côtés élargis, puis rétrécis en droite ligne, le metath. obcordé (!!) —, le dos jaune-foncé à sutures rouges!!!

Tt. stramineum G.

Giebel p. 302.

J'emprunte à l'auteur les traits les plus caractéristiques de sa description. La tête très-convexe antérieurement, avec peu de poils et trois soies en avant du sinus; un pinceau dans le sinus même et 5 soies à la tempe, qui est tronquée obliquement en arrière; l'occiput rentrant, avec une bande marginale foncée; les bandes occipitales droites et foncées.

Le proth. allongé, avec deux petites ailes étroites et obtuses, deux épines et une soie; le mésoth. avec une soie latérale; le métath. plus large, avec deux soies à l'angle. Les pattes grêles, le tibia avec 3 soies externes.

L'abd. ovale-allongé, avec 3 à 6 soies aux angles peu prononcés des segments, qui portent une série de poils très-serrés, entremêlés de quelques soies. Le 9e segment, frangé de poils, dépasse à peine le 8e, très-saillant sur les côtés.

La couleur est jaune-paille, plus foncée sur les bords de l'abd. Longueur 1 1/4

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

mm. Sur une Hirundo americana. C'est le seul exemple d'un Trinoton sur des chanteurs. G. ne parle ni de l'antenne ni des différences sexuelles. Il est probable que ses trois exemplaires sont des femelles.

---

7. BOOPIA m. [1])

Comme je n'en connais encore qu'une espèce, la description du genre se confond naturellement avec celle de l'espèce.

B. tarsata n. sp. f. 1, pl. L.

Cet insecte qui a quelque chose des Trinoton, et quelque chose aussi des Gyropus, se reconnaît à l'étrange développement de l'oeil et des tarses des deux dernières paires.

La tête est arrondie en avant, renflée sur les côtés, en avant du sinus, avec 5 poils de chaque côté; le sinus orbital très-large et peu profond, reporté plus en avant que dans les autres liothéides; l'oeil hémisphérique, très-gros, placé à la partie antérieure du sinus, avec deux poils en arrière; la tempe élargie à angle droit, un peu comme chez les Gyropus, deux fois angulaire, avec 3 soies et quelques poils, dont 3 implantés sur des pustules en dedans du bord; l'occiput rentrant, sans soies ni bandes marginales, mais avec deux petites plaques de chitine noirâtres; les bandes occipitales indistinctes; les orbitales foncées, contournant le sinus et reliées à une bande temporale marginale, qui s'étend jusqu'à l'occiput; les antennales obliques; les palpes incolores dépassent la tête par 3 articles; les antennes assez longues, habituellement visibles; le 4e article, le plus gros, le plus coloré, le 3e en forme de pédoncule, le 2e presque sphérique (f. 1 *a* grossie). A la face inférieure deux soies aux côtés de l'oesophage, dirigées dans le sens transversal.

Le thorax plus long que la tête; le proth. assez semblable à celui des Colpocephalum, avec ses deux protubérances, sa bande transverse et ses deux ailes incolores, armées de piquants et de soies; le mésoth. indiqué par deux petites bandes arquées et par un léger rétrécissement; le métath. rétréci au milieu, concave sur l'abd., bordé de quelques soies espacées, avec une bande parallèle au bord et 2 ou 3 épines à l'angle arrondi. A la face sternale une bande entre les 1ers

---

1) J'aurais préféré le nom de *Boopis* d'homérique mémoire, si Jussieu ne s'en était pas servi, ou celui de *Boops* déjà employé par Cuvier et par Gronow.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

et 2es coxis, une 2de entre les 2es et 3es qui ne rejoint pas la bande opposée sur la ligne médiane.

Les pattes longues et poilues; les coxis subquadrangulaires, les fémurs élargis à l'épaule, avec une série de poils externes, un seul interne et une plaque de chitine noirâtre; les tibias recourbés, renflés presque dès la base, rétrécis vers le tarse, avec deux bandes marginales colorées, interrompues pour l'insertion des poils externes et des épines internes; le 1er tarse court, plus gros que le suivant, le 2d tarse deux fois et demie plus long que le 1er, coloré, à bords parallèles, comme le premier sans palettes ou appendices, avec deux onglets grêles, recourbés et très-longs.

L'abd. de même ou presque de même dimension dans les deux sexes, large, ovale-arrondi, à huit segments seulement; rien n'indique une réunion des deux derniers; les bandes latérales ne sont pas visibles; les angles saillants et arrondis, avec une puis deux soies; les segments à peu près de même longueur, avec une tache médiane mal limitée et une série de soies espacées, implantées vers le milieu de chaque segment. Le 8e segment brusquement détaché du précédent, arrondi, avec 2 soies et quelques poils. L'appareil génital du mâle large, flanqué de deux bandes auxquelles s'articulent les deux appendices extérieurs grêles et recourbés, — remonte jusqu'au 3e segment. Chez la femelle la vulve est à peine convexe et nue.

Le milieu de la tête et les bords de l'abd. sont jaunâtres, le reste de la tête, le thorax et les taches de l'abd. sont fauves.

Dimensions: 23 ♀, 21½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	040	040	——	050	050
thorax . .	060	051	——	050	046
abd.	135	125	——	095	093
ant.	018	018			
3e fémur .	030	029			
3e tibia . .	028	026			

J'ai rencontré cet insecte sur un Phascolomys fossor, avec le Colpocephalum *truncatum*. Ce sont, pour autant que je sache, avec les Menopon *extraneum* et *longitarsus*, les seuls exemples bien constatés de liothéides proprement dits, vivant sur des quadrupèdes.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

8. PHYSOSTOMUM N.

Ce genre se distingue par la forme conique de la tête, par la présence d'un organe de préhension à l'avant-tête et par les bandes de l'abd.

La tête est applatie ou convexe en avant, droite ou un peu concave sur les côtés, avec quelques rares poils, avec ou sans échancrure en arrière de l'oeil qui est double et peu saillant. La tempe est angulaire, parfois formant une pointe très-aiguë, déjetée, avec 3 soies ou simplement quelques piquants; l'occiput rentrant et très-convexe, avec une fine bande parallèle au bord, interrompue sur la ligne médiane. En avant de la tête une bande transverse, parfois visible à la face inférieure et comme trilobée, qui porte une sorte de palette musculaire très-mobile, fortifiée au milieu d'une petite bande, pouvant se dédoubler et servir de ventouse pour s'attacher à un objet quelconque. Grube et Giebel ont cru que c'était un appendice de la lèvre supérieure; ils n'ont pas remarqué que, dans le genre *Physostomum*, les mandibules et les autres organes de la bouche étaient pour cela reportés trop en arrière. Les palpes assez fortes; les antennes très-courtes, cachées dans la cavité antennale qui est aussi reportée en arrière et limitée par la bande orbitale, la seule des bandes ordinaires qui soit bien distincte.

Le thorax est plus long que la tête; le proth. très-échancré en avant pour recevoir l'occiput, avec un ou 2 angles latéraux, un ou deux poils et une bande qui, après avoir contourné le proth. en avant, devient longitudinale et plus large et s'étend jusqu'à l'anneau suivant; le mésoth. et le métath. ne forment qu'un segment conique qui rentre dans le proth., concave sur l'abd., avec ou sans soie à l'angle postérieur, et une bande parallèle au bord, qui correspond avec celle de l'abd. A la face sternale, habituellement deux taches médianes: la première allongée, la seconde subtriangulaire, variant selon les espèces. Les pattes assez robustes, peu colorées et peu poilues. La 1ère paire diffère des deux autres et par les dimensions et par la forme du fémur, qui est plus ramassé; les tibias un peu recourbés et renflés, puis rétréci vers l'extrémité, avec un talon distinct au côté interne; le 1er tarse avec une double palette, le 2d assez court, avec deux onglets grêles et recourbés.

L'abd. est elliptique, élargi en arrière et un peu obové dans quelques espèces (*intermedium*), aussi large à sa base que le métath., nu à la face dorsale (*mystax*), ou avec une soie latérale (*agonum*), avec une large bande parallèle au bord et qui s'élargit à chaque suture; les angles peu saillants, avec une ou deux soies; les segments de longueur à peu près égale, très-pâles de teinte, ou avec une

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

légère tache médiane mal limitée. L'abd. forme une espèce de bourrelet foncé sur les côtés. Le 9e segment est large et arrondi, frangé de fins et courts poils ou nu. Chez la femelle la vulve est concave (*mystax*) ou convexe (*intermedium*). Chez le mâle l'appareil génital est court; les appendices latéraux sont recourbés en dedans. Parfois le mâle porte quelques taches à la face ventrale. Du reste il ne diffère de la femelle que par les dimensions.

La teinte varie du fauve-clair au jaune-soufre; le bourrelet de l'abd. est d'ordinaire fauve-foncé ou marron. La marche de ces parasites est lente; ils s'attachent volontiers au moyen des palettes de la tête et des pattes. N. a cru qu'ils se nourrissaient de préférence de sang; aucun de mes exemplaires n'en porte la moindre trace. L'oeuf est remarquablement pointu et, comme chez les liothéides, à mailles disposées en spirale.

Les Physostonum semblent infester les chanteurs exclusivement.

Ph. mystax N. f. 2, pl. L.

Burmeister II, 442; — Denny p. 241 tab. XXIII, f. 6; — Grube (Middendorff's *Reise* I, 496; Giebel p. 254 pl. XVIII f. 2 et 3.

La tête plus longue que large, est en cône tronqué, arrondie aux angles antérieurs et applatie en avant, avec 6 poils; les côtés de la tête droits, avec deux petits poils vers la cavité antennale, et une entaille peu profonde en arrière de l'oeil qui est à double protubérance, avec un point de pigment; la tempe est déjetée et angulaire, avec 3 soies; l'occiput rentrant et très-convexe, avec deux petites bandes parallèles au bord, recourbées à angle droit, avant d'atteindre la ligne médiane; les bandes occipitales très-courtes et peu distinctes, avec un sillon incolore en dedans; les antennales linéaires, reliées aux orbitales très-prononcées, qui contournent la cavité antennale; les mandibules très-petites, reportées en arrière; les palpes longues dépassent par deux articles le bord de la tête; les antennes en massue, courtes, entièrement abritées dans leur cavité, le 4e art. ovoïde, le plus gros. En avant des mandibules, une bande transverse ondulée, reliée aux deux organes préhensifs, saillant en avant des palpes. La partie médiane de la face inférieure colorée, avec un sillon incolore peu prononcé au milieu.

Le thorax sensiblement plus long que la tête; le proth. très-évasé en avant pour loger l'occiput, formant sur les côtés deux angles aigus, séparés par une sinuosité, avec une seule soie en arrière du 2d angle, droit en arrière sur le métath., avec une bande incolore marginale en avant qui devient longitudinale, plus large et presque parallèle au bord. Le métath. conique, tronqué, rentrant dans l'anneau précédent, un peu concave sur l'abd., nu sauf quelques poils la-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

téraux en avant, avec une bande marginale foncée et une seconde parallèle plus large et incolore, qui se continue sur l'abd. A la face sternale une 1ère tache médiane allongée, limitée par deux bandes incolores, arquées l'une contre l'autre et terminées par un crochet coloré, et en arrière deux petites bandes piriformes obliques, une 2de tache occupant le métasternum, partagée en trois par deux sillons longitudinanx incolores et limitée par deux bandes obliques incolores, qui s'élargissent insensiblement vers l'abd. (f. 2 *a*).

Les pattes colorées, robustes; les coxis développés; les fémurs plus longs que les tibias, légèrement renflés au bord interne vers l'extrémité, avec quelques poils externes; les tibias un peu recourbés et renflés, formant un talon aigu, avec deux épines; 2 petits poils externes et une série d'épines internes en dedans du bord; le 1er tarse court, avec deux palettes aiguës; le 2d une fois et demi seulement plus long, avec deux courts onglets un peu recourbés, mais non élargis à la base.

L'abd. à la base aussi large que le métath., elliptique, nu à la face dorsale, formant un bourrelet distinct sur les côtés; ce bourrelet coloré montre une bande assez large, continue avec celle du métath., parallèle au bord; s'élargissant à chaque suture; les angles sont à peine saillants, avec deux soies; les segments, à peu près de même longueur, sont souvent incolores ou avec une faible tache médiane, qui s'efface avant d'atteindre la bande. Le 9e segment très-large, arrondi, avec quelques poils. A la face ventrale quelque poils ou de courtes soies sur les derniers segments; la vulve relativement peu large, concave. Le mâle n'offre guères de différences que par rapport aux organes génitaux et aux dimensions.

Les taches sont fauve-clair, fauves sur les côtés, la bande latérale ferrugineuse.

Dimensions: 44 ♀, 29 ♂.

longueur	♂	largeur	
tête	080	——	070
thorax. . .	116	——	093
abd.	250	——	120
ant.	007		
3e fémur .	060		
3e tibia . .	040		

Sur un Turdus pilaris. Denny l'a trouvé aussi sur un T. torquatus; mais, comme le remarque Giebel, les Physostomum de la Fringilla coelebs et du Picus martius ne peuvent être assimilés au *mystax*. Grube a vu une femelle sur un T. ruficollis. Je l'ai reconnu enfin sur une T. merula, mais avec quelques légères différences: les mandibules étaient plus distinctement reliées aux bandes anten-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

nales; le proth. avec une tache vers l'échancrure latérale; les palettes de la tête étaient aussi plus larges. L'individu que j'ai examiné, était une femelle, provenant de la collection du muséum de Leide.

Grube a été moins exact que d'ordinaire dans sa description; le proth. p. ex. n'est pas „fast kreisrund"; il n'a pas reconnu la bande latérale; l'abd., croit-il, n'a que 8 segments. Giebel décrit les angles de la tempe „kurz und breit" et la figure de N. les donne très-aigus; l'occiput n'est pas „flach geschwungen", mais très-convexe; il croit que le proth. rentre dans la tête!! et que les fémurs sont fusiformes! Il y a encore d'autres inexactitudes, et la figure de N. ne peut servir à les corriger. Je ne m'explique pas pourquoi Giebel ne dit rien du mâle.

Ph. nitidissimum N.

Giebel p. 255.

Provenant d'une Emberiza citrinella. Au dire de l'auteur, la tête, moins longue et plus rétrécie en avant, porte 2 soies outre les poils ordinaires; la tempe étirée en dent aiguë; les angles du proth. très-obtus. Les dimensions $1^1/_2$'''. Degeer en a donné une figure (VII 4 tab. 6).

Le *Science Gossip* (1878 p. 233) mentionne un Physostomum trouvé sur une linotte, qui se rapprocherait du *mystax*. La description, comme la figure, est tout à fait insuffisante. L'auteur n'a pa vu d'antennes, ni de suture entre le métath. et l'abd., le sexe n'est pas même indiqué.

Ph. agonum N. f. 3 pl. L.

Giebel p. 255.

Il diffère du *mystax* surtout par les dimensions. La tête est arrondie en avant, un peu concave sur les côtés, avec deux poils de chaque côté; le bord n'est pas entaillé vers l'oeil; la tempe est très-aiguë, avec 3 courtes soies; la bande de l'occiput se prolonge jusqu'à la pointe de la tempe; la bande antérieure fait le tour de la tête; la cavité antennale a une bande marginale distincte, avec une petite tache transverse en avant; les palpes sont reportées en arrière.

Le proth. n'a presque pas d'angle antérieur, avec 2 soies latérales; le métath. avec une soie à l'angle postérieur. A la face sternale la 2de tache n'est pas partagée par deux sillons incolores. Les pattes peu colorées et peu poilues; la première paire beaucoup moins développée que les autres.

Les segments de l'abd. portent tous une soie latérale de chaque côté, outre celles des angles; le 9e segment, un peu plus long que les autres, n'a que 2 soies. La vulve, tout aussi concave, est plus large que chez le *mystax*.

La couleur est la même.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 32½ ♀, 26 ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	063	——	058
thorax. . .	080	——	073
abd.	182	——	098
ant.	007		
3e fémur. .	040		
3e tibia . .	030		

Sur une Sylvia rubecula et S. suecica. Giebel a cru devoir faire une espèce, le Ph. *simile* (p. 256), pour le Ph. provenant de la S. suecica; mais les différences qu'il signale avec l'*agonum*, sont individuelles et non spécifiques. Du reste aucun de mes exemplaires ne porte au 9e segment les deux rangées de piquants dont parle G., ni cette ligne jaune-brunâtre, qui longe les sillons transverses.

Ph. intermedium m. f. 4 pl. L.

Denny (Ph. *Bombycillae*) p. 242 tab. XXIII, f. 5; — Giebel p. 257.

Il tient le milieu entre le *mystax* et l'*agonum*. La tête est arrondie en avant, avec 2 poils de chaque côté; le bord de la tête un peu concave, un peu échancré en arrière de l'oeil; la tempe angulaire, sans former une pointe, avec 3 soies et 2 poils. Les palpes sont reportées en avant; la bande dorsale de la palette avec quelques poils (f. 4 *a*).

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. sans aucune trace d'angle antérieur, avec 2 soies latérales; le métath. plus court [1]) que dans les espèces précédentes, sans soie à l'angle. Les pattes moins développées que dans le *mystax*; les onglets par contre plus robustes et élargis à l'insertion.

L'abd. elliptique, presque obové; les angles un peu saillants, avec une seule soie; le 9e segment très-large, avec deux seules soies. La vulve large et convexe, avec une ligne de points en avant. Chez le mâle, à la face ventrale (f. 4 *b*), 3 taches médianes foncées sur les derniers segments; la tache est comme dédoublée sur le 9e. Les appendices latéraux très-foncés et recourbés l'un contre l'autre en demi-cercle.

Dimensions: 36 ♀, 28 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	073	— 060	——	066	— 056
thorax. . .	083	— 070	——	088	— 070
abd.	205	— 147	——	120	— 086
3e fémur .	042	— 032			
3e tibia . .	037	— 025			

Sur une Bombycilla garrula. Je n'ai pas adopté le nom de Denny; parce que je

1) Il l'est trop dans notre figure.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ne crois pas l'espèce exclusivement propre aux Bombycillae, et que le nom générique de l'oiseau ne peut guères servir que pour les variétés des parasites. Je ne pense pas que le Ph. de l'Emberiza nivalis appartienne à cette espèce. Il est à regretter que Denny n'ait pas soigneusement décrit les Ph. des Parus coeruleus, qu'il avait à sa disposition.

Ph. frenatum N.

Giebel p. 256 taf. XVIII, f. 6).

Provenant d'un Regulus verus (cristatus). La tête un peu applatie en avant, concave sur les côtés, avec quelques piquants aux tempes qui sont en pointe, et 2 taches longitudinales qui se retrouvent sur le proth.; le métath. relativement plus long que dans les autres espèces. Longueur $1^1/_4'''$.

Ph. sulphureum N.

Giebel p. 256, tab. XVIII, f. 4.

Provenant d'un Oriolus galbula [1]). Remarquable par sa couleur jaune-soufre; mais quand G. ajoute qu'il est reconnaissable aux 2 bandes qui s'étendent du clypéus à l'extrémité de l'abd., il s'abuse grandement; il paraît que c'est pour la 1ère fois que cet auteur s'aperçoit de l'existence de la bande thoracique interne qui est générique, et jamais cette bande ne se continue dans la tête. Du reste les côtés de la tête sont presque droits, avec deux poils, quelques autres vers l'oeil et 3 soies à la tempe qui est très-aiguë.

Ph. praetextum N.

Giebel p. 257.

Provenant d'un Campylops mexicanus, très-rapproché du *sulphureum*; espèce établie sur un seul exemplaire (♀ ou ♂?) longueur $1^1/_3''$.

Ph. irascens N.

Giebel p. 257 taf. XVIII, f. 1.

Provenant d'une Fringilla coelebs et d'une F. serinus. La tête est un peu applatie, les côtés presque droits, sans échancrure en arrière de l'oeil, avec quelques poils et une soie; l'occiput rentrant et très-convexe. Le proth. à angle antérieur distinct; deux soies aux angles de l'abd., comme chez le *frenatum*; le dernier segment est frangé de courts poils. Longueur $1-1^1/_2'''$.

Ph. thoracicum n. sp. f. 1 pl. LI.

La tête plus longue que large, nue sauf deux courtes soies aux tempes, un peu applatie en avant, s'élargit à partir du second tiers; les tempes angulaires dejetées en corne en arrière; l'occiput droit et très-rentrant, avec une bande étroite;

---

1) C'est probablement le Ped. *dolichocephalus* de Scopoli 382, et le *Ped. orioli* de Fabricius *Genera ins.* 309; voy. aussi Gervais *Aptères* III, 329.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'oeil peu saillant; les bandes antennales reliées aux orbitales; les mandibules à une seule dent; la bande transversale antérieure avec un appendice médian; un sillon incolore en avant de cette bande; les palpes indistinctes; les antennes comme chez le *mystax* repliées dans la 2e des trois cavités visibles en dessous, vers les côtés de la tête.

Le prothorax échancré en avant, subitement élargi en arrière de l'angle temporal, arrondi et concave au côté postérieur, avec deux épines latérales, une bande antérieure marginale qui se recourbe sur les côtés, et à la face sternale deux bandes médianes; le métathorax un peu étranglé au milieu, faisant saillie dans le proth., droit en arrière, avec deux épines vers l'angle, deux bandes marginales presque parallèles au bord, et à la face sternale deux bandes recourbées vers les côtés. Les pattes peu colorées; le fémur beaucoup plus long que le tibia; celui-ci en massue, avec deux fins poils à l'extrémité; le tarse court, avec une petite palette aiguë.

L'abd. obové, le plus large au 6e segment, coloré sur les côtés; les sept premiers segments à peu près égaux en longueur, avec une bande marginale peu distincte, une fine soie aux angles; trois à l'angle du 7e; le 8e subitement rétréci, séparé du 7e par un sillon incolore; les deux derniers sans suture distincte entr'eux, mais avec un léger étranglement latéral, arrondis postérieurement; une courte soie de chaque côté. L'appareil génital rappelle celui de l'*intermedinm.*

Les bandes sont brun-marron sur un fond blanchâtre, légèrement coloré aux 7e et 8e segments.

Dimensions: 29 1/2 ♂.

	longueur		largeur
tête	077	—	057
thorax. . .	06	—	051
abd.	057	—	072
3e fémur .	05		
3e tibia . .	034		

Sur un Centropus eurycercus de Sumatra. C'est la seule fois que j'ai rencontré un Physostomum sur un grimpeur. La femelle m'est inconnue.

---

9. EURUM N. [1])

Ce genre se distingue au premier abord par l'excessive largeur de la tête et de l'abd., et par le peu de longueur du métath.

---

1) Pour tout ce genre je suis réduit à copier Denny et Giebel, faute d'avoir rencontré quelque espèce, malgré des recherches assidues. A ces deux auteurs toute la responsabilité.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La tête est conique, presque angulaire ou arrondie en avant, courte et très-élargie aux tempes; les antennes cachées dans une cavité latérale; les palpes ne dépassent pas la tête; les tempes arrondies, avec quelques soies; l'occiput rentrant et convexe.

Le thorax semble de même longueur que la tête; le proth. concave en avant et en arrière; le métath. très-court a la forme du 1er segment de l'abd. Les pattes sont très-longues et un peu grêles, le tibia surtout; le 2d tarse est singulièrement développé.

L'abd. serait de 10 segments (!!), à angles très-aigus et soyeux.

On n'en connaît encore que deux espèces.

E. malleus N.

Giebel p. 249.

Le seul exemplaire connu (♀ ou ♂?) provient d'une Hirundo rustica. La tête a la forme d'un croissant, avec une légère sinuosité en avant de la tempe, 2 poils en avant, 2 autres vers la sinuosité et 5 longues soies vers l'angle de la tempe. Une tache en avant et une en arrière du sinus. Le proth. rétréci en avant, du reste droit sur les côtés, presque aussi long que large. Les coxis des pattes gros, le fémur conique, le tibia en massue; tous deux bordés de poils au côté externe, et d'épines au côté interne du tibia. L'abd. ovale, à angles aigus, avec 2 piquants et 2 longues soies; le bord foncé des segments porte une série de soies.

E. cimicoides N.

Giebel p. 249. — Denny p. 236 tab. XVII, f. 4.

Provenant d'un Cypselus apus. La tête est un peu angulaire en avant, la tempe arrondie, avec une série de piquants; l'occiput très-rentrant; les côtés de la tête à double sinuosité, avec une soie en avant de la première. Le proth. aussi large que long, concave sur les côtés, avec un appendice ou prolongement angulaire en avant. Le métath. avec quelques soies vers l'angle. L'abd. très-large, ovale-arrondi, rappelle celui de la punaise; les angles avec un pinceau de fortes soies; les segments avec une série de soies plus courtes et espacées; les deux derniers segments (?) en partie rentrés dans le précédent qui déborde des deux côtés, et frangés de poils. Giebel reproche à la figure de Denny de n'être pas entièrement fidèle.

---

10. GYROPUS N.

Ce genre se rattache de loin aux liothéides, un peu comme le genre Trichodectes aux philoptérides. Il ne se rencontre que sur des mammifères et se dis-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tingue par la forme des tempes allongées en corne, par la position des organes de la bouche au bord de l'avant-tête, surtout par la forme singulière des pattes à un seul onglet; ce qui le rapproche des pédiculides.

La tête allongée en avant (*ovalis*) ou arrondie (*turbinatus*), avec une forte échancrure latérale; le sinus orbital profond; l'oeil indistinct; la tempe angulaire, en corne habituellement tournée en avant; l'occiput droit ou rentrant; les palpes quadriarticulées; les antennes de même, semblables à celles des autres liothéides; les mandibules parfois au bord même de la tête ou très-rapprochées.

Le thorax plus long que la tête; le proth. hexagonal; le métath. trapézoïdal, élargi aux angles postérieurs. Les pattes relativement courtes ou très-courtes (*gracilis*); les fémurs des deux dernières paires avec une double protubérance au côté interne vers le trochanter; les tibias un peu renflés; les tarses indistincts, avec une forte griffe recourbée, unique, qui peut faire pince en s'appliquant entre les deux protubérances du fémur. Ces saillies manquent aux 1ers fémurs, et l'onglet grêle s'appuie alors sur un ardillon ou sur l'extrémité du tibia.

L'abd. est large (*ovalis*, *hispidus*) ou allongé et étroit (*gracilis*, *longicollis*), ou même turbiné; les angles plus ou moins saillants, selon les espèces, habituellement nus; les bandes latérales semblent manquer; les stigmates sont tantôt en avant, tantôt en arrière, mais au bord même des segments; ceux-ci d'ordinaire avec une légère bande transverse, nus ou avec une série de petits poils ou de fortes soies, selon les espèces; le 9e segment avec (*gracilis*) ou d'ordinaire sans appendices. L'appareil génital n'offre rien de bien particulier.

La couleur est blanc-sale, jaune-ocre et parfois fauve.

Les dimensions sont minimes, variant dans les espèces connues entre $0\,7^1/_2$ (*turbinatus* ♂) et 12 (*dicotylis*). Les espèces connues jusqu'ici ne se rencontrent que sur les rongeurs et les édentés, selon Macalister, aussi sur les pachydermes (un cas seulement).

G. ovalis G. f. 5 grossie pl. L.

Denny p. 245 tab. XXIV, f. 1. — *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XVIII, 89 taf. 2, f. 1—9.

La tête est comme trilobée en avant, avec quelques fins poils, renflée sur les côtés, comme les Trinoton, avec une série de fins poils; en arrière un large sinus arrondi où il m'a été jusqu'ici impossible de découvrir l'oeil, avec une bande marginale; la tempe en forme de corne tournée en avant, arrondie en arrière, avec une série de fins poils; l'occiput droit, nu, avec une bande marginale interrompue sur la ligne médiane; les palpes, allongées le long de l'avant-tête, dépassent le bord par 3 articles et demi; les antennes relativement assez longues, le 4e article, le plus gros, globuliforme, un peu tronqué en avant et garni de poils; le 3e en pédoncule allongé, le 2e plus gros que le 1er (f. 5 *a*

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

grossie); les mandibules longues et sans dents, sauf au renflement latéral et autour de la bouche, la tête ne présente pas de taches.

Le thorax beaucoup plus long que la tête; le proth. hexagonal, avec une ligne transverse et une bande marginale; le métath. trapézoïdal, angulaire en avant, élargi en arrière, un peu concave sur l'abd., nu aux angles postérieurs aigus, avec une bande longitudinale médiane qui forme un T avec la tache transverse du bord antérieur. A la face sternale rien de particulier.

Les pattes indiquent une transition aux pédiculides; elles sont incolores, presque nues; le coxis inserré au bord du thorax, avec une bande quadrangulaire; les fémurs des deux dernières paires à peu près de même longueur, assez robustes, avec une bande marginale externe, un ou 2 fins poils, et vers le trochanter, au côté interne, deux protubérances dont la supérieure est plus colorée que l'autre; il en reste une trace au 1er fémur qui est légèrement étranglé au milieu et plus court que les suivants; à l'extrémité du fémur un anneau de chitine; le trochanter est plus développé que d'ordinaire; les tibas recourbés, renflés en massue; le tarse court, à un seul article visible, coloré, portant un fort onglet unique; cet onglet peut se replier jusque entre les 2 protubérances du fémur et former ainsi une véritable pince (f. 5 *b*); à la première paire le tarse est de deux articles dont le 1er coloré porte un fort ardillon, et le 2d un onglet court, grêle et recourbé, qui peut s'appuyer sur l'ardillon (f. 5 *c* grossie).

L'abd. ♀, dans les individus qui ont atteint toute leur croissance, est ovale, large, crénelé sur les bords, avec une courte soie au bord de chaque segment, implantée au milieu et non à l'angle; les segments augmentent un peu en longueur jusqu'au 8e, avec une tache transverse peu accusée, de larges sillons transverses et 2 séries de poils, les postérieurs régulièrement implantés vers le milieu du segment, les poils antérieurs irrégulièrement; les stigmates sont reportés en avant et au bord même des segments; le 8e plus court que les précédents; le 9e très-court, bilobé, frangé de fins poils, avec un pinceau de fines soies de chaque côté. A la face ventrale les poils sont moins nombreux; la vulve bilobée atteint le bord du dernier segment. Chez le mâle l'abd. est plus étroit et plus court; le dernier segment (8e et 9e réunis) un peu étranglé au milieu, avec une seule série de poils, arrondi en arrière, avec deux soies. Un des individus que je possède, avait l'appareil génital sorti; je l'ai rendu aussi fidèlement que possible. Je n'y vois nulle part les deux crochets dont parle Giebel. Par contre l'ouverture par laquelle le pénis sort, a la forme d'un demi-anneau très-coloré (f. 5 *d*).

Les taches de l'abd. sont fauve très-clair, les bandes, les tarses et les onglets plus foncés, le fond blanchâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 12 ♀, 10 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	019 —	017	——	027 —	026
thorax . .	030 —	027	——	029 —	028
abd.	070 —	056	——	058 —	045
ant.	008 —	007			
3e fémur .	011 —	011			
3e tibia . .	011 —	011			

Sur un Cavia Cobaya, en très-grand nombre. Giebel a donné de cet insecte une description et une figure très-détaillée, mais qui n'en est pas plus exacte pour cela. L'abd. est trop étroit; le dernier segment est inexactement rendu; dans sa diagnose G. reconnaît que l'antenne a 4 articles et dans sa description il s'exprime, comme s'il y en avait 5; je n'ai vu ni sur les pattes, ni sur les antennes, cette multitude de poils que porte sa figure 6; le 2e fémur n'a pas à l'épaule cette saillie que donne la même figure; par contre il a les mêmes protubérances que le 3e; le 1er fémur est représenté droit et sans trace de protubérances; il regarde les deux saillies de l'avant-tête comme la pointe des mandibules et le bord même comme la lèvre inférieure (voy. f. 3). La teinte générale n'est pas blanc de neige, mais blanc-sale et même, chez quelques individus, jaune-ocre. L'appareil génital me paraît également mal observé.

G. gracilis N. f. 6 grossie pl. L.

Schrank *Ins. aust.* 500 taf. I, f. 1 (*Ped. porcelli*). — Gervais *Aptères* III, 316 tab. 48, f. 5. — Denny p. 246, tab. XXIV, f. 2. — *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XVIII, 92 tab. II. f. 10 et 11.

La tête offre le même type que l'*ovalis*, mais elle est plus étroite et plus allongée; les tempes plus longues et moins élargies; l'occiput plus étroit; les palpes ne dépassent le bord de la tête que par deux articles et demi; les antennes plus courtes, le 3e article surtout (f. 6 *a*); une bande transverse en arrière des mandibules; l'avant-tête est presque droit, saillant aux deux angles antérieurs (un peu trop large dans notre figure).

Le thorax un peu plus long que la tête; le proth. allongé, hexagonal; les angles latéraux sont un peu plus obtus, et le bord postérieur est un peu arrondi; le métath. élargi au milieu, droit ou un peu convexe sur l'abd., entièrement nu. Les pattes très-courtes et très-particulières de forme; les coxis plus colorés que le reste; les fémurs un peu plus longs que les tibias, bordés de poils externes, avec un anneau terminal coloré; les tibias pareillement bordés de poils, renflés et un peu recourbés, avec une petite pointe un peu recourbée (tarse et onglet), où je n'ai pu découvrir aucune articulation. Les 3 paires sont ici semblables, sauf quant aux dimensions, la 1ère étant un peu moins développée.

L'abd. étroit et très-allongé, un peu crénelé, entièrement nu sauf 3 courtes

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

soies au bord des derniers segments; les stigmates, sous l'apparence d'un point noir, sont au bord de l'abd., en arrière des segments; les deux premiers un peu plus longs que les suivants, avec une large tache transverse; le dernier (8e et 9e réunis) est presque trilobé, et porte de chaque côté deux appendices applatis et un peu colorés: le 1er recourbé et très-aigu, qu'on prendrait facilement pour un pinceau de poils, le 2d obtus et presque droit, avec une soie en dedans. La vulve est étroite et convexe, flanquée de deux bandes. Chez le mâle l'abd. est plus svelte encore; le dernier segment avec 3 saillies angulaires au bord postérieur, quelques poils de chaque côté, mais sans appendice. L'appareil génital très-étroit en avant, limité par deux bandes linéaires, auxquelles s'articulent les deux appendices extérieurs, colorés, assez longs et un peu convergents (f. 6 *b*).

Les teinte générale varie entre blanc-sale et jaune-ocre; les taches un peu plus foncées.

Dimensions: 12 ♀, 10½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	019	018	——	017	015
thorax. . .	023	021	——	016	012
abd.	080	065	——	033	022
ant.	006	006			
3e fémur. .	009	008			
3e tibia . .	007	006			

Cette espèce, si reconnaissable à sa forme plus svelte, infeste également les C. Cobaya, et en aussi grand nombre que l'*ovalis*. Les différents dessins existants ne sont guère fidèles; dans celui de N., l'avant-tête est inxacte, comme la tempe; les palpes sont beaucoup trop longues, le métath. est trop court. Je ne m'explique pas que Giebel ait vu 10 segments abdominaux pour la femelle et 9 pour le mâle. Les antennes sont aussi trop développées.

G. turbinatus n. sp. f. 7 grossie pl. L.

La tête est ici beaucoup plus large que longue; la partie antérieure arrondie est séparée du renflement latéral par une échancrure assez profonde; le renflement même est un peu angulaire, avec 3 fins poils; le sinus orbital aussi un peu angulaire, avec une bande parallèle au bord en arrière; la tempe très-élargie rappelle celle de l'*ovalis*; l'occiput un peu rentrant; les mandibules reportées au bord antérieur de la tête, reliées par leur base à la petite bande qui contourne la première échancrure; les palpes très-rapprochées dépassent la tête de deux articles et demi. Les antennes manquaient dans les deux exemplaires que je possède.

Le thorax est beaucoup plus long que la tête; le proth. presque aussi large

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

que le métath. qui est hexagonal et arrondi en arrière, avec une bande marginale; le métath. légèrement étranglé au $^1/_3$ antérieur, comme une trace de mésoth., quadrangulaire, un peu concave sur l'abd. et au côté antérieur, nu aux angles postérieurs qui sont arrondis, avec une tache ou bande longitudinale médiane et colorée. Les pattes du même type que l'*ovalis*, mais courtes; les 4 derniers fémurs à peu près de même longueur, avec deux fortes protubérances très-colorées au côté interne et deux poils externes; les tibias plus courts, avec 2 poils externes; l'onglet unique, très-développé et coloré, peut s'appliquer entre les protubérances du fémur (f. 7 *a*). Le fémur de la 1ère paire forme un petit renflement angulaire qui remplace les protubérances; l'onglet plus fort que dans l'*ovalis*, s'appuie sur l'extrémité un peu saillante du tibia; l'ardillon manque.

L'abd. plus large que long, turbiné, atteint sa plus grande largeur au 3e segment; les 1ers angles arrondis et très-saillants, nus sauf les derniers qui portent une courte soie; le 1er segment est plus long que les 5 suivants; les 7e et 8e très-courts, le 9e arrondi, presque parabolique, avec deux soies; les 8 premiers avec une série de soies interrompues sur la ligne médiane et vers les côtés; les stigmates ne sont pas visibles. L'appareil génital court, assez foncé, avec deux appendices latéraux très-rapprochés à la pointe. L'ouverture par laquelle le pénis sort est distincte.

Le fond est blanchâtre, le milieu de l'abd. est fauve-brun mal limité.

Dimensions: $7^1/_2$ ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	015	——	025
thorax . . .	021	——	020
abd.	040	——	042
3e fémur .	010		
3e tibia . .	008		

Sur une Arctomys marmotta. Je n'ai pas encore pu découvrir la femelle; mes deux mâles vivaient en compagnie d'un *Nirmus* qui n'appartient à aucune des espèces connues, mais encore trop peu développé pour en donner une description.

G. lagotis Gay.

Fauna chil. p. 103.

Provenant d'un Lagotis Cuvierii. Voici la description très-insuffisante de l'auteur: „le corps gris-clair (*pardusco*), avec de forts poils; les palpes maxillaires petites et fermes; les antennes de 4 articles, dont les deux (?) derniers globuleux et subspiniformes (?); les pattes de 4 articles: le 1er court, le 2e le plus long, le 3e moyen, le 4e plus petit que les autres, mais plus large que le 2e, terminé

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

par un crochet". L'auteur a voulu dire, je suppose, que le tarse surpasse le trochanter en largeur; malheureusement l'article n'est pas mentionné. Longueur environ 1 ligne.

G. dicotylis. Macalister.

Proceed. of the Zool. Soc. of London 1869 p. 420—23, résumé dans le *Quart. Journ. of microsc. Sc.* t. XXXVI p. 420.

La tête plus large que longue, avec quelques poils, ressemble à celle du G. *ovalis* l'antenne assez longue, le 1e art. cylindrique, le 2e plus sphérique, le 3e en massue, le 4e comme bilobé; les palpes maxillaires quadriarticulées, le 3e art. le plus long; l'occiput légèrement rentrant.

Le thorax plus long que la tête; le proth. arrondi latéralement; le métath. $1^1/_2$ fois plus long que le proth. (la figure le représente presque égal), quadrilatéral, avec un stigmate de chaque côté près du 3e coxis. Les pattes grêles et poilues, la 1ère paire de moitié plus courte que la 2e; le pouce est bien à l'extrémité interne du tibia (Macalister croit qu'il est au tiers). Les 2 paires suivantes semblables; le trochanter un peu recourbé; le tibia sans pouce. M. ne paraît pas avoir remarqué que la griffe doit s'appuyer sur la base du fémur, et ne décrit par conséquent pas cette base; la figure indique un fort renflement.

L'abd. large-ovale ♀, plus étroit ♂, à 10 segments (la figure n'en montre que neuf) dont le dernier est presque rentré. Du reste l'auteur ne décrit pas autrement les différences sexuelles.

Longueur ·15 à ·175 d'un pouce anglais.

Sur un Dicotyles torquatus.

G. hispidus. N.

Zeitsch. f. d. ges. Naturw. XVIII, 92.

Provenant d'un Bradypus tridactylus „Le corps assez large, hérissé de soies raides, jaune d'or; la tête triangulaire, échancrée aux orbites et aux côtés du front; les angles des tempes un peu recourbés en arrière; le bord postérieur armé de quelques soies raides et dirigées en arrière; les palpes courtes; les segments du thorax aussi larges que la tête; le métath. développé, à angles postérieurs saillants; l'abd. suborbiculaire". N. paraît n'avoir pas reconnu la conformation des pattes. Longueur $^1/_4$'''.

G. longicollis N.

Ibid. p. 93.

Provenant d'une Dasyprocta aguti. „Corps oblong, étroit, jaunâtre; tête plus longue que large; les angles des tempes dirigés en avant; le proth. plus long que la tête". Longueur $^1/_3$'''.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

3e FAMILLE.

PEDICULIDAE.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La tête offre trois types distincts; elle est courte, presque aussi large que longue, ou très-allongée et étroite ou enfin tubuliforme en avant, d'ordinaire élargie à la tempe et rétrécie en arrière, vers l'occiput, qui rentre, aigu ou arrondi, d'ordinaire sans suture distincte, dans le thorax. Elle est renforcée de bandes marginales aux tempes ou à l'avant-tête et porte quelques poils, jamais de soies. L'antenne inserrée dans une espèce de sinus en avant de la tempe, se compose de 3, de 4 ou de 5 articles, dont le 1er est le plus développé. L'oeil simple n'est distinct que dans quelques genres seulement. Les mandibules sont reportées sur les côtés de l'avant-tête, réduites à une bande chitineuse, terminée assez souvent par un poil; les autres organes buccaux, singulièrement modifiés, forment le *suçoir* qui distingue cette famille et sur lequel je reviendrai ailleurs; il se compose d'une gaîne mobile, armée en avant d'un ou de deux verticilles de petites épines et du suçoir proprement dit, rétractile, terminé en deux pointes très-aiguës.

Le thorax, en apparence tout d'une pièce, est plus large, mais d'ordinaire plus court que la tête, subquadrangulaire et trapéziforme, ou en dôme arrondi, parfois sinueux sur les côtés, droit ou concave, rarement saillant sur l'abd., sillonné à la face dorsale et, sauf dans quelques espèces, sans taches sternales. Il porte au moins un stigmate, caractéristique pour les pédiculides, placé un peu en avant ou à la hauteur des seconds coxis.

Les pattes sont robustes et peu poilues, articulées au bord du thorax; la 1ère paire tantôt plus, tantôt moins développée que les deux autres; le trochanter incolore, court et trapézoïde de forme; le fémur subcylindrique, renflé à l'épaule ou au milieu; le tibia plus long que le fémur, recourbé, élargi à l'extrémité et, dans quelques genres, avec une projection (*pouce*) à l'angle interne, nue ou armée d'un ou de deux ardillons; le 1er tarse plus développé que le second; celui-ci portant une seule griffe très-forte, qui peut se replier sur le pouce ou dans la ca-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

vité que forme le tibia à son extrémité, et s'attacher, comme par une pince, aux poils de l'animal que le pédiculide infeste. Par exception l'*Haematomyzus* porte deux griffes inégales.

L'abd., différent dans les deux sexes, ovale, étroit et allongé, obové ou turbiné, généralement grisâtre de teinte, forme sur les côtés un bourrelet plus ou moins prononcé; les bords sont continus, crénelés ou dentelés en scie. Les segments d'inégale longueur sont plats, arrondis ou tuberculeux, nus, poilus ou soyeux (chez l'*Echinophthirius* armés de nombreux piquants); les stigmates peu distincts, ou très-visibles vers les côtés des 2e—7e segments, ou saillants sur les bords, au milieu d'une protubérance latérale. Le dernier segment du mâle est arrondi, avec une ouverture par laquelle le pénis peut sortir; chez la femelle ce segment est échancré ou bilobé, avec deux petits appendices terminaux. La face ventrale offre une répétition de la dorsale quant aux poils, et aux rugosités, sauf chez l'*Haematomyzus* où le ventre est pourvu d'un organe spécial. Quelques espèces seulement ont des taches génitales.

Jusqu'à présent le nombre des espèces connues est assez restreint; elles infestent l'homme et les mammifères. Leach est le premier dans ses „*Mélanges de Zoologie*" qui ait subdivisé les pédiculides en trois genres: Pediculus, Phthirius et Haematopinus; Gervais a créé le g. Pedicinus, et j'ai cru devoir en ajouter deux autres. Je ne puis pas adopter le tableau dichotomique des genres proposé par Giebel p. 23, parce qu'il repose sur une erreur d'observation quant à la séparation du thorax et de l'abd.; je propose le suivant:

1. Les antennes à cinq articles. 3.
   les antennes à moins de cinq. 2.
2. Les antennes à trois articles, *Pedicinus* Gervais.
   les antennes à quatre articles. *Echinophthirius* G.
3. Les pattes avec deux griffes inégales, la tête tubuliforme, *Haematomyzus*. n. g.
   les pattes avec une seule griffe, la tête arrondie ou allongée. 4.
4. L'abd. à six segments, avec des tubercules latéraux; le 2d segment avec 3 stigmates rapprochés, *Phthirius*. Leach.
   l'abd. à 7—9 segments, avec ou sans tubercules latéraux; le 2d segment avec un seul stigmate. 5.
5. La tête rétrécie en cou, avant l'insertion dans le thorax; l'abd. à 7—8 segments; le tibia avec un pouce distinct, *Pediculus*. Leach.
   la tête se rétrécit insensiblement jusque dans le thorax; l'abd. à 8—9 segments; le tibia simplement relevé à l'angle interne, *Haematopinus*. Leach.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

PEDICULUS. Leach.

C'est sans doute le désir de séparer l'homme de tous les êtres créés, qui a décidé les auteurs à faire des parasites de l'homme un genre à part, et à distinguer le g. Pediculus du g. Haematopinus; car en réalité la distinction à établir entr'eux est, à mon sens, purement spécifique. Si j'ai conservé cette division, c'est que la chose m'a paru d'une importance assez minime. La présence d'un rétrécissement postérieur de la tête en forme de cou, implanté dans un thorax double de largeur, me semble caractériser exclusivement les Pediculi; quant au fait que les sillons transverses de l'abd. seraient moins prononcés, comme le croit Giebel, il est contredit par l'auteur lui-même dans la description de plusieurs Haematopinus.

La tête plus ou moins arrondie en avant, avec une bande latérale de chaque côté, élargie vers l'insertion des antennes, rétrécie en forme de cou en arrière et rentrant dans le thorax; l'antenne, implantée obliquement et dirigée en avant, a 5 articles, le 1er le plus gros, le 2e le plus long; l'oeil saillant, hémisphérique, simple; le suçoir habituellement rentré.

Le thorax quadrangulaire, sinueux sur les côtés, concave sur l'abd., droit ou concave en avant, avec un stigmate à la hauteur du 2e coxis. Les pattes robustes; la 1ere paire chez le mâle plus forte que les deux dernières, le 1er fémur recourbé, les autres plutôt cylindriques; le tibia élargi à l'extrémité, avec une projection terminale, le *pouce*, armée d'un fort ardillon et de quelques épines; le premier art. du tarse, le plus long, avec une plaque de chitine, une petite palette et deux épines internes; le 2d article porte une forte griffe recourbée et colorée.

L'abd. ovale-allongé, crénelé par des échancrures plus ou moins profondes, à 8 segments (probablement 7 chez le *capitis*) inégaux, nus ou avec des séries de poils, avec (*vestimenti* ♂) ou sans taches, à sillons transverses peu prononcés; les stigmates très-distincts au bord même de l'abd. ou en dedans; les bandes latérales distinctes. Le dernier segment, chez la femelle, profondément échancré et plus ou moins rétractile; chez le mâle, arrondi et bordé de poils. A la face ventrale la vulve avec une petite tache génitale en avant, protégée par deux projections ou palettes aiguës, recourbées l'une vers l'autre. Le pénis du mâle pointu et long.

Il n'y a jusqu'ici que trois (?) espèces connues, infestant l'homme et le singe.

P. capitis Leach. f. 2 pl. L.

Redi (*ped. ordinarius*) tab. 25; — Degeer VII p. 67, tab. I, f. 6; — Geoffroy

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Hist. des Ins. II, p. 597; — Germar's *Mag.* III p. 305; — Burmeister 1 f. 1 et 2; — Leach (*ped. cervicalis*) *Edinb. encycl.* IX p. 77, *Zool. misc* III, 66; Denny p. 13 tab. XXVI f. 2; Murray *„on the pediculi infesting the diff. races of men*; — Küchenmeister *die am leb. Menschen vork. Paras.* p. 439; — Giebel p. 30 taf. I fig. 1 ♂ 2 ♀; — Grube Midd. *Reise* p. 499 [1]).

Plus particulièrement pour l'anatomie de l'insecte, Swammerdam *Bibl. Nat.* p. 20, tab. I f. 2; — Leuwenhoek, lettre du 2 Déc. 1693 et du 20 Fév. 1696; — Landois *Zeitsch. f. wissensch. Zool.* XV, 494 tab. XXXVIII; — Leuckart *Müller's Archiv.* 1855 138 tab. II f. 1, — et pour l'embryologie Melnikoff *Archiv. f. naturg.* XXXV p. 136 et seq., etc.

La tête est plus longue que large ♀, ou aussi longue ♂, parabolique plutôt qu'arrondie en avant, avec deux poils et une petite bande marginale de chaque côté; elle est élargie à angles droits vers l'antenne, puis se rétrécit peu à peu, de façon à former une espèce de cou qui rentre plus ou moins dans le thorax, avec deux petites bandes marginales de chitine, colorées à l'extrémité. Les antennes plus longues chez la femelle que chez le mâle, mais plus grêles; le 1er art. n'est guère plus gros que les suivants, le 2e le plus long, les 3 derniers à peu près de longueur égale, avec deux poils terminaux à chaque art. Les yeux saillants, presque hémisphériques, avec un poil en arrière.

Le thorax est subquadrangulaire, droit en avant, sinueux sur les côtés, concave sur l'abd. Le stigmate thoracique ordinaire est situé à la hauteur du 2e coxis, parfois avec deux pustules un peu moins colorées: une en avant du stigmate, l'autre en arrière. Je ne voudrais pas faire un caractère spécifique de la présence de ces pustules, car on les cherche inutilement sur nombre d'individus. A la hauteur du 1er coxis se trouve un organe tout semblable, que G. désigne aussi comme une pustule; cependant, avec quelque attention, on peut reconnaître une forte trachée qui débouche à cette prétendue pustule. La transparence de l'épiderme permet d'entrevoir les coxis de la face inférieure, et au-

1) Il serait facile ici de multiplier les citations, comme l'a fait Denny; tant est grand le nombre d'auteurs qui se sont occupés du pou de l'homme. Seulement la plupart sont sans valeur et ne font d'ailleurs qu'une espèce du *capitis* et du *vestimenti*. On trouve des figures chez Schäffer *Elem.* tab. 95; — Barbut *gen. ins.* pl. 18; — Baker *Microsc.* tab. XIII f. 4; — Ledermüller *Microsc.* 45 tab. XXI; — Watkins *micr. exerc.* p. 31 f. 31 n. 1; Albin. *Aran.* tab. XLII; Hooke *Micr.* 68 tab. XLVI. Pour de simples mentions: Schrank a. 1020, Linné II 1016 (*ped. humanus*), Fabricius S. E. 804 et *spec. ins.* II, 476 n. 1, Müller *Linn. naturs.* 1027 n. 1; Müller *Zool. Dan.* n. 2180, *Journal des savants* I. 483, Schwenkfe *Theristrop. Siles.* p. 550, *Onom. hist. nat* VI, 228, Otto Müller *Fauna Fridr.* p. 798, Füszli *Verz. Schw. ins.* p. 59, Sulzer *Gesch. d. Ins.* p. 242, Blumenbach p. 393 n. 1, Shaw *Gen. Zool.* IV. 450, Stew. *Elem.* II. 295, Turton *a gen. Syst.* III. 695, Bingley *anim. biogr.* III. 345, Berkenhout *Synopsis of nat. hist.* I. 1.70, Samouelle *Ent. comp.* (p. *cervicalis*) 143, Lamarck *animaux. s. vert.* V 50—52, Latreille VIII 94, Gay. *Fauna chil.* t. IV p. 98, Stephens *a Syst. cat. of brit. ins.* II, 329, Muralt. *Anat. pediculi* (Ephem. Acad. nat. cur. Dec. 2 1632 p. 133—137). Karjavine *Description du pou* 1789, Bonomo *Epistola* 1687, etc.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dessus les 2 faisceaux musculaires parallèles qui vont à l'occiput, ainsi que ceux qui se rendent aux pattes; ces faisceaux aboutissent tous à une plaque centrale de chitine, plus colorée que le reste du thorax, ce qui donne au thorax, vu au microscope, une apparence étoilée.

Les pattes, très-fortes et un peu poilues, sont plus courtes chez le mâle; chez la femelle la 1ère paire est quelque peu plus forte que les deux autres; le 1er fémur est recourbé; les tibias sont élargis à l'extrémité et terminés par une forte pointe (moins prononcée chez la femelle), portant un long ardillon coloré et quelques épines; le 1er tarse, plus gros et plus long que le 2d, avec une plaque de chitine, une ou deux épines internes et un poil externe; la griffe très-forte et très-colorée, un peu recourbée et quelquefois dentelée au côté interne.

L'abd. ovale-allongé, avec un bourrelet latéral, se compose de sept segments, au dire de Küchenmeister. Giebel en compte huit; en effet, entre le premier segment et le thorax, il y a une espèce de rétrécissement en forme de col, qu'on pourrait regarder comme le 1er segment, si le 2d, selon Giebel (le premier à mon avis), portait une ouverture stigmatique. On sait que le 1er et le dernier segment n'ont jamais de stigmates. Les segments d'inégale longueur, les moyens les plus longs, séparés par des sillons, mais sans suture visible, très-arrondis sur les côtés, de façon à donner à l'abd. une apparence crénelée, avec une petite bande marginale foncée et deux rangées de courts poils si caducs, que les auteurs ne les mentionnent pas; le 4e segment en porte même une 3e série. Les rides de l'épiderme pourraient faire croire que ces poils sont irrégulièrement implantés. La pustule stigmatique est reportée au bord des segments, et même, sur les derniers, elle fait un peu saillie en dehors. Les bords de l'abd. sont nus, sauf un poil aux 5e et 6e segments. Chez la femelle le dernier segment varie de longueur, selon qu'il est plus ou moins rentré; il se termine par deux pointes, avec quelques poils, entre lesquelles une profonde échancrure. A la face ventrale la vulve est convexe, protégée par deux palettes angulaires, recourbées et bordées de poils, avec une petite tache colorée en avant (f. 2 *a*). Chez le mâle, où les dimensions sont parfois beaucoup moins considérables, les échancrures latérales de l'abd. sont moins profondes; l'avant-dernier segment est court, le dernier un peu étranglé à la base, allongé, arrondi, avec une série de poils médians et une ouverture convexe pour la sortie du pénis, qui est jaunâtre, terminé en une pointe un peu recourbée (f. 2 *b*).

Le thorax est quelque peu jaune-fauve, les pattes jaune très-clair, les griffes et les bandes marron, l'abd. un peu plus foncé sur les côtés, grisâtre, ainsi que la tête; l'épiderme dorsal très-résistant, luisant et strié, plutôt que chagriné. Les

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

dimensions varient; cependant en moyenne, et en ne prenant que des individus entièrement développés, je crois pouvoir admettre 27 ♀ et 18 ♂ pour la longueur. Grube a trouvé, sur un Samoiède du fleuve Taimyr, un exemplaire femelle plus considérable (long 1,6 ligne et larg. 0,7).

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039 —	030	——	033 —	030
thorax. . .	050 —	042	——	060 —	049
abd.	182 —	110	——	104 —	070
ant.	028 —	022			
3e fémur .	020 —	018			
3e tibia . .	020 —	018			

Comme son nom l'indique, il infeste de préférence la tête de l'homme, des enfants surtout; mais on peut le retrouver sur toutes les parties du corps; c'est ce qui l'a longtemps fait confondre avec le P. *vestimenti*. Désireux sans doute de trouver quelque utilité pratique à l'entomologie, les anciens auteurs (Linné aussi) ont offert à l'industrie maternelle différents moyens pour débarrasser la tête de ces hôtes incommodes dont la présence trahit surtout un manque de soin et de propreté; et, comme les *pediculi* périssent très-facilement, la liste des antidotes s'est augmentée indéfiniment. Les substances grasses, pommades et huiles, les liquides alcoolisés, la poudre d'insectes me paraissent les plus efficaces. Le médecin anglais Gilbert recommandait de son temps un onguent „composé de styrax, de sangsues et de sang de cochon"! [1]).

Les individus sur lesquels j'ai basé ma description ont tous été recueillis en Hollande sur des adultes et des enfants des deux sexes; reste donc la question si le P. *capitis*, qui infeste les différentes races humaines, est le même partout, et si l'on peut en tirer une conséquence pour l'unité d'origine. A. Murray a consacré de longues recherches à l'examen de cette question (*On the Pediculi infesting the different races of men*, avec deux planches. Edimbourg 1861 4°.) Voici ses conclusions: 1° „quant à la couleur, je trouve une différence considérable. Les races colorées ont des parasites colorés d'une manière correspondante. Ceux du nègre de l'Afrique occidentale et de l'Australie sont presque noirs; ceux de l'Hindou foncés; ceux des Hottentots orange; ceux des Chinois et des Japonais jaune-brun; ceux des Indiens des Andes brun-foncé; ceux des Indiens de Californie olivâtres; ceux des Indiens du nord, voisins des Esquinaux, pâles, à peu près comme ceux des Européens". L'auteur reconnaît d'ailleurs que ces différen-

1) Mouflet (*Theatrum* p. 318) proposait aussi du sang de cochon, mêlé avec du vin et de l'essence de roses.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tes teintes sont essentiellement dues à la nourriture de l'animal et que, dans certains cas, un parasite de nègre, placé sur la tête d'un Européen, a pris la couleur livide qui caractérise les *pediculi* de la race blanche. 2°. Quant à la forme, les seules différences appréciables doivent être cherchées dans les proportions des pattes et des griffes, surtout celles du mâle, d'ordinaires plus considérables pour la 1ère paire. La griffe peut être plus ou moins profondément dentelée au côté interne. A peine visibles aux parasites des Européens, des Caffres et des Japonais, les dents sont nombreuses, larges et presque tuberculaires chez ceux des Hindous et des Indiens des Andes; tandis que, chez ceux des Australiens et des nègres, les incisions, limitées à deux ou trois, sont en scie. Les proportions du pouce varient aussi: très-développé chez les parasites du noir de Mosambique, de l'Indien de la Californie, beaucoup moins chez ceux de l'Européen, du Japonais et de l'Australien.

Il ne me semble pas qu'il faille attacher beaucoup d'importance à ces différences. En examinant un plus grand nombre d'individus de la même race, il en sera probablement comme de ceux que j'ai eus sous les yeux. Quelques individus avaient le côté interne de la griffe dentelé, d'autres entièrement lisse; la couleur passait du gris au jaunâtre. C'était le cas chez les parasites d'Européens et de Malais faisant partie de ma collection. Du reste je ne vois pas qu'on puisse tirer de ces minimes différences quelque argument pour ou contre l'unité d'origine des races ou espèces humaines.

P. vestimenti. Leach f. 3, pl. L.

Degeer (*pou humain du corps*) VII p. 67 pl. I f 7; — Lamarck V p. 50; — Germar's *Mg.* III p. 305; — Burmeister I p. 60; — Leach *Zool. misc.* III, p. 66; – Denny p. 16 tab. XXVI, f. 1; — Küchenmeistsr p. 444; — Landois *Zeitsch. f. wiss. Zool.* XV, 32 taff. 2—4; — Giebel p. 27 taf. I, f 5 ♀.

Cette espèce, très-semblable à la précédente, s'en distingue cependant par des dimensions plus considérables, par la forme de la tête, la longueur des antennes, l'applatissement des segments au bord de l'abd., la présence à l'abd. de taches distinctes et l'absence de poils.

La tête plus longue que large dans les deux sexes, moins arrondie en avant, avec une bande transverse linéaire, 3 poils et une bande latérale de chaque côté, élargie vers l'antenne, mais non pas à angle droit, et se rétrécissant en forme de cou vers le thorax; les antennes très-longues, surtout chez le mâle, inserrées obliquement, comme chez le *capitis* et dirigées en avant, le 1er art. gros et court, le 2e le plus long, le 4e et le 5e égaux en longueur et plus courts que le 3e, avec deux poils terminaux, le dernier avec un verticille de petits

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

poils; l'oeil gros, arrondi, reporté en arrière, avec deux poils en avant et un en arrière.

Le thorax rappelle presque à tous égards celui du *capitis*; sauf qu'il est moins concave sur l'abd., qu'il n'y a aucune trace, soit d'une pustule, soit d'un stigmate vers le 1er coxis, et que la plaque centrale de chitine est entièrement incolore. Souvent le bord postérieur est accompagné d'une et même de deux fines lignes parallèles; un seul stigmate vis-à-vis du 2e coxis.

Les pattes sont robustes, surtout chez le mâle, et un peu poilues; la 1ère paire l'emporte sur les autres; le 1er fémur recourbé, plus long que le tibia, avec une bande marginale et une série de poils inégaux, plus coloré au milieu; le 1er tibia très-élargi à l'extrémité, plus long que le fémur, avec quelques poils et un pouce beaucoup plus développé que dans les deux dernières paires, épineux et portant un ardillon fort et long; le 1er tarse plus fort que le 2d, avec une espèce de palette et deux épines, le 2d avec une forte griffe recourbée et habituellement lisse au côté interne. Les deux dernières paires de même forme et de mêmes dimensions; le fémur n'est plus recourbé, presque égal au tibia; le pouce du tibia moins développé.

L'abd. ovale-allongé, crénelé, à 8 segments, nu sauf quelques poils sur les bords; les 3 derniers segments, avec un bourrelet latéral coloré; les bords des segments sont presque droits, avec une bande latérale foncée qui n'est pas interrompue aux angles. Les segments d'inégale longueur (les 2 premiers plus courts que les autres), avec des bandes médianes, deux par segments. En général la partie médiane de l'abd. est plus colorée que le reste, surtout vers la base. Chez le mâle le 9e segment est arrondi et bordé de fins poils; l'appareil génital très-coloré, avec deux bandes latérales et un long pénis en pointe qu'il est facile de voir sortir, si l'on a soin de faire mourir l'animal dans un atmosphère saturé de chloroforme. Chez la femelle je n'ai jamais vu les bandes médianes, que j'ai toujours rencontrées sur les mâles qui avaient atteint leur entier développement; le bourrelet est plus large et plus coloré; le dernier segment comme celui du *capitis* bifide, poilu et de longueur très-variable, selon qu'il est plus ou moins rentré. A la face ventrale une tache génitale, plus large que chez le *capitis*, et deux appendices recourbés, renforcés par une bande externe bordée de poils, protégeant la vulve et servant probablement à maintenir le pénis dans une direction utile à la copulation (f. 3 *a*). Comme chez le mâle les stigmates sont souvent à quelque distance du bord; les sillons transverses sont à peine prononcés et les sutures invisibles.

La teinte générale est un jaune-grisâtre, plus foncée au thorax et sur les bords de l'abd.; les bandes sont fauve-foncé à marron.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 33 ♀, 30 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	050 —	050	——	038 —	037
thorax. . .	070 —	070	——	083 —	080
abd.	214 —	180	——	114 —	103
ant. . , . .	038 —	047			
3e fémur .	028 —	035			
3e tibia . .	028 —	042			

Les *Pediculi* de cette espèce infestent de préférence les parties du corps qui ne portent pas de poils, où leur présence cause une vive démangeaison, une irritation très-marquée à la peau, parfois des espèces de vessies. Ils déposent leurs oeufs dans les plis et les coutures des habillements; aussi, pour en débarrasser le corps, faut-il commencer par éloigner les vêtements. Quelques bains prolongés suffisent alors pour faire disparaître ces hôtes importuns.

Il faut qu'il y ait dans cette espèce des variations plus grandes que je ne puis le représenter, à voir la différence entre les descriptions qu'en donnent les auteurs. Murray ne sait guères indiquer de caractères distinctifs entre cette espèce et la précédente; Denny n'a consacré que quelques lignes insuffisantes au *vestimenti*; Giebel me paraît l'avoir observé bien à la légère. La figure de Nitzsch, verdâtre de teinte, est singulièrement inexacte; les pattes, beaucoup trop maigres, sont inserrées au thorax, sans coxis visible; le tarse de la 1ère paire est allongé outre mesure; le pouce si remarquable, à peine indiqué; le thorax, qui est bombé sur le dos, paraît ici creux; les stigmates manquent, etc.

P. tabescentium Alt.

Alt *de phthiriasi* p. 8.

Pour autant que je sache, Alt est le premier auteur qui ait regardé le parasite de la *Pediculosis* comme une espèce particulière et qui en ait donné une diagnose dans sa dissertation inaugurale, imprimée à Bonn en 1824. Goldfusz et Burmeister n'ont fait que copier cet auteur, sans aucune nouvelle observation directe. Mais, comme l'a très-bien fait remarquer Landois [1]), aucun des caractères spécifiques de ce parasite ne se trouve justifié à l'examen. La tête serait, croit-Alt, plus arrondie que chez le P. *vestimenti*; outre que ce caractère, aussi vaguement énoncé, est difficile à apprécier, Alt, dans le texte comme dans la figure, a exagéré la rondeur de la tête dans le P. *tabescentium* et l'acuité de celle du P. *vestimenti*. — L'antenne du 1er serait plus longue; et son dessin contredit cette assertion; — le thorax serait un peu plus large et un peu plus long; ce n'est guères qu'un

1) *Zeitsch. f. wissent. Zool.* XIV pp. 39 et 40.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

caractère individuel; — l'abd., selon la figure, n'aurait que 4 segments! les *Pediculi* en ont 8 ou 9; — le dernier segment serait arrondi, mais Alt n'a pas remarqué qu'il avait à faire à un mâle et que la rondeur du dernier segment est commune aux mâles du P. *vestimenti* et du P. *capitis*. Cette prétendue espèce n'est autre chose que le P. *vestimenti*, ce n'est pas même une variété.

Il paraît du reste que, sous le nom de *Phthiriasis*, on a confondu deux cas très-différents: 1°. une multiplication extraordinaire du *Phthirius inguinalis*, la vraie Phthiriasis, dans laquelle il n'y a d'infesté que les *genitalia*, jusqu'au nombril, la poitrine, les aisselles, la barbe, les cils et les sourcils; c'est-à-dire les parties poilues, — et 2°. une multiplication extraordinaire du P. *vestimenti* pour laquelle il faudrait réserver le nom de *Pediculosis*, qui produit sur toute la peau une sorti d'exanthème papilleux. Dans cette affection il paraît que les poux se creusent une retraite sous la peau; cette partie se gonfle de façon à former une sorte de vessie, jamais un abcès; car, quand on ouvre ces vessies, il n'en sort ni sang ni pus, mais par contre une multitude de poux, qui vont ailleurs recommencer leur travail de mineurs. Les fonctions de la peau en sont altérées; l'épuisement et l'anémie peuvent même amener une terminaison fatale, surtout quand, comme c'est assez souvent le cas, l'ignorance, la saleté, l'incurie font négliger l'application des remèdes efficaces. L'emploi de la benzine donne dans les cas les plus désespérés de pédiculosis les meilleurs résultats. A une époque où la reproduction des pédiculines n'avait pas encore été observée, l'apparition de ces multitudes de poux qui sortaient de dessous la peau, a naturellement pu faire croire à un cas de génération spontanée. Burmeister est, si je ne trompe, le dernier auteur qui l'ait encore admise.

P. consobrinus n. sp. (?) f. 4, pl. LI.

Ce parasite présente le plus grand rapport avec le P. *capitis*. La tête est plus forte, tout à fait arrondie en avant et bordée de nombreux poils, avec une forte bande transverse en arrière du bord, puis marginale sur les côtés; elle s'élargit un peu obliquement et se rétrécit assez subitement en col, avec les deux petites bandes marginales de chitine à la partie qui rentre dans le thorax. Les antennes sont un peu moins longues; l'oeil est plus petit et aussi saillant, avec une petite tache allongée et marginale, un ou deux poils en arrière.

Le thorax est encore quadrangulaire, concave en avant et en arrière, ondulé sur les côtés, et formant deux pointes obtuses en avant; une bande colorée le long du bord postérieur; la plaque centrale de chitine noirâtre et très-petite; le stigmate thoracique vis-à-vis du 2e coxis; un organe tout semblable, vis-à-vis du 1er.

Les pattes robustes, un peu plus longues que chez le *capitis*; le trochanter est

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus développé que d'ordinaire dans les *pediculi*; le fémur plus court que le tibia, avec deux petites plaques de chitine, l'une externe, l'autre interne, voisine du trochanter et une série de poils; le tibia élargi à l'extrémité, avec un pouce moins développé que chez le *capitis*, et deux bandes marginales interrompues pour l'insertion des poils; le 1er tarse porte aussi la trace d'une palette avec 2 épines; mais l'échancrure entre cet article et le pouce du tibia est angulaire, au lieu d'être arrondie et fortifiée d'une bande chitineuse, comme chez le *capitis*; la griffe est longue et très-aiguë, lisse au côté interne.

L'abd. ovale-allongé, profondément crénelé, avec le bourrelet latéral ordinaire, à 8 segments dont les trois premiers sont plus courts que les suivants; les bandes latérales fortement colorées, presque noirâtres et recourbées en arrière, s'arrêtent avant d'atteindre la crénelure antérieure; en dedans de cette bande et au milieu d'une tache latérale mal limitée l'espace stigmatique incolore, qui est ici elliptique; l'ouverture même du stigmate est allongée, comme une fente un peu entr'ouverte; les segments, séparés par des sillons peu prononcés, portent 2 séries de courts poils; l'antérieure est un peu irrégulière; le 9e segment porte deux petits pinceaux de poils aux angles. A la face ventrale la tache génitale plus large est acuminée en arrière; les deux appendices plus écartés sont renforcés d'une bande dorsale et bordés de poils; l'épiderme entre la tache et les appendices est pointillé (f. 4 *a*).

La teinte générale est gris-sale, parfois avec une nuance de fauve; les taches latérales de l'abd. fauves, les bandes noirâtres.

Dimensions: 25½ ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	041	——	035
thorax. . .	055	——	063
abd.	160	——	100
ant.	026		
3e fémur .	023		
3e tibia . .	025		

Sur un Ateles pentadactylus de la collection du Muséum de Leide. Je ne connais malheureusement pas le mâle; mais les dimensions de la tête, la forme du thorax surtout et quelques autres détails de moindre importance distinguent suffisamment cette espèce des autres *Pediculi*. La présence sur des singes d'un vrai Pediculus, si semblable à celui de l'homme, me paraît un fait très-remarquable; mais je n'ose pas affirmer qu'il est ici signalé pour la première fois. Blumenbach dit avoir trouvé des *Pediculi* sur une Simia troglodytes et sur un Cercopithecus paniscus; resterait à examiner si cet auteur n'a pas pris un Pedi-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

cinus pour un Pediculus; la mention du dernier amphytrion me le ferait supposer. Burmeister donne une diagnose insignifiante d'un P. *eurygaster* provenant d'une Simia sinica, et Denny a trouvé sur un „*green monkey*" (Cercopithecus sp.?) un parasite semblable à celui de l'homme, mais beaucoup plus petit. Ne serait-ce pas ici encore un Pedicinus?

---

2. PHTHIRIUS. Leach.

Ce genre établi par Leach ne comptant qu'une seule espèce, la description de l'espèce servira pour le genre également.

Ph. inguinalis Leach f. 5, pl. LI.

Schrank n. 1021; — Redi (*ped. inguinalis*) pl. 19; — Albin *Aran.* pl. 49; — Linné (*ped. pubis*) II, 1017 — Latreille VIII, 94; — Leach *Zool. miscell.* III, 63; — Denny p. 9, tab. XXVI f. 3; — Küchenmeister (*ph. pubis*) p. 445; — Landois *Zeitsch. f. wiss. Zool.* XIV, 1—26 taf. 1--5, XV p. 495 taf. 38. — Giebel p. 23 taf. I f. 8; — Grabow *Zeitsch. f. wiss. Zool.* XXII. — Simonds *Journ. of agr. sc.* series 2, vol 4. C'est sans doute l'ἄγριος d'Aristote.

La largeur du thorax, qui surpasse celle de l'abd., le nombre des segments et la forme de l'abd. distinguent au premier abord cette espèce.

La tête relativement courte, légèrement rétrécie en avant, avec 2 poils de chaque côté et une petite plaque chitineuse transparente; l'antenne assez longue, implantée de façon à former un angle droit avec la tête, conforme dans les deux sexes, sauf qu'elle est un peu plus courte chez le mâle, diminuant de grosseur à partir du 1er article; le 2e et le 3e art. avec 4 poils, le 4e avec 2; le 5e plus long que le 4e, avec un pinceau terminal. En arrière de l'antenne, la tête s'élargit subitement et va, en se rétrécissant un peu, s'enfoncer dans le thorax; l'oeil simple, peu saillant vers l'angle que forme l'élargissement de la tête, avec un poil en arrière. Chez les jeunes individus les 3 derniers articles de l'antenne paraissent n'en former qu'un, comme dans le genre Pedicinus; la séparation des articles 3, 4 et 5 est simplement indiquée par un léger étranglement.

Le thorax plus large que le reste du corps, concave et sinueux en avant, avec 2 poils, arrondi sur les côtés, avec une échancrure à la hauteur du 1er coxis, concave sur l'abd., avec une rangée de poils. D'ordinaire la suture abdominale n'est pas visible et remplacée par un léger sillon. Le stigmate thoracique vers le 2e coxis.

Les pattes robustes; les deux dernières paires d'égale grandeur; le coxis avec deux poils; le trochanter incolore, plus développé que chez les *Pediculi*; le fémur

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

plus court que le tibia, un peu arrondi; le tibia singulièrement élargi à l'extrémité, avec un pouce très-développé, qui porte un court ardillon et deux soies externes; le 1er tarse plus long que le 2d, avec une soie externe et au côté interne deux piquants un peu applatis; le 2d tarse avec un poil et une puissante griffe, obtuse et recourbée, qui se replie non pas sur le pouce, mais dans le sinus que forme le tibia à son extrémité. Les dentelures de la griffe sont à peine marquées. La 1ère paire plus longue et plus grêle; le pouce du tibia est beaucoup moins développé; la griffe plus grêle, très-aiguë, distinctement dentelée, se replie entre les 2 ardillons, sur le pouce même.

L'abd., aussi large à sa base que le thorax, diminue de largeur à partir du 1er segment; le bourrelet latéral est très-prononcé. Les segments sont au nombre de 6, ou de 8, si, par suite de la présence de 3 stigmates, on regarde le 2e comme une réunion des 2e, 3e et 4e; les 2e—5e portent sur les côtés un tubercule de plus en plus développé et garni de soies; sur le 1er segment le tubercule est remplacé par deux courtes soies; les stigmates, largement ouverts et foncés, sont au nombre de 6 dont 3 sur le 2e segment. Le dernier segment assez large, fortement échancré, avec deux angles obtus, garnis de poils implantés à la face inférieure; sur la ligne médiane un sillon longitudinal très-peu prononcé, avec deux forts poils de chaque côté sur chaque segment. Chez le mâle l'abd. est plus petit, les tubercules moins saillants; le dernier segment est arrondi et large; l'appareil génital court, avec deux appendices latéraux très-peu développés (f. 5 *a*). Chez la femelle la vulve à la face ventrale est protégée par deux projections colorées, recourbées et aiguës (f. 5 *b*).

La teinte d'ordinaire est grisâtre, livide, ou parfois légèrement jaunâtre, surtout au thorax.

Dimensions: 15 ♀, 13 ♂. Denny donne le mâle comme de moitié plus court que la femelle; je n'ai jamais observé une pareille différence. Une fois seulement j'ai rencontré une femelle qui mesurait de 17 à 18.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	033	030	——	030	026
thorax. . .	040	040	——	100	080
abd.	076	055	——	096	075
ant.	036	034			
1e fémur .	015	017			
3e fémur .	014	014			
1e tibia . .	017	018			
3e tibia . .	015	015			

Les Phthirius infestent la région pubienne de préférence; mais dans certains cas, d'ordinaire par suite de la malpropreté et du manque de soin, ou, à ce qu'il

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

paraît, par suite de quelque circonstance inexpliquée, comme dans le cas cité par Denny p. 10, ils se répandant par tout le corps, jusqu'aux oreilles et aux cils des yeux, excepté sur la tête. Des onguents mercuriels, des substances grasses nettoient facilement les parties affectées. Ils paraissent se reproduire plus rapidement que les *Pediculi* et se communiquer avec la plus grande facilité. Je ne sais pas pourquoi Simonds semble douter de leur existence en Hollande.

Dans la figure de Denny, plus exacte que de coutume, les pattes sont monstrueuses; dans celle de N. les coxis semblent une protubérance du thorax; la 1ère paire est trop grêle et trop longue, surtout les tarses; le pouce manque au tibia; les stigmates ont été oubliés, et Giebel n'a pas tenu compte des différences sexuelles. Je ne m'explique pas ce qui a pu lui faire croire que l'abd. comptait 9 segments. La figure de Landois, très-soignée du reste, accuse trop distinctement les sutures. Il compte aussi 9 segments à l'abd.

---

3. PEDICINUS Gervais.

Les antennes distinguent ce genre de tous les autres Pédiculides; elles ne comptent que trois articles au lieu de cinq; mais le 3e plus long que les autres, renflé en fuseau milieu, présente deux échancrures et deux poils qui forment une séparation apparente, mais sans suture, à peu près comme chez les Phthirius jeunes. La tête est étroite et allongée. Le thorax subquadrangulaire; la 1ère paire de pattes plus large que les deux suivantes, surtout chez le mâle; le 1er tarse avec une forte palette arrondie. L'abd. compte 9 segments distincts, comme en général les Haematopinus. Les espèces connues jusqu'à présent infestent exclusivement les singes.

Pn. eurygaster. Gervais. f. 6 pl. Ll.

Aptères III, 301 tab. XLVIII, f. 1; — Giebel *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXIII, 32 (*ped. microps* N.); — Giebel *Epiz.* p. 32 taf. I f. 3. Je ne sais pas si le *Ped. eurygaster* de Burmeister se rapporte à cette espèce; la diagnose en est trop insignifiante pour s'y reconnaître. Le fait que l'individu dont il s'est servi, serait celui de Nitzsch, semble décider en faveur de l'affirmative.

La tête allongée, parabolique en avant, avec deux poils de chaque côté, diffère dans les deux sexes; plus courte chez le mâle, elle atteint sa plus grande largeur en arrière de l'oeil et se rétrécit un peu pour pénétrer dans le thorax; tandisque chez la femelle elle s'élargit immédiatement au sortir du thorax; les bords sont presque parallèles jusqu'à l'antenne (f. 6 *a*); deux petites plaques arrondies de chitine à l'occiput; les bords de l'avant-tête et la partie en arrière de

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

l'antenne présentent une bande marginale incolore, de largeur inégale. L'antenne, à peine plus longue chez la femelle, est inserrée sur les bords de la tête; le 1er article grossi et court, le 2e plus long, renflé à l'extrémité, le 3e un peu fusiforme, avec deux étranglements; tous avec deux poils terminaux (f. 6 *b*). Le suçoir avec deux piquants colorés. Les yeux saillants et arrondis; trois poils de chaque côté.

Le thorax plus large que la tête, quadrangulaire, à angles arrondis en avant, sinueux sur les côtés et droit sur l'abd., avec quelques courts poils caducs au bord postérieur. Les pattes aussi peu colorées que le reste du corps; les coxis à peu près triangulaires, avec un ou deux poils; les trochanters plus développés que d'ordinaire dans les pédiculides, trapézoïdes; les fémurs un peu renflés au milieu, avec quelques poils; les tibias un peu plus longs que les fémurs, recourbés et un peu renflés à l'extrémité, avec quelques poils et un fort ardillon coloré; le 1er tarse avec une palette arrondie, le 2d plus court porte une griffe crochue, grêle et très-aiguë, qui se replie sur l'ardillon. La première paire est un peu plus longue que les autres, qui sont conformes entr'elles. f . 6 grossie).

L'abd. ovale-arrondi, surtout chez la femelle, avec un bourrelet plus large sur les segments moyens, à neuf segments inégaux, les premiers étant les plus longs, à bords continus; les angles à peine indiqués aux derniers par un à deux poils; des bandes latérales courtes et un peu saillantes sur les 4e, 5e et 6e; les segments chez le mâle avec des vestiges de tache médiane et une série de courts poils; le 9e nu, allongé en pointe arrondie. L'appareil génital court et large, avec deux forts appendices incolores et recourbés. Chez la femelle l'abd. est plus développé, entièrement incolore, comme chez le mâle; les stigmates très-petits, ayant l'apparence de points noirâtres, placés vers le bord, au milieu des segments. Le dernier segment large, bilobé, avec quelques poils de chaque côté, du reste brusquement détaché du 8e. La vulve n'est guères distincte, et les sutures ne sont visibles qu'aux 7e et 8e segments (f 6 *b*).

La teinte générale est blanc-sale, plus grisâtre chez la femelle. Quand l'animal est gorgé de sang, il prend plus ou moins la teinte brun-rougeâtre que N. lui a donnée dans sa figure.

Dimensions: 19 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	— 038	——	019	— 021
thorax. . .	035	— 028	——	038	— 031
abd.	110	— 081	——	082	— 062
ant.	023	— 022			
3e fémur .	015	— 015			
3e tibia . .	020	— 020			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Inuus nemestrinus et selon N. sur un I. sinicus. Je l'ai aussi rencontré sur un Macacus cynomolgus, où les dimensions étaient moindres et la tête un peu jaunâtre. Gervais croit l'avoir reconnu sur différents cynocéphales, macaques et guenons; mais je soupçonne qu'il ne les a pas examinés avec assez de soin, et que quelque nouvelle espèce se cache encore parmi ces parasites. Dans la figure de N., une femelle, la tête aurait dû être plus allongée en avant; le thorax est fantastique en arrière. Giebel n'a pas tenu compte des différences de la tête dans les deux sexes, et n'explique nullement les bandes abdominales de sa figure, bandes que du reste je n'ai jamais rencontrées.

Je suppose que l'H. *albidus* de Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV 168), provenant d'un Inuus sylvanus, se rattache à cette espèce.

Pn. longiceps n. sp. f. 7, pl. LI.

L'espèce est si rapprochée qu'il suffira de signaler les différences avec l'*eurygaster*.

La tête est plus allongée et tout aussi étroite, avec 3 poils de chaque côté en avant; elle s'élargit brusquement en arrière des antennes, puis encore en arrière de l'oeil, avant de se rétrécir vers le thorax; les bandes marginales incolores, interrompues par l'oeil et l'antenne, sont le plus larges en arrière de celle-ci; deux poils en avant de l'oeil et 3 en arrière. Le thorax est à peine sinueux sur les côtés et un peu élargi en arrière. L'abd. ♀ est plus large et aussi plus allongé; le 9e segment continu avec le 8e, sans échancrure; les stigmates font saillie hors du bord sur les derniers segments, comme de petites pustules hémisphériques; seulement il ne faudrait pas prendre pour une saillie une petite goutelette graisseuse, qui, dans quelques circonstances, sort à moitié des stigmates; le 2e segment plus court que les autres. La couleur jaune-ocre à jaune-pâle.

Dimensions: 20 ♀, 15 1/2 ♂

longueur ♀		largeur ♀
tête 050	——	020
thorax. . . 033	——	038
abd. 115	——	085
ant. 024		
3e fémur . 015		
3e tibia . . 020		

Sur un Semnopithecus pruinosus du Jardin Zool. de Rott., aussi sur un Cercopithecus (Macacus) cynomolgus.

Pn. breviceps n. sp. f. 1 pl. LII.

La tête est beaucoup plus courte que dans les deux espèces précédentes, sur-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tout chez la femelle, et diminue de largeur à partir de l'oeil, qui est à peine saillant. Les antennes sont relativement courtes; la différence de grosseur entre le 1er article et les suivants est beaucoup moindre.

Le thorax très-court, trapézoïde. La 1ère paire de pattes de même longueur que les autres, relativement courte; l'abd. de dimensions réduites; le 1er segment un peu plus court que les autres, les moyens les plus longs; les stigmates ne font pas saillie sur les côtés.

La teinte générale est jaune-pâle.

Dimensions: 15 ♀, 12½ à 13 ♂

longueur	♀	largeur	♀
tête	030	——	016
thorax. . .	021	——	030
abd.	100	——	068
ant.	017		
3e fémur .	011		
3e tibia . .	015		

Sur un Cercopithecus mona du Jardin Zool. de Rott.

HAEMATOPINUS. Leach.

L'abd. compte 8 à 9 segments, tandisque chez les Pedicinus il n'y en a que 7 à 8.

La tête présente deux types distincts: ou applatie en avant, courte, arrondie et peu saillante, ou très-allongée et même un peu pointue; elle porte quelques poils en avant et sur les tempes; d'ordinaire échancrée sur les côtés pour recevoir l'antenne; — la tempe s'élargit tantôt immédiatement en arrière de l'antenne, jusqu'à prendre l'apparence d'une petite corne dirigée en avant, tantôt vers le milieu, rarement (*spinulosus*) à côtés parallèles; l'occiput, arrondi en arrière (*urius*), un peu acuminé (*acanthopus*), habituellement sans suture postérieure, rentre plus ou moins dans le thorax. L'antenne compte 5 articles dont le 1er est le plus gros et d'ordinaire le plus long, les 3 suivants vont en diminuant, le 5e ovoïde, plus long que le 4e, parfois coloré (*tuberculatus*). Dans quelques espèces (*spinulosus*, *spiniger*) le 3e article ♂ porte un appendice latéral; dans l'*acanthopus* le 4e article est plus gros que le 3e. Parfois (*lyriocephalus*) l'antenne est renflée aux 3e et 4e articles ♀ et ♂, L'oeil n'est guères distinct. Les bords de la tête sont renforcés par des bandes; dans deux espèces (*tuberculatus* et *erysternus*) quelques pustules sur la tête. Le suçoir rappelle celui des *Pediculi*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le thorax est plus court que la tête, mais plus large, arrondi aux angles antérieurs, élargi en dôme vers l'abdomen, concave au bord postérieur, sillonné de différentes manières, avec un stigmate vers le coxis de la 2e paire. Le sternum n'a d'ordinaire pas de taches.

Les pattes sont plus ou moins robustes; le coxis, triangulaire ou elliptique allongé, est inserré au bord du thorax; le trochanter court et rétréci, peu coloré, parfois avec une plaque de chitine (*urius*); le fémur subcylindrique, renflé au milieu ou à l'épaule, tronqué en arrière, avec ou sans taches, avec quelques poils; le tibia plus long que le fémur, élargi à l'extrémité, mais sans former proprement de projection distincte (pouce); l'angle terminal interne est simplement un peu relevé, avec un ardillon coloré. A l'extrémité du tibia se voit une sorte de cavité d'ordinaire bordée de quelques épines, dans laquelle la griffe peut se replier pour faire pince. Le 1er tarse, le plus long, avec une plaque de chitine et parfois comme évasé au côté interne; le 2d tarse porte une griffe unique, aiguë ou obtuse, droite ou un peu recourbée et parfois (*tuberculatus*) dentelée au bord interne.

L'abd. peut-être ovale-élargi, ovale-allongé, elliptique, à côtés presque parallèles (*piliferus*), obové (*spinulosus*) ou turbiné (*brevicornis*); à huit ou neuf segments; Giebel a basé sur cette différence sa principale division des espèces; mais, s'il avait tenu compte des différences sexuelles, il aurait reconnu que dans les espèces où la femelle n'a que huit segments apparents [1]), le mâle en a toujours neuf. Les bords de l'abd. sont crénelés (*tuberculatus*), ondulés (*tibialis*), dentelés en scie (*spiniger*), ou continus (*lyriocephalus*). Les stigmates des 2e—7e segments sont peu distincts (*acanthopus*), ou visibles près du bord et faisant même un peu saillie aux derniers segments (*brevicornis*), ou très-saillants au milieu d'une protubérance latérale (*eurysternus*). Les segments sont de longueur inégale (tantôt le 1er le plus long (*serratus*), tantôt assez généralement le plus court), séparés par des sillons transverses plus ou moins profonds et même par des sutures qui ne sont pas toutes et toujours distinctes; les segments sont nus, sauf sur les côtés (*tuberculatus*), ou avec une série de courts poils espacés (*macrocephalus*) ou de soies raides (*acanthopus*), ou avec 2 séries (*piliferus*) et peut-être trois (*hispidus*). Les segments sont simplement applatis ou renflés au milieu, ou portent une série de tubercules et de crêtes. Le dernier segment ♀ est simplement bilobé, à lobes arrondis, ou bilobé, avec deux petites projections terminales, ou encore échancré, avec deux pointes terminales; chez le mâle ce segment est toujours arrondi.

---

1) Même dans ce cas, je regarde le dernier segment comme une réunion du 8e et du 9e; car assez souvent une légère ride ou un étranglement rappellent cette réunion.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

A la face ventrale ♀ la vulve est parfois flanquée de deux projections poilues, de forme variable (*urius*, *eurysternus*); tandis que le mâle offre une large tâche génitale (*macrocephalus*). L'appareil génital ♂ a deux appendices latéraux qui ne sont pas toujours distincts.

La couleur est généralement grisâtre, ou grisâtre avec une teinte de jaune pour l'abd., — plus jaunâtre pour la tête, le thorax et les pattes; parfois le thorax est fauve-foncé.

Les dimensions varient, pour la longueur, entre 48 (*urius* ♀) et 7 (*spiniger* ♂).

Les *Haematopini* infestent exclusivement les mammifères, pour autant qu'on les connaît. Le nombre d'espèces en est encore très-restreint à cause de la difficulté qu'on éprouve à se les procurer. Comme ils vivent du sang de leur amphytrion, ils s'éloignent aussitôt après la mort, et, quant aux animaux vivants, ils s'opposent énergiquement à toute recherche.

TABLEAU DES ESPÈCES.

1. La tête courte, presque aussi large que longue. 2.
   la tête allongée, beaucoup plus longue que large. 10.
2. L'abd. elliptique ou ovale, ondulé sur les côtés. 3.
   l'abd. obové ou allongé et étroit, dentelé en scie. 5.
3. Le 1er segment de l'abd. plus long que le thorax; deux à trois séries de soies par segment, ***hispidus*** Grube.
   ce segment moins long. 4.
4. Deux séries de soies par segment; le 4e article de l'antenne de forme ordinaire, ***piliferus*** Burm.
   une seule série de soies; le 4e article de l'antenne ♂ plus gros que le 3e, ***acanthopus*** D.
5. Le thorax acuminé sur l'abd., ***serratus*** Burm.
   le thorax droit ou concave sur l'abd. 6.
6. Le 4e article de l'antenne renflé, ***clavicornis*** G.
   cet article de forme ordinaire. 7.
7. L'avant-tête un peu allongée; un piquant applati aux angles. ***leucophaeus*** Burm.
   l'avant-tête arrondie ♀ ou applatie ♂; des piquants ordinaires aux angles 8.
8. L'abd. ovale-allongé; les stigmates saillants sur les côtés; la tempe arrondie, ***sphaerocephalus*** Burm.
   l'abd. obové; les stigmates en dedans du bord; les tempes à côtés parallèles. 9.
9. Le thorax égale la tête en longueur, ***spiniger*** D.
   le thorax plus long. ***spinulosus*** Burm.

---

10. Petites espèces (23 ou moins en longueur). 11.
    espèces plus grandes (31 ou plus); la tête élargie en corne à la tempe. 16.
11. Le thorax acuminé sur l'abd. 12.
    le thorax droit ou un peu concave sur l'abd. 13.
12. La tête sublyriforme; l'abd. elliptique, large, ***ventricosus*** D.
    la tête conique, sans échancrure latérale; l'abd. ovale-allongé, ***laeviusculus*** Grube.
13. La tête lyriforme; les antennes renflées en massue; l'abd. elliptique, large, ***lyriocephalus*** Burm.
    la tête conique, sans échancrure latérale marquée, pointue en avant; l'abd. avec deux appendices terminaux. 14.
14. La tête élargie à la tempe; l'abd. turbiné. 15.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

la tête non-élargie à la tempe; l'abd. ovale-allongé, ***stenopsis*** N.

15. L'abd. avec des taches latérales; le tibia ordinaire; les appendices de l'abd. longs, ***brevicornis*** G.

l'abd. unicolore; les appendices du double plus courts; le 3e tibia renflé et fort élargi à l'extrémité, ***tibialis*** n. sp.

16. Les stigmates saillants dans une protubérance latérale de l'abd.; le bord de l'abd. ondulé. 17.

les stigmates en dedans du bord; l'abd. crénelé au bord, avec des tubercules à chaque segment, ***tuberculatus*** G.

17. L'abd. avec des tubercules peu prononcés, ***eurysternus*** N.

l'abd. plat, sans aucune trace de tubercules. 18.

18. La tempe arrondie en arrière; le fémur annelé et étranglé au milieu; la 1ère suture et la 7e seules distinctes, ***urius*** N.

la tempe à côtés rentrants; le fémur ordinaire; toutes les sutures indistinctes, ***macrocephalus*** Burm.

H. spinulosus Burm. f. 2 (grossie du double) pl. LII.

Burmeister *gen. ins.* sp. 8. Giebel p. 38 tab. I, f. 7. Le H. *spinulosus* de Denny t. XXIV, f. 5 paraît une autre espèce, peut-être par la faute du dessinateur. — *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXIII, 24 (*Ped. denticulatus*) N.

La tête un peu plus longue que large, un peu plus allongée et échancrée en avant chez la femelle, applatie chez le mâle, avec deux poils de chaque côté; à partir de l'oeil, les côtés un moment parallèles, se rapprochent et s'arrondissent pour former l'occiput; l'antenne diffère dans les deux sexes, à 5 articles qui vont diminuant de grosseur et de longueur; le 1er article ♀ est beaucoup plus gros que chez le mâle, le 3e avec un appendice oblique un peu coloré (f. 2 *a*); l'oeil à peine saillant, à l'angle même du sinus; le suçoir court, avec deux épines terminales.

Le thorax plus long et plus large que la tête ♀, ou à peu près aussi long ♂, arrondi en dôme et un peu échancré en avant pour l'insertion de l'occiput, convexe ou presque droit sur l'abd., avec deux longues soies au milieu et deux plus courtes sur le bord postérieur. Les pattes courtes; le fémur un peu renflé au milieu, avec quelques poils; le tibia un peu plus long, renflé à l'extrémité et là presque aussi large que le fémur, avec quelques poils et un court ardillon; le tarse coloré, la griffe recourbée et très-foncée. La 1ère paire est, dans les deux sexes, plus petite que les 2 autres.

L'abd. ♀ allongé, un peu obové, avec un petit bourrelet latéral et 8 segments distincts, à moins que le 8e ne soit regardé, à cause du rétrécissement, comme la réunion du 8e et du 9e; les angles sont très-aigus et dentelés en scie, avec un fort piquant aux premiers et deux soies aux derniers; les segments moyens les plus larges, en apparence avec une double suture, accompagnée d'une double bande transverse étroite et mal limitée; tous avec une série de soies roides

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

et très-espacées. Le dernier segment rétréci au milieu, trilobé; le lobe médian le plus large, avec deux forts piquants colorés, d'inégale longueur, à chaque angle postérieur. Chez le mâle l'abd., beaucoup moins développé, est plutôt ovale-arrondi qu'obové, à 9 segments distincts; les deux soies du 8e angle sont plus longues et plus fortes que les autres; le dernier segment allongé, à côtés concaves, arrondi en arrière, avec 4 fines soies. L'appareil génital étroit et allongé; le pénis dépasse les appendices latéraux qui sont parallèles et brusquement recourbés à l'extrémité.

La couleur est jaune-ocre très-pâle; le bourrelet et les bandes transverses plus foncés.

Dimensions: 14 ♀, $8^1|_2$ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♂	♀
tête	016	015	——	014	013
thorax. . .	019	014	——	024	018
abd.	106	056	——	050	037
ant.	013	014			
3e fémur .	005	004			
3e tibia . .	008	007			

Sur un Mus decumanus. La description de Giebel est incomplète dans toutes les parties, surtout parce que, nulle part, il ne signale les différences sexuelles; le thorax n'est pas concave sur l'abd.; la figure, qui accompagne la description pèche quant à la tête; les pattes sont si mal dessinées que celles de la même paire diffèrent sensiblement entr'elles; le dernier segment n'est pas applati postérieurement.

H spiniger Denny f. 3 pl. LII (grossie du double).

Burmeister *gen. ins.* sp. 9, f. 5; — Denny p. 27 tab. XXIV, f. 6; — Giebel p. 39 taf. II, f. 1.

Espèce très-rapprochée de la précédente, dont elle se distingue surtout par la forme de la tête et par les dimensions.

La tête est encore ici applatie en avant chez le mâle, mais avec une légère échancrure de chaque côté (f 3 *a*); les tempes, à côtés parallèles, forment un angle droit avec l'occiput, qui s'arrondit en saillie vers le thorax, et non pas en pointe aiguë, comme l'ont représenté Denny et Nitzsch. L'antenne diffère pareillement dans les deux sexes; le 1er art. ♂ est encore plus gros et plus long, le 3e art. plus court que le 4e, avec un assez long appendice (f 3 *b* grossie).

Le thorax de même longueur que la tête ♀, ou un peu plus long ♂, nu, un peu concave sur l'abd. Les pattes n'offrent rien de particulier.

L'abd. ovale-allongé, à peine encore obové, scalariforme, à angles très-aigus et saillants, surtout en avant, avec deux courtes épines qui deviennent des soies

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

au 6e et 7e segments; le 2e segment le plus court; le dernier ♀ trilobé, plus large que chez le *spinulosus*, avec 2 à 3 piquants de chaque côté, qui ne sont pas plus forts et plus colorés que les autres. Du reste comme le précédent.

La tête est un peu plus foncée que le reste du corps.

Dimensions: 10 à 10½ ♀, 7 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	014	012	——	013	013
thorax . .	014	013	——	020	018
abd.	074	045	——	042	034
ant.	012	014			
3e fémur .	004	003			
3e tibia . .	007	005			

Sur un Hypudaeus amphibius. Il est curieux que dans cette espèce, comme dans la précédente, Giebel n'a pas remarqué la forme du 3e art. de l'antenne, et celle du dernier segment ♀; l'occiput, le thorax, le 1er segment de l'abd. sont inexacts; les sutures abdominales ne sont pas doubles sur tous les segments, et l'antérieure n'atteint pas le bord de l'abd. Je ne m'explique pas l'espèce de granulation que présente la figure de N., à moins que le dessinateur n'ait voulu rendre les petites cellules de l'épiderme avec un grossissement insuffisant.

H. acanthopus Denny f. 4 (grossie) pl. LII.

Burmeister *gen. ins.* sp. 5 f. 2; — Denny p. 25 tab. XXIV, f. 3; — Giebel p. 36 tab. II, f. 3.

La tête, de mêmes dimensions dans les deux sexes, est encore plus longue que large, plus allongée à l'avant-tête chez la femelle, mais sans échancrure; elle s'élargit subitement en arrière des antennes, se rétrécit peu à peu, sans former d'angle temporal et se termine en une pointe aiguë dans le thorax; l'antenne mâle est à peine plus forte; le 3e article sans appendice, tandisque le 4e est plus gros et plus long que le 3e (f 4 *a*); chez la femelle les articles diminuent du premier au dernier; l'oeil est indistinct vers l'angle du sinus. La partie postérieure est nue, du moins dans mes exemplaires.

Le thorax à peine plus long et moins large chez le mâle, arrondi sur les côtés, droit sur l'abd., échancré en avant pour recevoir l'occiput; il est décidément plus large que la tête. Les pattes courtes; la dernière paire la plus robuste; les 3mes coxis plus rapprochés que les autres de la ligne médiane; les fémurs plus courts que les tibias, avec une petite dent terminale au côté antérieur; le tibia renflé à l'extrémité et là aussi large que le fémur; la griffe courte et aiguë.

L'abd. ♀ allongé, à côtés parallèles au milieu, rétréci en avant et en arrière; les angles saillants et aigus, avec un fort piquant, puis deux soies aux 6e et

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

7e. Les segments, au nombre de 8, sont inégaux; les deux premiers les plus courts; le 7e déborde sur le 8e, qui est court et bilobé, avec deux petits pinceaux de chaque côté et un ou deux poils séparés; les sutures, qui ne sont pas toujours distinctes, portent une série de fortes soies raides et très-espacées. Chez le mâle l'abd. est ovale-allongé; le 1er segment le plus court; les 4e et 5e moins longs que les suivants ou que les deux précédents; aux angles 2e—5e on remarque à côté du piquant, une sorte de squamule ou de piquant applati, très-aiguë; le 9e segment court et arrondi; les sutures, comme les stigmates, indistinctes; l'appareil génital très-court, avec deux appendices aigus et recourbés, qui dépassent le pénis (f 4 *a*).

La teinte est jaunâtre, plus foncée chez la femelle, à la tête surtout; chez quelques individus ♀ l'abd. porte des traces de taches médianes.

Dimensions: 13 ♀, 10½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	016	016	——	014	013
thorax. . .	013	014	——	018	016
abd.	102	073	——	046	039
ant.	011	012			
3e tibia . .	005	005			
3e tibia . .	008	008			

Sur une Arvicola agrestis, aussi sur un Hypudaeus arvalis et sur un Mus musculus. Je n'ai jamais, pas plus que Denny, rencontré cette pointe acuminée du thorax sur l'abd., dont parle Giebel; le premier segment n'est pas le plus long; la 1ère paire de pattes est beaucoup trop réduite, le poilage très-inexact. Comme toujours aucune différence sexuelle. l'*Haematopinus affinis* de Burmeister (*gen. insect.*), dont une figure dans Giebel (p. 39 taf. I f 9), provenant d'un Mus agrarius et d'un M. sylvaticus, me paraît une simple variété. En outre, avec cette déplorable facilité à multiplier les espèces, Giebel cite encore sur un Mus musculus un H. *serratus* qu'il attribue à Denny; tandisque Denny n'a fait que copier la diagnose de Burmeister, qui a son tour travaillait sur les papiers laissés par Nitzsch. Il m'est impossible de trouver dans la description et la figure (Giebel p. 36 taf. II f 2) d'autres caractères distinctifs que la longueur du 1er segment, que Giebel regarde, je ne sais pourquoi, comme formé par la réunion du 1er et du 2e, — et la pointe acuminée du thorax sur l'abd., qui me paraît fort suspecte, comme complètement étrangère au type des *Haematopini* qui infestent les rats et les souris.

L'H. *reclinatus*, provenant d'un Sorex araneus (Giebel p. 37), dont il n'existe ni diagnose, ni figure, ni description, ni exemplaire, doit provisoirement être retranché comme espèce. L'H. *spiculifer* de Gervais (*Aptères* III; 302), prove-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

nant d'un Mus barbarus, doit encore être décrit d'une manière plus caractéristique. Gurlt dans son catalogue mentionne un H. *tumidus* Schilling, provenant d'un Hypudaeus arvalis; est-ce l'*acanthopus*?

H. hispidus Grube.

Middendorf's *Reise* 497 taf. II, f 3.

Provenant d'un Lemmus obensis. Il se rattache de près à l'*aranthopus*; l'occiput est acuminé dans le thorax; l'auteur ne dit pas si l'antenne diffère dans les deux sexes. Le thorax plus court que la tête, droit sur l'abd.; la 3e paire de pattes plus forte que les autres; l'abd. allongé; les segments moyens les plus larges, les derniers arrondis sur les côtés; tous avec une double série médiane de courts poils, caractéristiques pour cette espèce, l'auteur croit en avoir parfois reconnu jusqu'à trois séries. Longueur 0,74 ligne.

H. leucophaeus Burm.

Giebel p. 37 sans figure.

Provenant d'un Myoxus nitela. L'antenne reportée en arrière donne à l'avant-tête une apparence trapézoïde; la tempe n'est pas élargie. Le thorax est plus court que la tête; l'abd., comme le reste du corps, allongé et étroit, à 8 segments, les 2e– 6e avec un piquant applati aux angles qui sont très-aigus; les segments revêtus de soies couchées, jaune d'or. La couleur est jaunâtre, les bords de l'abd. (le bourrelet) bruns. Longueur $^1/_2$''. Giebel, à qui j'emprunte ces détails, ne parle pas des différences sexuelles.

H. clavicornis G.

Giebel p. 37, sans figure.

Provenant d'une Meriones brun-noirâtre sans autre indication. Ce serait la plus petite espèce connue ($^1/_4$'''). La tête n'est pas élargie aux tempes; le 4e article de l'antenne renflé, plus gros que le 3e. Le fait est particulier, si l'observation est exacte; car ce renflement dans le type actuel est propre aux mâles. Le thorax plus court que la tête; la 3e paire de pattes de beaucoup la plus forte. L'abd. soyeux, ovale-allongé; la couleur jaune-pâle et brune au thorax.

H. sphaerocephalus Burm.

Germar's *Mag.* III, 305; — Burmeister *gen. ins.* — Giebel p. 35 taf. I. f. 4.

Provenant d'un Sciurus vulgaris. La tête applatie en avant, arrondie en arrière, sans élargissement aux tempes; le thorax subquadrangulaire, concave sur l'abd., légèrement échancré en avant et un peu arrondi sur les côtés; la 3e paire de pattes la plus forte. L'abd. ovale-allongé. Le premier segment, plus long que les autres, serait une réunion des deux premiers, au dire de Giebel; il n'en donne

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

aucune raison; mais la figure donne un stigmate vers l'angle postérieur, et comme il ne s'en trouve jamais sur le premier, il faudrait conclure à la présence d'un second segment sans suture et sans angle latéral; Giebel parle de papilles latérales, ce sont évidemment les pustules stigmatiques qu'il n'a pas découvertes sur les derniers segments; les 2e—6e avec une petite tache ou bande médiane transverse; tous avec une série de soies espacées. Le dernier segment (♀ ou ♂?) arrondi. Le bourrelet latéral prononcé. La couleur jaune très-pâle, plus intense à la tête, au thorax et aux pattes. Longueur $^1/_2$'''.

H. laeviusculus Grube.

Middendorf's *Reise* p. 499 t. II f. 3.

Provenant d'un Spermophilus Eversmanni. La tête est conique, arrondie en avant, avec quelque poils, échancrée sur les côtés, acuminée dans le thorax; les antennes robustes, mais courtes. Le thorax environ deux fois aussi large que long, plus court que la tête, saillant en pointe sur l'abd. La 3e paire de pattes la plus forte. L'abd. ovale-allongé, à 8 segments; les 3e, 4e et 5e angles saillant en forme de dent aiguë; quelques soies à la face dorsale et aux angles.

H. lyriocephalus Burn. f. 5 pl. LII.

Burmeister *gen. ins.* sp. 11; — Denny p. 27 tab. XXIV f. 4; — Giebel p. 39 taf. II, f. 2.

La tête est allongée, encore un peu arrondie en avant, terminée en pointe, avec 3 à 4 poils de chaque côté, échancrée entre l'oeil et l'antenne, élargie et arrondie à la tempe et se rétrécissant pour entrer dans le thorax où la suture n'est pas visible. Les antennes courtes, en massue à partir du 2e segment qui est le plus étroit, le 4e presque aussi épais que le 1er; l'oeil à peine visible; la tempe incolore, avec un ou deux poils; une bande transverse à l'avant-tête.

Le thorax, à peine plus large que la tête et beaucoup plus court, s'élargit en arrière, échancré pour recevoir la tête, avec 2 angles assez aigus, sinueux sur les côtés, droit ou un peu concave sur l'abd., avec deux soies en avant du bord postérieur. Les pattes courtes, assez robustes; la première paire à peine moins développée que les 2 autres; le trochanter plus long que d'ordinaire; le tibia plus long et à l'extrémité plus large que le fémur, nu, avec un fort et court ardillon; les deux tarses courts, le 1er avec une petite palette, le 2d portant une forte griffe noirâtre, droite, courte et obtuse. Cette griffe se replie dans une espèce de cavité à l'extrémité du tibia, entre les deux parois dont l'une est foncée, l'autre incolore (f 5 *a*).

L'abd. ♀ est développé hors de toute proportion avec le corps, à côtés paral-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

lèles aux segments moyens, rétréci en avant et en arrière, avec un bourrelet latéral; les angles sont indiqués par une légère échancrure, les premiers nus — la soie qu'on remarque sur les côtés fait partie des soies latérales —; les derniers avec 2 longues soies; les segments inégaux, les moyens les plus longs; tous avec une série de soies deux fois interrompue; les sutures et les stigmates indistincts; les sillons transverses à peine indiqués; le 8e segment très-court, et brusquement détaché du 9e, avec deux soies; le 9e avec une soie et quelques courts poils de chaque côté, légèrement échancré en arrière, où il forme deux petites pointes. Denny croyait l'abd. chagriné; mais un grossissement plus fort, appliqué à la face dorsale, fait reconnaître que ce sont les cellules de l'épiderme un peu plus épaisses et plus saillantes que d'ordinaire, et non pas de petites écailles, comme le croit Giebel.

La couleur de la tête et du thorax est jaunâtre; celle de l'abd. grisâtre, livide partois, avec une teinte jaunâtre.

Dimensions: 23 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	045	——	027
thorax. . .	022	——	038
abd.	162	——	100
ant.	021		
3e fémur .	010		
3e tibia . .	013		

Sur un Lepus timidus. Je ne connais pas encore le mâle; de sorte que je n'ai pu indiquer les différences sexuelles. Du reste G. n'a pas remarqué la forme des antennes, et cependant D. les appelle déjà „*subclavate*"; il n'a pas décrit le mâle, quoiqu'il ait eu des individus de ce sexe à sa disposition. Il a ajouté une courte description du suçoir, mais le peu qu'il en dit est commun à tous les pédiculides. L'*essai* de Burmeister sur le suçoir, dans la *Linnaea ent.* t. II, p. 569 et suiv. tab. I, aurait dû l'avertir de ne pas se contenter des traits généraux. Je n'ai jamais rencontré un abd. aussi monstrueusement développé que dans la figure de N.; le poilage et les sutures sont imaginaires.

H. ventricosus D.

Denny p. 30 tab. XXV f. 6.

Provenant d'un lapin (Lepus cuniculus). Au dire de l'auteur, la tête serait sublyriforme, élargie à la tempe; les antennes longues; l'occiput arrondi; le thorax singulièrement court et saillant en pointe sur l'abd. (?); l'abd. ovale, très-large, renflé en apparence, chagriné (?) et poilu; les pattes très-courtes. Longueur $^1/_3$ à $^1/_2$ ligne.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

H. piliferus Burm. f. 6 pl. LII.

Burmeister *gen. ins.* sp. 13 (*Pediculus*); Denny p. 28 tab. XXV f. 4; — Gurlt IX, 9 taf. I f. 7 — Giebel p. 40. Ce n'est probablement par le *Ped. canis familiaris de* Müller *Prodromus* n. 2182, qui semblerait plutôt un Trichodectes. — O. Fabricius (*Ped. canis familiaris*) p. 215.

La tête, un peu plus longue que le thorax, est arrondie en avant, parfois un peu applatie, avec 4 poils de chaque côté; elle s'élargit un peu en arrière des antennes; la tempe arrondie, poilue sur les bords et en dedans, forme, comme le *lyriocephalus*, un angle aigu avec l'occiput, qui est saillant dans le thorax et exactement appliqué contre lui, sans suture distincte et avec deux poils; l'antenne assez forte, un peu plus longue chez la femelle; le 2e article le plus long, le 3e et le 4e égaux, le 5e plus long que le précédent, le 1er le plus gros; à l'avant-tête une bande transverse qui passe à la face inférieure et devient marginale jusqu'à l'antenne; le suçoir renflé en tête, avec quelques courts piquants.

Le thorax, à sa base un peu plus large que la tête, s'élargit peu à peu, échancré en avant, avec 2 angles antérieurs obtus et une bande marginale; il est concave sur l'abd., avec une série de poils au bord postérieur et comme creusé au milieu de la face dorsale, avec deux bandes transverses de chaque côté et quelques poils. A la face sternale, une crête médiane. Les pattes peu poilues, plus robustes que chez le *lyriocephalus*; la 1ère paire un peu moins forte que les deux autres, du reste comme dans l'espèce précédente, sauf que le tibia ne porte pas d'ardillon; l'extrémité est simplement un peu relevée.

L'abd. ♀ très-développé, ovale-allongé, applati sur les côtés, à 9 segments, avec un bourrelet latéral; les angles saillants et arrondis, avec 2 soies au 7e; les stigmates distincts, marginaux; les sutures indistinctes; les sillons transverses un peu plus prononcés que chez le *lyriocephalus*; les segments inégaux, les moyens les plus longs, le 8e très-court, brusquenent séparé du 7e, avec un commencement de suture en avant comme en arrière; le 9e bilobé, les lobes applatis, séparés par une courte fissure, avec 3 soies et quelques poils de chaque côté. Les 7 premiers segments avec deux rangées de courtes soies; la première un peu irrégulière, avec des soies moins serrées. A la face ventrale les soies sont aussi serrées qu'à la face dorsale; la vulve très-étroite, convexe, flanquée de deux proéminences allongées et poilues; le 9e segment avec deux renflements latéraux poilus (f. 6 *a*). Chez le mâle l'abd. est plus petit, plus complètetement ovale, les angles moins saillants; le dernier segment rétréci en une pointe arrondie, avec un ou deux poils; l'appareil génital encadré par une tache subtriangulaire peu foncée; les appendices latéraux divergents d'abord, puis parallèles et subitement recourbés à l'extrémité (f. 6 *b*).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

La teinte générale est jaune-sale, très-pâle; la tête et le thorax un peu plus foncés.

Dimensions: 19—21 ♀, 15—16 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	028 — 028		——	026 — 023	
thorax . .	023 — 022		——	043 — 036	
abd.	160 — 106		——	115 — 078	
ant.	027 — 024				
3e fémur .	015 — 014				
3e tibia . .	017 — 015				

Sur différentes races de chiens. Denny l'a aussi rencontré sur une Mustela furo. Cet auteur donne aussi au *piliferus* un épiderme chagriné; même remarque que relativement au *lyriocephalus*. Gurlt croit avoir reconnu les 3 anneaux du thorax (!!); la tête dans sa figure est trop étroite; il donne l'abd. comme „brun-rouge"; probablement que son exemplaire était gorgé de sang.

Lucas dans les *Annales de la Soc. Ent.* (1847 p. 538 pl. VIII n°. 3 f. 2 sépare un H. (Ped.) *bicolor* du *piliferus*, surtout à cause de la forme de la tête. Il provient d'un chien de la Louisiane.

H. cameli.

Redi *Exp.* tab. 20.

La figure que donne Redi, le seul qui ait observé cette espèce, se rapproche beaucoup de celle de l'*urius*. — Sur un chameau.

H. crassicornis N. (et non pas D.)

Redi tab. 23; — Germar's *Mag.* III, 305; — Burmeister *gen. ins.* f. 11; — Giebel 41, taf. II f. 7.

Provenant d'un Cervus elaphus. Tel qu'il est figuré et décrit dans Giebel, ce parasite se rapproche beaucoup du *piliferus*. La tête est arrondie en avant, singulièrement acuminée (?) dans le thorax, sans yeux (?), avec de fortes antennes. La dernière paire de pattes beaucoup plus développée que les autres, le tibia surtout. L'abd. ovale-allongé, sans suture ni sillon transverse bien visibles (ils le sont dans la figure). Les poils seraient épars sur le dos et en rangées régulières à la face ventrale (!). Voici la seule indication de différence sexuelle dans la description: „le mâle porte à la face ventrale du dernier segment, une bifurcation de chitine" et G. renvoie à une figure (7*) parfaitement incompréhensible. La tête et le thorax habituellement jaune-clair, l'abd. blanchâtre ou grisâtre; longueur $^2/_3$‴.

H. brevicornis G. f. 7 pl. LII.

Giebel p. 44.

La tête allongée en avant, étroite et pointue, mais à pointe arrondie, avec 3 à 4 poils de chaque côté, légèrement échancrée en avant de l'antenne, élar-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

gie à la tempe qui est arrondie, avec un seul poil; l'occiput exactement appliqué contre le thorax, un peu saillant et sans suture distincte; l'antenne forte, les articles diminuent peu à peu en grosseur et en longueur, le dernier ovoïde-allongé, plus long que le 4e; l'oeil n'est pas distinct; le suçoir plus allongé que dans les espèces précédentes.

Le thorax plus court que la tête, un peu échancré en avant, avec deux courtes bandes marginales, arrondi en dôme, élargi vers l'abd., légèrement concave au bord postérieur, avec deux courtes bandes médianes de chaque côté, entre lesquelles une courte soie. Les pattes robustes, la 1ère paire la plus petite; les trochanters très-développés, incolores; les fémurs plus courts que les tibias, ceux-ci très-élargis à l'extrémité, sans ardillon, avec 2 poils externes et 3 petites épines à l'extrémité interne; les tarses assez courts; la griffe grêle, un peu recourbée et aiguë, se replie dans la cavité du tibia et non pas au delà du tibia, comme le croit G.

L'abd. ♀ turbiné atteint sa plus grande largeur au 3e segment, avec un bourrelet latéral faiblement accusé, à 8 segments, à moins qu'on ne regarde le dernier comme formé par la réunion du 8e et du 9e; les côtés sont ondulés, sans angles marqués, avec un pinceau de 3 à 4 poils qui deviennent des soies aux 6e et 7e segments; les stigmates distincts, saillants sur les derniers; les 7 premiers segments à peu près d'égale longueur, avec une tache latérale plus ou moins foncée, selon les individus, et qui tend à devenir transverse dès le 5e, et de plus avec deux séries de courtes soies: la postérieure transverse, l'antérieure médiane seulement. Le dernier segment (8e et 9e?) à côtés concaves, avec deux projections obtuses terminales et 3 soies de chaque côté; au bord postérieur deux petits lobes séparés par une fissure et qu'on pourrait considérer comme le 9e segment. A la face ventrale la vulve est concave, flanquée de deux bandes longitudinales colorées, bordée de poils en arrière. Le dernier segment avec deux petites crêtes bordées de poils au côté interne.

La teinte générale est jaune-grisâtre, un peu plus foncée à la tête, au thorax et aux pattes; les taches de l'abd. fauves. Les cellules de l'épiderme thoracique sont assez prononcées pour lui donner une apparence chagrinée.

Dimensions: 20½ ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	036	——	022
thorax . . .	029	——	038
abd.	138	——	074
ant.	023		
3e fémur .	010		
3e tibia . .	015		

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Camelopardalis giraffa. Sur 8 individus que M. Everts de La Haye a eu la complaisance de me faire parvenir, il n'y avait malheureusement pas de mâle. La description de Giebel est très-incorrecte; il donne p. ex. le thorax comme ayant la longueur de la tête; le tibia comme double du fémur en longueur; la forme du dernier segment lui a échappé.

H. tibialis n. sp. f. 8 pl. LII.

Il appartient au même type que le *brevicornis*; la tête, plus petite chez le mâle (f. 8 *a*), est encore plus pointue en avant, sans la petite échancrure près des antennes, avec trois poils de chaque côté et une bande marginale incolore; les tempes aussi élargies, moins arrondies, avec une bande marginale interrompue à l'endroit de la plus grande largeur, — elle est continue chez le *brevicornis*; l'antenne est plus forte, mais de même forme, aussi poilue; le 1er article aussi avec 4 poils terminaux; une petite tache en arrière de l'antenne semble indiquer la place de l'oeil qui n'est pas autrement distinct. Le suçoir même se compose de deux parties terminées toutes deux par une pointe très-aiguë; il glisse au dehors dans une sorte de gaîne colorée, renflée en avant, avec deux verticilles de courtes épines et quelques poils terminaux (f. 8 *b* et *c*).

Le thorax plus long que chez le *brevicornis*, quoique encore moins que la tête, sans suture distincte en avant, ondulé sur les côtés et rétréci vers l'abd., concave au bord postérieur, avec deux soies au milieu. La 1ère paire de pattes beaucoup moins développée que les deux suivantes; les fémurs des 2 dernières paires courts et renflés au milieu; les tibias plus longs que les fémurs, presque du double chez le mâle, élargis à l'extrémité, au point de dépasser le fémur en épaisseur, avec deux poils externes; les tarses colorés, avec une forte griffe noirâtre, à peine recourbée, obtuse, qui se replie dans le tibia; les 1ères griffes sont plus fines et plus recourbées.

L'abd. ♀ aussi turbiné atteint sa plus grande largeur au 3e segment; plus foncé que dans l'espèce précédente, il est incolore, à moins que l'animal ne soit repu; car alors il prend une teinte rougeâtre ou rosée, inégalement distribuée, qui forme des taches passagères et irrégulières. Les bords de l'abd. sont ondulés, presque nus, sauf une à deux soies sur les 6e et 7e segments. Les sept premiers segments sont à peu près de même longueur, avec deux rangées de soies dont l'antérieure ne compte que 4 à 5 courtes soies médianes. Le dernier segment le plus court, avec ses deux projections incolores terminales; le bord postérieur est bilobé, avec une à deux soies. A la face ventrale la vulve n'est plus flanquée de bandes. Chez le mâle l'abd. de moindres dimensions, est ovale-allongé; le dernier segment allongé, échancré sur les côtés, comme pour

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

indiquer une réunion de deux segments, largement arrondi en arrière, avec quelques poils de chaque côté. Le pénis avec deux fins poils dépasse de beaucoup les deux appendices extérieurs, qui sont très-colorés et convergents à la pointe (f. 8 *d*).

La teinte générale est jaunâtre.

Dimensions: 19½ ♀, 13—14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037	030	—	022	019
thorax . . .	030	026	—	030	025
abd.	125	080	—	065	047
ant.	026	025			
3e fémur .	010	009			
3e tibia . .	016	017			

Sur une Antilope maori du Jardin Zool. de Rotterdam.

var. 1 antennata m. Sur une autre (sp. ?) Antilope du même Jardin. Les antennes sont plus longues; le thorax présente à la face sternale 4 petites taches ou bandes: deux longitudinales et deux transverses; il se pourrait que ce fussent des faisceaux musculaires un peu colorés (f. 8 *e*); le tibia des pattes est encore plus élargi, le tarse plus long (f. 8 *f*); les soies de l'abd. sont moins rapprochées.

Dimensions: 19½ ♀, 13 à 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039	025	—	013	012
thorax. . .	030	022	—	032	026
abd.	125	085	—	070	052
ant.	028	028			
3e fémur .	010	009			
3e tibia . .	018	018			

var. 2 appendiculata m. Sur une Antilope subgutturosa du même Jardin. La tête est plus petite, ainsi que l'antenne; par contre l'abd. ♀ est plus long que dans le type même; les deux projections terminales de l'abd. plus développées et plus rapprochées (f. 8 *g*).

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034	030	—	013	011
thorax. . .	027	024	—	030	030
abd.	130	080	—	070	050
ant.	025	024			

Ces légers écarts ne paraissent pas devoir autoriser la constitution de nouvelles espèces [1]).

1) Je ne connais pas l'H. (Ped.) *cervicaprae* de Lucas (*Annales de la soc. Ent.* 1847 p. 534 pl. VII n. 2, f. 1); mais, malgré le peu de détails donnés par l'auteur et l'étrangeté de quelques parties de la figure, je serais tenté de croire à une 3e variété. L'insecte provient d'une Antilope cervicapra.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

H. stenopsis.

Burmeister *gen. ins.* f. 3. — Giebel p. 44 taf. II f. 4. — Gurlt IX p. 13 taf. I f. 13.

Provenant d'une chèvre domestique. Je ne connais pas cette espèce. Giebel la caractérise comme suit: la tête étroite et arrondie en avant s'élargit jusqu'au thorax, sans échancrure; l'occiput acuminé (?) dans le thorax; les yeux distincts en arrière de l'antenne; le thorax très-court, quadrangulaire, à peine concave sur l'abd.; les tibias postérieurs singulièrement développés. L'abd. ovale-allongé, ondulé sur les bords, avec des séries de soies sur les segments; les stigmates indistincts; le dernier segment profondément échancré [1]). La couleur est jaune-paille, grisâtre pour l'abd.; longueur $^1/_4$'''. G. identifie avec cette espèce l'Hematopinus provenant de l'Antilope rupicapra, que N. avait d'abord nommé Ped. *schistopygus* [2]). D'après cette caractéristique il est évident, ce me semble, que le *stenopsis* se rattache de très-près à notre *tibialis*; un examen plus attentif les ramènera probablement à la même espèce.

Gervais cite encore (*Aptères* III, 307) un H. *saccatus* provenant d'une Capra aegyptiaca, et Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV, 168) un H. *forficulus* sur une Capra ibex, un H. *oviformis* sur un Hircus manifricius, sans description suffisante et un H. *obtusus* sur un Trachypithecus maurus, semblable au *forficulus*.

H. eurysternus N. f. 1 pl. LIII.

Germar's *Mag.* III, 305. — Denny p. 29 tab. XXV f. 5. — Giebel p. 40, tab. II f. 8. — Simonds p. 60. — Gurlt IX, 10 taf. I f. 5.

La tête est arrondie en avant, avec 2 à 3 poils de chaque côté, élargie en avant de l'antenne en forme de trabécule immobile, de sorte que l'antenne est inserrée dans une profonde échancrure; la tempe élargie en corne, saillant en avant, se rétrécit peu à peu; l'occiput implanté sans suture distincte dans le thorax. Chez le mâle la tête est plus allongée que chez la femelle et parabolique (f. 1 *a*); l'antenne moins longue que la tête, nue, le 1er article le plus gros et le plus long, les trois suivants diminuent insensiblement, le 5e le plus grêle, très-allongé, presque double du 4e. Avec quelque attention on remarque sur la tête 5 rangées de pustules incolores qui ne portent pas de poils; la 4e rangée est de 4 pustules, les autres de deux; sur la ligne médiane, vers l'occiput, un court sillon incolore.

Le thorax à peine plus long que la tête et beaucoup plus large, sillonné à la face dorsale, à peine échancré en avant, à angles antérieurs très-arrondis, élargi en arrière, concave sur l'abd.; le bord postérieur très-foncé; le stigmate

---

1) Sa figure, plus conforme à la nature, porte deux appendices terminaux, comme les espèces voisines.

2) C'est probablement l'H. *rupicaprae* de Rudow. (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV 169.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

thoracique visible. Les pattes très-fortes, presque nues; la 1ère paire la moins développée; le coxis sans bande ni tache; le fémur un peu renflé au milieu, subcylindrique, coloré à l'épaule, avec un anneau coloré au tiers postérieur; le tibia beaucoup plus long que le fémur, très-élargi à l'extrémité et sans ardillon, avec un anneau coloré mal limité; le 1er tarse beaucoup plus long que le 2d; la griffe relativement courte, droite et obtuse se replie dans l'enfoncement du tibia.

L'abd. ♀ ovale très-large, à 9 segments à bords continus, avec quelques courtes soies; les stigmates au milieu d'une forte protubérance sont sur le bord même aux 2e et 3e segments, et passent sur la face ventrale aux suivants; le 1er et le 8e segments plus courts que les moyens, qui vont en augmentant de longueur; les sutures ne sont visibles qu'au 7e et en partie au 8e. Outre le bourrelet latéral, la face dorsale présente une série de faibles élévations aux 2e—8e segments, un tubercule latéral un peu coloré et deux petites crêtes parallèles, avec une série de très-courts poils. Le 9e segment avec quelques soies et deux projections très-aiguës, du reste bilobé, les lobes séparés par une fissure, avec une tache latérale recourbée et bidentée. A la face ventrale deux fortes plaques subtriangulaires de chitine, bordées en dedans d'assez longs poils, avec deux bandes longitudinales en avant (f. 1 *b*). Chez le mâle l'abd. est moins développé; les sutures sont distinctes à tous les segments; les protubérances stigmatiques plus foncées; le dernier segment arrondi. A la face ventrale une large et longue tache génitale, échancrée sur les côtés, avec une serie de pustules incolores en avant; les appendices extérieurs du pénis à peine recourbés, renflés à l'articulation (f. 1 *c*).

La tête est fauve à fauve-clair; le thorax fauve à fauve-foncé, l'abd. jaunâtre ou grisâtre; la tache génitale noirâtre.

Dimensions: 30½ ♀, 21 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	044	043	——	038	037
thorax. . .	046	045	——	072	060
abd.	215	118	——	144	105
ant.	032	033			
3e fémur .	025	025			
3e tibia. .	032	032			

Sur un Bos taurus. Giebel n'a pas reconnu les inégalités de l'abd., la position des *spiracula*, les taches du dernier segment, le bord antérieur du thorax, les différences sexuelles, soit à la tête, soit à l'abd.; et la figure, dont il vante l'exactitude, ne vaut guères mieux que la description. On dirait un individu non encore développé. Denny du moins donne les tubercules, s'il oublie les crêtes abdominales; il a vu la tache du 9e segment, sinon les projections ter-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

minales. Les details manquent chez Gurlt; mais ce qu'il donne est assez exact plus que chez les autres auteurs.

H. tenuirostris. Burm.

Depuis Linné les auteurs parlent d'une 2de espèce d'Haematopinus vivant sur le Bos taurus pareillement. Linné la désignait sous le nom de *Ped. vituli*; Fabricius, Stephens, Turton et Berkenhout ont répété cette première indication. Nitzsch avait choisi le nom d'*oxyrhynchus* que Burmeister a traduit en latin. Denny a gardé le nom adopté par Linné (p. 31 tab. XXV, f. 3) et Giebel celui de Burmeister (*Epiz.* p. 43 taf. II, f. 9). Quelques recherches que j'aie faites, je n'ai pas réussi à rencontrer cette espèce, et involontairement quelques doutes se sont élevés dans mon esprit. D'abord Linné ne cite pas l'autre espèce, l'*eurysternus*, et ne paraît avoir connu que le *vituli*. D'autre part Denny et Giebel donnant rarement les différences sexuelles, il se pourrait qu'ils aient décrit la femelle de l'*eurysternus*; sans s'occuper autrement du mâle; or ce mâle qui est beaucoup plus étroit, a la tête un peu pointue, et me paraît être leur *tenuirostris*. Faut-il donc encore admettre deux espèces différentes? Denny n'avait vu que deux individus (♀ ou ♂?) provenant d'un veau; il n'en a jamais trouvé sur le Bos taurus. Giebel néanmoins le déclare très-commun, très-répandu. Du reste les seuls caractères bien distinctement signalés par D. et G. sont: une tête étroite, appointie et allongée, le thorax à peine plus long que large, l'abd. étroit et fusiforme. Longueur 1 à $1^1/_3'''$. Gurlt dessine deux espèces très-distinctes, surtout par la forme de la tête et par la tache transverse de l'avant-dernier segment; mais il ne donne nulle part les différences sexuelles; ce qui serait décisif (*Mag. f. d. ges. Thierh.* IX p. 11 taf. I f. 9).

H. tuberculatus G. f. 2 pl. LIII.

Giebel p. 46. — *Annales de la Soc. Ent.* 1852 p. 529 pl. 15.

Cette espèce est très-rapprochée de l'*eurysternus*; mais les dimensions sont ici partout plus considérables; la tête et l'abd. présente de vraies différences spécifiques.

La tête est allongée, arrondie en avant dans les deux sexes, colorée au milieu, presque incolore sur les bords, avec 4 poils inégaux de chaque côté. L'antenne dans un profond sinus est colorée et nue; le 1er article plus gros est aussi long que le second, les 3e et 4e de même longueur, le 5e plus coloré que les autres et plus long que le 4e. La tempe est élargie en corne dirigée en avant; l'oeil est distinct en arrière de l'antenne, au fond du sinus, avec une tache noirâtre qui longe la partie antérieure de la tempe. En arrière la tête se rétrécit peu à peu, surtout dans le thorax, avec une petite bande noirâtre, sans suture

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

distincte à l'occiput; 8 pustules incolores, deux par deux, sur la tête; le sillon incolore médian se bifurque en avant de l'occiput. Dans la seconde partie de cette monographie je me propose de revenir avec plus de détails sur le suçoir qui présente, dans cette espèce, plusieurs particularités caractéristiques.

Le thorax beaucoup plus large que long, plus foncé et moins long que la tête, un peu échancré en avant, sillonné, concave sur l'abd., sans taches sternales distinctes. Les pattes très-robustes, plus robustes et plus poilues que chez l'*eurysternus*, plus fortes chez le mâle; le coxis court et subquadrangulaire; le fémur renflé vers l'épaule, beaucoup plus court que le tibia, avec une forte tache antérieure mal limitée, enclavant en dedans du bord 5 petites pustules incolores avec autant de poils; un anneau terminal peu coloré et une petite plaque de chitine à l'angle interne, avec un seul poil; le tibia long, recourbé, très-élargi à l'extrémité, avec un commencement de pouce portant un fort ardillon et deux taches marginales mal limitées à la base; le bord postérieur du tibia, très-foncé, est un peu irrégulier, avec deux épines et un petit enfoncement noirâtre, un long poil externe et 4 courts internes; le 1er tarse très-développé, foncé, creux au côté interne, avec une forte plaque de chitine au côté externe et un poil; le 2d tarse court porte une forte griffe noirâtre, recourbée, aiguë, finement dentelée au côté interne et se repliant dans le tibia. La 1ère paire de pattes chez la femelle est plus forte que les deux autres.

L'abd. ♀ très-développé, ovale, crénelé sur les bords et nu à la face dorsale; — du moins aucun de mes exemplaires ne portait de poils; les segments inégaux, le 1er très-court, les moyens les plus longs (le 5e l'emporte sur les autres); les 7 premiers avec une bande marginale noirâtre, qui s'arrête aux échancrures et qui, sur le 7e, s'écarte du bord; chez quelques individus plus développés, les bandes latérales ne sont pas marginales; les stigmates se voient à la face ventrale; les sillons transverses entre les segments, assez profonds, peu colorés, s'élargissent considérablement sur les côtés. La face dorsale offre en outre une série de tubercules élevés et noirâtres, deux par segment, excepté sur le premier, — et vers la ligne médiane 4 crêtes colorées, séparées deux à deux par un sillon transverse qui s'efface vers le tubercule; au 7e segment les deux crêtes antérieures sont devenues de petits tubercules arrondis. Le dernier segment (8e et 9e réunis) est séparé du 7e par une profonde échancrure, très-rétréci en arrière et terminé par deux pointes saillantes, avec deux fortes taches longitudinales qui s'étendent jusque sur le 7e segment. A la face ventrale quelques rares poils fort caducs, et vers la vulve les mêmes plaques de chitine et les mêmes bandes que chez l'*eurysternus*. Chez le mâle les sutures sont très-distinctes surtout à la face ventrale; les segments portent une série de piquants très-espacés; la tache génitale, sembla-

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ble à celle de l'*eurysternus*, s'arrête à quelque distance du bord postérieur; le bord du dernier segment est renforcé par une bande arquée.

La partie médiane de la tête est fauve, le thorax fauve-foncé, l'abd. fauve-clair; les bandes latérales, les tubercules, les crêtes et la tache génitale noirâtres.

Dimensions: 41 ♀, 30 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	075 —	065	— —	058 —	054
thorax. . .	060 —	060	— —	096 —	085
abd.	280 —	170	— —	220 —	140
ant.	047 —	047			
3e fémur. .	035 —	036			
3e tibia . .	058 —	060			

Sur un Bos bubalus du Jard. Zool. de Rotterdam. Giebel compare cette espèce à l'*urius*; c'était avec l'*eurysternus* qu'il fallait la comparer; les tubercules de la tête dont il parle, seront sûrement nos pustules; selon lui, le thorax est aussi large que long; la 1ère paire de pattes est la moins longue; l'abd. n'est pas exactement décrit. Il fait de son espèce une blondine; mes exemplaires ♀ n'ont pas de poils à la face dorsale. Du reste la couleur des poils est normalement blonde ou jaunâtre chez les pédiculides.

Gervais cite encore un Ped. (Haematopinus) *phthiriopsis* (*Aptères* III, 306) provenant d'un Bos cafer, qu'il assimile au *Ped. Buffali* de Degeer (Mém. VII, 68) et qui me semble être notre *tuberculatus*. Il faut en dire autant de l'H. *punctatus* de Rudow. (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV, 167), provenant d'un Bos grunniens.

H. macrocephalus Burm. f. 3 pl. LIII.

Redi pl. 23, f. 1; — Albin *Aran.* pl. 51; — Linné (*ped. asini*) II, p. 1018, 12; — Denny (H. *asini*) p. 32 tab. XXV f. 1; — Burmeister *gen. ins.* sp. 18; — Giebel p. 44 taf. II, f. 5. — Simonds *Journ. of agr. Sc.* Series 2 vol. I, p. 60. — Gurtl IX, 11 taf. I f. 10 où la figure est trop réduite pour apprécier les détails.

La tête est très-allongée et étroite; l'avant-tête plus longue que dans les espèces précédentes, à côtés parallèles d'abord avec une petite bande marginale, puis coniques avec une bande un peu éloignée du bord; elle est arrondie en avant, avec 4 poils de chaque côté. L'antenne longue, poilue est implantée sur une espèce de protubérance latérale; le 1er article le plus gros, le 5e égale le 2e. En arrière de la protubérance, une profonde échancrure, au fond de laquelle se voit l'oeil bordé d'une tache noirâtre mal limitée; la tempe encore élargie en corne dirigée en avant, à bords concaves, se rétrécissant vers le thorax, avec 2 taches ou bandes marginales et quelques courts poils; l'occiput sans suture distincte. En

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

avant, la tête un peu voûtée présente un anneau transverse plus coloré que le reste et deux petites plaques obliques de chitine (les mandibules).

Le thorax beaucoup moins long que la tête, en forme de dôme élargi en arrière, un peu concave sur l'abd., avec une série de bandes transverses de chaque côté, dont la 1ère, comme un espèce de collier, contourne l'espace incolore où l'occiput est implanté, et s'arrête à un sillon médian qui se prolonge jusqu'à la tache médiane du bord postérieur. Les pattes moins développées que dans l'*eurysternus*, à peu près d'égale longueur ou, s'il faut établir une différence, la 1ère paire est un peu moins forte; le coxis est implanté au bord du thorax; le fémur plus court que le tibia, coloré à la base, avec 2 poils externes; le tibia très-élargi à l'extrémité, avec une espèce de pouce portant un fort ardillon; le bord postérieur en dessous est bordé d'épines, avec deux poils externes et 3 internes; les tarses assez courts, avec une forte griffe obtuse et recourbée.

L'abd. ♀ ovale, très-élargi au 4e segment, à bords continus, à peine sinueux, avec un bourrelet latéral très-prononcé; les stigmates au milieu d'une protubérance de plus en plus saillante sur les côtés et même un peu pendante au 7e segment, avec une courte soie en arrière; les segments d'inégale longueur, augmentant insensiblement; le 1er très-court, avec une série de courts piquants très-espacés, sans suture distincte; le dernier, séparé du 7e par une simple ride, porte une forte tache latérale recourbée et bifide, un peu comme l'*eurysternus*, avec deux petits appendices terminaux et 2 à 3 poils de chaque côté; les deux lobes arrondis, séparés par une fissure. A la face ventrale la suture entre le 7e et le 8e segment est seule distincte; deux proéminences angulaires, bordées de poils en arrière (f. 3 *a*). Chez le mâle l'abd. est plus ovale-allongé; les sutures, dans une vraie ride, sont distinctes, surtout entre les derniers segments; le dernier étranglé au milieu, arrondi postérieurement, avec quelques poils. A la face ventrale les protubérances stigmatiques portent une tache très-limitée; la tache génitale comme chez l'*eurysternus*; les appendices extérieurs convergents et noirs.

La tête et l'abd. gris-jaunâtre, le thorax brun-marron; les taches noirâtres. L'épiderme est ridé comme celui des araignées.

Dimensions: 36 ♀, 26 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	086	080	——	042	038
thorax	050	046	——	066	060
abd.	227	138	——	139	093
ant.	039	039			
fémur	020	021			
tibia	035	035			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Equus caballus. L'exemplaire qui a servi de modèle à la figure de Giebel, n'était pas encore entièrement développé; l'abd. est trop elliptique dans sa figure. Les individus-mères n'ont plus les sutures distinctes, sauf la dernière; les antennes sont trop grêles et la tempe trop courte.

Ne fût-ce que comme variété, il faut distinguer l'Haematopinus de l'âne de celui du cheval.

var. **colorata** m. Les poils de la tête sont moins nombreux et l'occiput s'élargit quelque peu, exactement à sa base. Le sternum porte une tache subquadrangulaire, un peu irrégulière, encadrée par une ligne noire; les coxis triangulaires ont une bande antérieure terminée par un crochet (f. 3 *c*). Les sutures de l'abd. sont visibles; les segments avec une tache marginale rougeâtre; le dernier plus profondément échancré et les deux projections terminales plus rapprochées. A la face ventrale ♀ les protubérances génitales encore angulaires se prolongent vers le bord de l'abd. La bande longitudinale est au milieu de la protubérance (f. 3 *d*). La couleur est plus foncée que chez le *macrocephalus*, surtout aux pattes. Les dimensions offrent aussi quelque variation.

longueur	♀	largeur	♀
tête	090	——	042
thorax . . .	050	——	074
abd.	220	——	150

Sur un Equus asinus. C'est probablement une espèce assez voisine que Redi avait trouvé sur un chameau (*Exper* f. 10), et Gervais (*Aptères* III 306) lui a conservé le nom de H. (ped.) *cameli*.

H. urius [1]) N. f. 4 pl. XLVIII.

Linné (*Ped. suis*) II, 1017. — Panzer II, pl. 16. — Wood II, p. 123, pl. 76. — Leach *Zool. Misc.* III p. 65, pl. 146 (H. *suis*). — Germar's *Mag.* (*Ped. urius*) III, 305. — Denny p. 34 tab. XXIV f. 2. — Giebel p. 45 taf. II f. 6. — Simonds p. 60. — Gurlt IX p. 12 taf. I. f. 11.

Cette espèce, la plus grande connue jusqu'ici parmi les pédiculides, se rapproche à beaucoup d'égards du *macrocephalus*. La tête, étroite et très-allongée, est à bords parallèles, conique et arrondie en avant (Denny la représente tronquée), avec 5 poils de chaque côté et, vers le suçoir, 3 longs poils ou épines. L'antenne longue, poilue et colorée; le dernier article plus long que le 4e. La tempe, avec 4 fins poils, à corne très-aiguë, fait saillie sur le 1er article de l'antenne et se rétrécit peu à peu jusqu'à l'occiput, qui est arrondi à sa suture thoracique; l'avant-tête, comme la tempe, avec une bande marginale; l'oeil avec une forte tache noire, mal limitée en arrière; à l'avant-tête une tache transverse avec deux plaques de chitine. Le suçoir dans cette espèce est mieux visi-

1) Urius de *urendo*, remarque Moufet dans son *Theatrum insect.* p. 265, sur l'autorité d'Albertus l. IV, c. 205.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ble que dans les autres; mais la description qu'en a donnée Burmeister (*Linnaea entom.* II, 577 tab. I) me paraît plus théorique que conforme à la nature; je compte y revenir ailleurs.

Le thorax, plus de moitié moins long que la tête et d'un tiers plus large, est arrondi aux angles antérieurs, un peu élargi en arrière, concave sur l'abd., mais avec une petite saillie médiane, — sillonné longitudinalement et un peu échancré en avant, avec une tache foncée vers la suture de la tête; le stigmate thoracique est très-distinct vers le 2e coxis; un organe tout semblable vers le 1er. Au sternum deux taches médianes peu distinctes. Les pattes robustes, colorées et peu poilues; le coxis inserré au bord du thorax; le trochanter assez développé, avec une plaque triangulaire de chitine; le fémur formant une petite dent vers le trochanter, élargi et coloré à l'épaule, un peu étranglé au milieu, avec un anneau coloré presque terminal et deux petites bandes entre l'anneau coloré et le bord postérieur, deux poils à l'épaule et 3 internes; le tibia plus long, très-élargi, avec une tache interne, un anneau coloré terminal, deux poils externes, 3 ou 4 internes et un fort ardillon sur l'espèce de pouce que forme l'angle postérieur; le bord inférieur bilobé, avec des piquants applatis et des poils. Les tarses à suture distincte, le 1er long, avec une plaque dorsale de chitine, une véritable soie et en dedans, au bord inférieur, 2 piquants et un poil; le 2d tarse plus court, avec une soie; la griffe noirâtre, forte, recourbée et renflée vers la base en forme de petite dent.

L'abd. ovale-allongé, très-développé, à bourrelet latéral, à bords continus; les stigmates sur une protubérance latérale qui fait saillie sur les côtés, avec une courte soie en arrière. Le 1er et le dernier segment plus courts que les autres, qui sont à peu près de même longueur; tous avec une série de courts poils très-espacés; la grande trachée longitudinale est plus éloignée des *spiracula* que dans les autres espèces; le dernier segment (8e et 9e réunis?) plus pâle que le reste de l'abd., bilobé en arrière, avec deux petites projections transparentes, quelques poils et une tache latérale noirâtre, réunie par un filet arqué à la tache opposée. A la face ventrale les protubérances stigmatiques ont une tache arrondie; les crêtes génitales noirâtres angulaires, bordées de poils en arrière. Chez le mâle l'abd. est beaucoup moins développé, les taches stigmatiques sont plus foncées; le dernier segment échancré sur les côtés, arrondi postérieurement, avec 2 poils de chaque côté, et à la face ventrale une tache génitale allongée, qui permet d'entrevoir les deux appendices extérieurs et le pénis allongé et recourbé au repos.

La tête et l'abd. sont gris-jaunâtre, les taches stigmatiques et le thorax brun-marron, les pattes fauves. L'épiderme est ridé.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 48 ♀, 38 à 39 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	124	115	——	053	050
thorax. . .	060	060	——	085	075
abd.	300	210	——	185	160
ant.	050	050			
fémur . . .	038	038			
tarse et tibia	063	063			

Sur les cochons domestiques et les sangliers (Sus scrofa). La figure de N. laisse beaucoup à désirer; la tête est trop large en avant, la corne de la tempe trop écartée, les pattes trop maigres; les stigmates et le dernier segment abdominal inexacts. La couleur n'est jamais gris-bleu, et les sutures ne sont pas distinctes à tous les segments. Gurlt est exact, quoique incomplet dans sa description. Les pattes de la figure sont un peu fantastiques.

Ehrenberg (*Symb. phys. Mammalia* Hyrax) cite un H. *leptocephalus* et Pallas (*Specil.* I 32, tab. III f. 12 et 13) un H. *Hyracis capensis*, qui sembleraient se rapporter au type de l'*urius*.

Je ne connais pas l'H. *Trichechi* de Boheman (*Ver. akad. Förhdlg.* 1865, p. 577), provenant d'un Trichechus rosmarus du Spitzberg. Linné parle encore d'un Ped. *porcelli* (*syst. Nat.* II 1017) provenant d'uu Mus porcellus; ce sera probablement le *Gyropus ovalis* ou *G. gracilis*.

---

5. ECHINOPHTHIRIUS G.

Avec Giebel, je crois qu'il faut faire un genre particulier du parasite des phoques, à cause de la forme particulière de la gaîne du suçoir, ensuite parce que les antennes n'ont plus ici que 4 articles, que le thorax est comme partagé en deux, enfin à cause des piquants d'une forme particulière qui recouvrent le corps. Comme il n'y a encore qu'une espèce de connue, la description de l'espèce sera celle du genre.

E. setosus Lucas f. 1 pl. LIV.

Mogazin le Zool. IV p. 121 f. 12 (*ped. Phocae*). — Burmeister *gen. ins.* (*Ped. setosus*). — Giebel p. 42.

La tête, un peu moins longue que le thorax et plus large que longue, est parsemée de très-courts piquants applatis, avec 4 plus longs noirâtres en arrière; chez le mâle ces piquants sont aussi longs que ceux de l'abd. Arrondie en avant, la tête s'élargit à la tempe et se rétrécit en arrière, de façon à se

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

terminer par une pointe acuminée dans le thorax; l'antenne inserrée en dessous de la tête, à 4 articles, les deux premiers presque de même grosseur et de même longueur, le 3e plus petit, le 4e ovoïde, plus long que le 3e, l'oeil n'est pas distinct; la gaîne du suçoir à deux renflements successifs, terminée par un verticille de petites épines; en arrière une large bande transverse qui passe à la face inférieure et y devient longitudinale (f. 1 *a*); une forte bande marginale à l'occiput.

Le thorax plus long et plus large que la tête, également parsemé de courts piquants ici plus serrés, très-concave sur l'abd., partagé en deux segments inégaux par une forte bande transverse et par un léger sillon, en arrière duquel il s'élargit; le bord postérieur est nu, et le stigmate thoracique se trouve entre les 2 premières paires de coxis. Les pattes robustes, colorées, peu poilues, sans piquants; la 1ère paire un peu moins développée dans les deux sexes; le coxis court, avec une épine; le fémur subcylindrique, un peu renflé à l'épaule, avec une tache foncée mal limitée; le tibia plus long que le fémur, élargi et presque noirâtre à l'extrémité, avec un poil externe, 3 épines internes et 2 ardillons à l'angle saillant interne du tibia; le 1er tarse avec une plaque de chitine et un poil, le 2d tarse plus court, avec un poil; la griffe forte, à peine recourbée et noirâtre. Le sternum porte, sur la partie médiane, une bande de chitine deux fois bifurquée, appuyée sur une autre bande arquée transverse (f. 1 *b*).

L'abd. ovale-arrondi atteint sa plus grande largeur au 5e segment; il est remarquablement épais, comme un sac un peu applati, sans bourrelet latéral distinct. Les 9 segments sont à peu près de même longueur (sauf que le 1er est très-étroit sur les côtés, par suite de la forme du thorax), arrondis dans le sens de la largeur, séparés par des sillons distincts et armés de forts piquants arrondis, à pointe obtuse presque tronquée. Ces piquants sont disposés sur trois rangées par segment, sauf sur le premier qui n'en a qu'une: ceux de la 1ère série sont pareils à ceux de la tête, ceux de la 2e un peu plus longs et ceux de la 3e les plus forts et les plus longs. En outre les 6e—8e segments ont une petite tache transverse foncée, qui n'atteint pas la ligne médiane. Le 9e segment bilobé, les lobes arrondis et frangés de poils, sans piquants. A la face ventrale, le dernier segment porte deux protubérances latérales, armées en dedans de poils; elles flanquent la vulve qui est peu distincte. Chez le mâle l'abd. est plus arrondi, aussi large que long; le 8e segment est bordé de piquants plus longs qu'ailleurs et très-serrés; le 9e est arrondi; les appendices externes sont parallèles, et l'ouverture par où sort le pénis très-rapprochée du bord (f. 1 *c*).

La teinte générale est un gris foncé, avec une nuance de fauve.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 23½ ♀, 19 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039 —	036	——	045 —	044
thorax . . .	045 —	042	——	062 —	051
abd.	150 —	113	——	145 —	112
ant.	027 —	028			
3e fémur. .	020 —	020			
3e tibia . .	027 —	026			

Sur une Phoca vitulina. La figure de Lucas est trop peu grossie pour qu'on puisse y reconnaître les détails. Il a donné 5 articles à l'antenne, prenant sans doute l'extrémité tronquée du 4e pour un 5e; les pattes ne sont pas assez élargies à l'extrémité; le „tubercule partagé en deux parties" est sans doute le 9e segment bilobé; l'abd. n'est pas allongé, selon la figure, mais comme porte le texte „de forme arrondie". J'ignore si c'est la même espèce que l'*annulatus* de Schilling, mentionné dans le catalogue de Gurlt comme provenant d'une Phoca hispida.

---

6. HAEMATOMYZUS n. g.

La description du genre rentre pour le moment dans celle de la seule espèce connue.

H. proboscideus n. sp. f. 2, pl. LIV.

Tijdsch. voor Ent. XII, 1869 (H. *elephantis*) 1).

La tête a la forme d'une carafe à long col; elle se rétrécit subitement en avant des antennes et s'allonge en une espèce de trompe, légèrement renflée à l'extrémité et terminée par une série de petits crochets au bord d'une membrane transparente et rétractile; cette membrane, en rentrant, laisse voir deux coussins noirâtres, terminés chacun par une verrue cornée qui porte un poil transparent, raide et recourbé en dehors; en arrière 3 doubles crochets noirâtres, mobiles, pouvant se relever et rendre ainsi le retrait de la

1) En 1871 Richter et Walker (*Science Gessip* p. 131) ont créé pour l'*Haematomyzus* un nouveau genre *Idolocoris*, qui serait le type d'une nouvelle famille voisime des Acantheidae. La même année Denny junior plaça la nouvelle famille entre les Pulicidae et les Cimicidae (ibid. p. 185); l'espace est large! Buchanan White rebaptisa le genre: *Phantasmacoris*, puisque le nom d'Idolocoris faisait double usage (ibid. p. 234). Enfin p. 278 le nom d'Haematomyzus, que j'avais choisi, finit par être adopté. (Günther *Zool. records* ad ann. 1871).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

trompe plus difficile; plus en arrière se voient deux fortes pointes noirâtres caduques (f. 2 *a*); les antennes plus longues que la trompe et poilues, le 1er article double du 3e, étranglé au tiers antérieur, renflé à l'extrémité; le 2e plus long que les 3 suivants; l'oeil à peine saillant; la tempe arrondie, nue; l'occiput rentrant dans le thorax, un peu convexe; avec trois sillons superficiels; deux taches de chaque côté, en avant et en arrière des antennes.

Le thorax nu, très-lisse, du double plus large que la tête, échancré et plus étroit en avant, peu coloré, élargi en arrière, arrondi sur les côtés, saillant et arrondi sur l'abd., avec deux protubérances arrondies et une bande marginale au bord postérieur, un stigmate à la hauteur du 2e coxis. Les pattes longues et grêles, implantées: la 1ère et la 3e paires au bord du thorax, la 2e plus à l'intérieur; les coxis en cône tronqué, avec une tache semi-annulaire; les trochanters renflés au côté interne et assez longs; les fémurs robustes et poilus, avec une bande dorsale; les tibias plus longs que les fémurs, très-grêles, simplement renflés à l'extrémité interne, un peu recourbés à la base, avec 3 poils externes, une épine interne et deux taches peu prononcées (f. 2 *b*); le tarse articulé obliquement et un peu en dehors de l'axe, à un seul article, avec un anneau incolore au milieu, 2 poils externes, un interne et une plaque de chitine à laquelle se rattache un muscle; l'onglet, relativement assez robuste et recourbé, est accompagné, aux 2 dernières paires seulement, d'un appendice applati, translucide, articulé au côté inférieur du tarse, plus long et plus grêle que la griffe même, mais d'une courbure différente, et écarté soit en dessus, soit à côté (f. 2 *c* grossie); cette singulière conformation des pattes ne permet pas à l'animal de saisir un poil, comme les autres pédiculides. La 1ère paire, assez semblable aux deux autres, n'est qu'un peu plus courte.

L'abd. moins large que long, ovale-arrondi, nu, sauf quelques courts poils le long des bords, à neuf segments dont les deux derniers sont les plus courts; les bandes latérales échancrées s'arrêtent avant la suture; les 6 premiers segments avec une tache subquadrangulaire, séparée de la bande latérale par un sillon incolore, au milieu duquel se trouve le stigmate; la tache, un peu plus foncée aux bords, s'efface peu à peu au côté interne; les sutures ne sont distinctes que sur les côtés; au milieu de l'abd. 8 bandes ou crêtes transverses dont les 2 premières sont noirâtres, la 2e recourbée et appointie aux deux extrémités. Chez la femelle le 7e segment, subitement détaché du précédent, avec deux petites taches latérales et une large centrale, semble s'allonger en arrière, de façon à dépasser le bord du dernier segment; les 8e et 9e très-courts et très-étroits; le dernier bordé de poils et profondément échancré. Chez le mâle l'abd. est beaucoup plus petit et moins coloré; le 7e segment plus long que les autres;

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

le 9e court, arrondi, subitement détaché du 8e. L'appareil génital étroit et allongé; les appendices extérieurs rapprochés vers l'extrémité, terminés par un fort crochet; la figure 2 *d* représente les appendices repliés pour la rentrée; la f. 2 *e* (grossie), l'appareil génital vu de côté, entre les deux appendices le pénis; la f. 2 *f* reproduit l'appareil génital vu de dessus; les 2 appendices ont été étendus horizontalement et par conséquent desarticulés.

La face ventrale dans les deux sexes présente 8 séries de mamelons ovales, colorés, caducs, fixés sur une plaque ronde, enfoncée dans une excroissance de l'épiderme. Parfois l'excroissance moins développée ne porte qu'un simple poil. Sur les côtés les mamelons sont irrégulièrement implantés et plus nombreux (f. 2 *g* et *h* grossies); il en existe une bande sur le sternum. Je suppose que ces mamelons fonctionnent comme autant de ventouses par lesquelles le parasite s'attache à volonté sur son amphytrion.

La couleur varie du fauve au fauve-clair, un peu plus foncé pour les taches.

Dimensions: 29 ♀, 17 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	084 —	055	——	040 —	032
thorax. . .	036 —	030	——	072 —	056
abd.	168 —	085	——	142 —	078
ant.	056 —	046			
3e fémur .	031 —	030			
3e tibia . .	035 —	030			
3e tarse . .	021 —	017			

En très-grand nombre sur un jeune éléphant du Jardin Zool. de Rott. Je les ai recueillis exclusivement sous l'oreille, là où l'épiderme plus mol et plus mince se laisse plus facilement pénétrer. Il est bien à regretter que, parmi les trophées de ses boucheries, le courageux, infatigable et sanguinaire Nimrod de l'Afrique méridionale, M. Graham, n'ait pas songé à rapporter quelques-uns des parasites qui pullulent sur le rhinoceros. Ils auraient peut-être fourni — si ce ne sont pas des Ixodes — un précieux objet de comparaison avec notre espèce.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ADDENDA.

D. aracarae Coinde (à p. 35).

Bullet. de Moscou 1859 II, 424.

Provenant d'un aracara (Macrocercus). L'auteur ne signale que la couleur.

D. maculipes n. sp. f. 3 pl. LIV [1]).

La tête à peine plus longue que large, tronquée en avant; la trabécule plus courte que chez le *superciliosus*, ainsi que la signature, qui est arrondie postérieurement; le clypéus moins rétréci.

Le proth. avec une soie à l'angle; le métath. en pointe sur l'abd., frangé de soies, un peu arrondi latéralement et aux angles. Les pattes robustes; le fémur avec deux fortes taches dorsales; le tibia à peine plus long, très-renflé à l'extrémité, avec une tache marginale de chaque côté; le tarse coloré.

L'abd. légèrement obové atteint sa plus grande largeur au 5e segment; les bandes latérales, moins foncées que la tache latérale; les 7 premiers segments à peu près de longueur égale, avec une série de longues soies; une tache transverse très-foncée sur les côtés, rétrécie sur la ligne médiane, interrompue sur les 2 premiers segments. Le 8e plus long et plus étroit que les précédents, coloré, sauf le long des bords; le 9e très-court, incolore et bilobé, les lobes aigus. A la face ventrale une tache génitale mal limitée.

Les taches latérales sont noirâtres, les autres fauve-marron, le fond blanchâtre.

Dimensions: 18 à 18½ ♀

	longueur		largeur
tête	058	——	056
thorax. . .	045	——	031
abd.	108	——	072
ant.	02		
3e fémur .	02		
3e tibia . .	021		

Sur un Picus provenant de Bangka. Le mâle m'est inconnu. Les dimensions,

1) Les philoptérides qui suivent, ont été recueillis pendant l'impression de l'ouvrage.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

la forme du clypéus, les taches de l'abdomen, la forme du métath., les pattes surtout, distinguent cette espèce du *superciliosus* dont il se rapproche du reste beaucoup.

D. atratus (à p. 44).

Quelques individus, provenant d'un Corvus dauricus, avaient les taches de l'abd. presque entièrement colorées; l'espace stigmatique était limité, et la tache génitale de la femelle beaucoup plus large, avec 2 pustules au milieu.

D. trabecula n. sp. f. 4 pl. LIV.

La tête plus longue que large, très-développée relativement au reste du corps; le clypéus échancré et élargi aux angles antérieurs, avec un seul poil; la signature acuminée atteint la lèvre inférieure; les trabécules énormes, recourbées et obtuses; l'antenne courte; l'oeil à peine saillant; la tempe arrondie, avec 3 fines soies dont la première est la plus courte; l'occiput convexe; les bandes occipitales visibles, légèrement obliques; les antennales interrompues à la suture.

Le proth. nu, trapéziforme, à angles arrondis; le métath. de même longueur, convexe sur l'abd., entièrement coloré, avec 2 soies d'inégale longueur à l'angle. Les pattes robustes et colorées, presque nues; le fémur semi-annelé, le tibia en massue, plus coloré à l'extrémité, avec un poil externe.

L'abd. un peu obcordé; les bandes latérales masquées par la tache; les segments sans suture distincte entr'eux, avec deux soies outre celles des angles; le 1er segment entièrement coloré, avec deux pustules; les taches latérales subtriangulaires, avec une pustule, outre l'espace stigmatique, et une échancrure; le 9e segment incolore, bilobé, les lobes aigus, avec 3 soies de chaque côté. A la face ventrale les 4 derniers segments sont colorés.

Les taches sont fauves à fauve-marron; les bandes noirâtres sur un fond incolore.

Dimensions: 12 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	046	——	044
thorax. . .	023	——	037
abd.	05	——	046
ant.	015		
3e fémur. .	015		
3e tibia . .	015		

Sur un Dicrurus retifer. Je ne connais pas encore le mâle. Chose singulière! je retrouve le même parasite sur un Artamus leucocephalus de Madagascar; avec cette petite différence que l'abd. est ovale-allongé, au lieu d'être obcordé, et que le demi-anneau des fémurs est à peine indiqué. Du reste il se rattache de très-près au D. *communis*.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. longiceps n. sp. f. 6 pl. LIV.

La tête de forme très-caractéristique est conique, élargie vers la suture et très-rétrécie en avant; le clypéus sans signature, profondément échancré, formant deux angles saillants; trois fins poils de chaque côté; la trabécule très-aiguë; l'antenne médiocre, les 3 derniers articles de longueur égale; l'oeil peu saillant, avec un poil; la tempe arrondie, avec une soie et deux poils; l'occiput rentrant; les bandes occipitales indistinctes, les antennales courtes et foncées; en dessous une tache qui occupe le milieu de la tête, terminée en pointe en avant, une seconde tache triangulaire vers l'occiput.

Le proth. nu, arrondi latéralement; le métath. entièrement coloré, acuminé sur l'abd., arrondi aux angles qui portent trois soies. Les pattes robustes; le tibia plus foncé et plus long que le fémur, avec 2 poils externes et une ou deux épines internes.

L'abd. ovale-arrondi dans les deux sexes; les bandes latérales dépassent la suture antérieure et deviennent transverses; les segments à peu près d'égale longueur, avec 4 longues soies outre celles des angles; le 9e ♀ bilobé, les lobes triangulaires. A la face ventrale une tache génitale mal limitée, qui recouvre les derniers segments. Chez le mâle l'abd. est moins développé; les taches transverses sont plus distinctes; le 9e segment plus long que les autres, arrondi, avec une tache médiane à la face ventrale; les appendices latéraux droits, parallèles et recourbés à angle droit à l'extrémité (f 6 *a*).

La teinte générale est jaune-fauve, les bandes plus foncées.

Dimensions: 13—14 ♀, 11½ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	053	047	—	052	048
thorax	028	024	—	041	035
abd.	068	055	—	058	042
ant.	017	016			
3e fémur	015	013			
3e tibia	017	015			

Sur un Brachypteracias leptosomus de Madagascar (muséum de Leide). Il présente quelque analogie avec le D. *acutus*.

D. forficuloides (à p. 72).

Je rattache à cette espèce une femelle trouvée sur une Alcedo de Bangka, presque de tout point semblable au mâle décrit p. 74. Le 8e segment abdominal est entièrement coloré; le 9e bilobé, avec 2 petites taches; la partie antérieure du clypéus blanchâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

D. cordiceps (à p. 80).

Il infeste également le Strepsilas interpres. Le mâle seul offre quelques légères modifications: l'abd. est presque entièrement coloré, sauf un petit espace entre les taches des 3e et 4e segments; les appendices extérieurs du pénis d'abord droits et parallèles, convergent ensuite vers la pointe; le pénis même est moins développé. (f. 7 pl. LIV).

D. annulatus N. et D. f. 5 pl. LIV (à p. 105).

Anopl. p. 132 et 138 tab. VII f. 5 et tab. VII f. 8 (*Nirmus annulatus* et *Oedicnemi*). — Giebel p. 159 taf. V. f. 9 et 10.

La tête est beaucoup plus longue que large, avec 6 poils inégaux de chaque côté; le clypéus assez long, tronqué en avant, à angles antérieurs arrondis; les trabécules aussi longues que le 1er article de l'ant.; celle-ci assez forte, incolore; l'oeil peu saillant, avec une soie; la tempe arrondie, avec 2 soies; l'occiput un peu rentrant et convexe, avec une tache en dessous; les bandes occipitales indistinctes, les antennales transparentes, bordées de noir en dedans, interrompues à la suture; une tache marginale près de l'oeil; la signature effacée en arrière.

Le proth. subquadrangulaire, avec une soie à l'angle; le métath. angulaire sur l'abd., avec 4 soies à l'angle postérieur et une tache latérale qui laisse la pointe incolore; les pattes peu colorées, sauf le tarse; le fémur et le tibia à peu près de longueur égale.

L'abd., légèrement obové, atteint sa plus grande largeur au 5e segment; les bandes latérales transparentes, sauf la partie qui rentre dans le segment antérieur; les angles saillants, avec 1 à 3 soies; les 7e et 8e segments plus courts que les précédents; les 5 premiers avec une tache transverse qui les recouvre entièrement; cette tache devient moins large sur les 3 suivants; une série de soies espacées, implantées sur des pustules qui échancrent le bord des taches; le 9e segment arrondi, coloré, avec 6 soies; l'appareil génital court, les appendices latéraux courts et recourbés en crochet. Chez la femelle, toutes les taches sont d'égale largeur; le 9e segment est bilobé, la valvule convexe. A la face ventrale l'abd. est également coloré.

La tête est fauve-clair, les taches de l'abd. fauve-foncé.

Dimensions: 19 ♀, $16^1|_2$ ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♂	♀
tête	055	— 054	——	043	— 041
thorax. . .	035	— 035	——	04	— 037
abd.	100	— 087	----	06	— 051
ant.	02	— 02			
3e fémur .	02	— 02			
3e tibia . .	02	— 019			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Oedicnemus crepitans et Oe. magnirostris. Le N. *anuulatus* de Denny est sans doute le même que notre Docophorus. La suture du clypéus, la longueur des trabécules mobiles décident du genre. Quant au N. *annulatus* de N., je n'hésiterais pas à l'identifier, si le dessinateur n'avait pas ajouté des bandes tout à fait extraordinaires aux segments de l'abd. Le N. *Oedicnemi* de Denny est un individu non encore développé de la même espèce que l'*annulatus*. Il se place tout naturellement dans le type des Nirmoides, après le D. *nirmoides*.

N. goniodes n. sp. f. 1 pl. LV.

La tête parabolique, presque nue, plus large que longue, la trabécule courte et très-aiguë; les antennes grêles; les tempes angulaires, avec deux soies, une longue et une courte; l'occiput tant soit peu rentrant; la bande antennale, la seule visible, fait le tour de la tête, mais s'amincit distinctement à la dépression, les bandes internes bien accusées; une tache à l'occiput en dessous.

Le proth. court, subquadrangulaire; le métath. saillant à angle obtus sur l'abd., avec 2 courtes soies aux angles postérieurs et deux taches latérales mal limitées. A la face sternale quelques soies sur la ligne médiane. Les pattes n'offrent rien de particulier; le fémur et le tibia de même longueur.

L'abd. ♂ ovale-arrondi, à côtés parallèles, ou un peu obové ♀; les bandes latérales rappellent le genre *Goniodes*; elles s'élargissent en avant, se recourbant puis se perdant dans une petite tache transverse; la partie antérieure de la courbure reste transparente; le 8e segment, brusquement détaché du 7e, n'est indiqué que par une échancrure latérale; le 9e arrondi, avec une petite tache terminale; deux courtes soies par segment, outre celles des angles. L'appareil génital court, les appendices effilés et convergents vers la pointe. Chez la femelle, l'abd. est plus développé, les bandes latérales plus fortes et plus foncées; le dernier segment (8e et 9e) applati et large, avec deux petits lobes. La vulve angulairement arrondie (f 1 *a*).

Les taches sont jaunâtres, les bandes fauves à fauve-foncé, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 14 ♀, 11½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 036	——	047	— 042
thorax	026	— 023	——	039	— 035
abd.	082	— 065	——	06	— 053
ant.	017	— 017			
3e tibia	015	— 015			
3e tibia	015	— 015			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur une Coua seriana de Madagascar (muséum de Leide). Cette espèce s'écarte par la forme de l'abd. de tous les *Nirmi* observés jusqu'ici.

N. biocellatus n. sp. f. 2 pl. LV.

La tête conique, à peine plus large que longue, avec 4 fins poils de chaque côté; la trabécule courte; les 4 derniers articles de l'antenne colorés; l'oeil peu saillant; la tempe angulairement arrondie, avec une soie; l'occiput un peu rentrant, avec une tache triangulaire en dessous; les bandes antennales s'arrêtent à la dépression où elles s'unissent aux bandes internes; la dépression incolore.

Le proth. un peu plus court que le métath., nu, trapéziforme; le métath. acuminé sur l'abd., avec une tache parallèle au bord postérieur et deux soies à l'angle. Les pattes courtes; le fémur avec deux taches dorsales; le tibia de même longueur.

L'abd. ovale; les bandes latérales s'arrêtent à la suture antérieure; les 2e à 7e segments avec une série de courtes soies et une tache latérale triangulaire qui enclave deux espaces incolores: l'espace stigmatique, le plus considérable, et un autre plus petit, probablement une petite pustule. La tache du 7e et celle du 8e sont transverses, étranglées au milieu, de façon à devenir linéaires; les angles saillants, avec une à deux fines soies à partir du 3e. A la face ventrale, des taches médianes qu'on entrevoit par la transparence à la face dorsale; l'appareil génital court, les appendices convergents; une tache génitale médiane, qui s'étend jusqu'au bord postérieur du 9e segment.

Les taches sont fauve-foncé sur un fond blanchâtre; les bandes noirâtres.

Dimensions: 15 ♂.

	longueur		largeur
tête	046	—	047
thorax	032	—	038
abd.	083	—	061
ant.	018		
3e fémur.	015		
3e tibia	015		

Sur une Pica leucoptera (muséum de Leide). Je ne connais pas encore la femelle. Il se rattache d'assez près au N. *varius*.

N. sexmaculatus n. sp. f. 3 pl. LV.

La tête est conique, arrondie en avant, avec 3 fins poils; la trabécule minime; l'antenne peu colorée, le 5e article à peu près aussi long que le 2e; l'oeil un peu saillant; la tempe angulairement arrondie, avec une seule soie; l'occiput droit ou un peu convexe; les bandes occipitales indistinctes; les antennales

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

fortes; la signature petite, arrondie en arrière; celle de l'occiput en dessous triangulaire.

Le proth. subquadrangulaire, avec une soie à l'angle et une bande recourbée en arrière; le métath. angulaire sur l'abd., avec 3 soies au bord postérieur et une tache latérale foncée qui longe en partie le bord postérieur, et envoie en outre un appendice transverse au milieu. Les pattes relativement assez fortes, nues, sauf un fin poil externe au tibia; le fémur et le tibia presque de même longueur; ce dernier renflé au côté interne; les onglets longs et recourbés.

L'abd., elliptique-allongé ♂, atteint sa plus grande largeur dès le 3e segment ♀; les bandes rentrent dans le segment antérieur par une tête arrondie, souvent incolore; les 7 premiers segments égaux entr'eux, parfois le 7e plus court que les autres; les angles peu saillants, avec une courte soie; une tache transverse, qui laisse un espace incolore autour du stigmate; le dernier segment (8e et 9e) un peu étranglé au milieu, avec une tache transverse en avant, une petite tache à l'extrémité et 3 fines soies de chaque côté. A la face ventrale une tache de chaque côté sur les 5e, 6e et 7e segments. L'appareil génital à appendices droits, parallèles, recourbés à angle droit à la pointe. Chez la femelle la tache génitale est produite par la réunion des 4 dernières taches; la valvule très-convexe (f. 3 *a*). Dans les deux sexes quelques courtes soies très-caduques, normalement 4 par segment.

Les taches sont fauves à fauve-foncé, les bandes noirâtres sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 13 ♀, 12 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039	— 033	——	034	— 029
thorax . .	02	— 018	——	03	— 025
abd.	073	— 068	——	043	— 036
ant.	013	— 013			
3e fémur .	013	— 012			
3e tibia . .	014	— 012			

Sur un Dicrurus retifer. Il se rattache de loin au N. *brachythorax*.

N. seta n. sp. f. 4 pl. LV.

La tête allongée, avec 3 fins poils de chaque côté, le clypéus coloré, échancré en avant, séparé par une suture bilobée distincte, avec deux poils applatis qui rappellent les appendices claviformes du L. *baculus*; les trabécules très-courtes, immobiles; les antennes grêles; l'oeil saillant en une petite pointe; les tempes droites, entièrement nues à côtés presque parallèles, à angles arrondis; l'occiput droit; les bandes antennales seules distinctes; une fossette en avant des mandibules.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Le proth. subquadrangulaire, nu, à peine échancré au bord antérieur; le métath. plus long, acuminé sur l'abd., avec une ou deux épines à l'angle; les pattes de moyenne grosseur, nues, sauf le poil externe du tibia qui est caduc; les deux onglets d'inégale longueur.

L'abd. ovale-allongé, nu, sauf quelques soies aux angles des 5e—9e segments; les bandes latérales assez larges s'arrêtent à la suture; chaque segment avec deux petites taches médianes; les stigmates peu distincts; le 9e segment très-court, bilobé, à lobes aigus.

Les bandes sont fauves, les taches fauve très-clair, le fond blanchâtre.

Dimensions: 12 ♀

	longueur		largeur
tête	034	——	025
thorax. . .	028	——	022
abd.	068	——	033
ant.	011		
3e fémur. .	012		
3e tibia . .	012		

Sur une Muscicapa (sp.? de Célèbes) au Muséum de Leide.

Le mâle ne m'est pas connu. Les deux poils applatis du clypéus distinguent cette espèce des autres *Nirmi*.

N. quadrisetaceus n. sp. f. 5 pl. LV.

Cette espèce se rapproche à beaucoup d'égards du *bicuspis*. La tête allongée, rétrécie et arrondie en avant, avec 5 fins poils; les trabécules aussi longues que le 1er article de l'antenne; celle-ci presque incolore, le 2e article plus long que chacun des autres; la tempe arrondie, avec deux soies; l'occiput rentrant; les bandes occipitales un peu arquées; les antennales recourbées à la suture qui est distincte, se relèvent au bord du clypéus; la signature éloignée du bord antérieur, convexe en arrière.

Le proth. subquadrangulaire, avec une épine à l'angle; le métath. entièrement coloré, pentagonal, en pointe aiguë sur l'abd., avec deux soies à l'angle. Les pattes pâles; le tibia à peine plus court que le fémur; les onglets effilés et longs.

L'abd. ovale-allongé; les bandes latérales rentrant en pointe dans le segment antérieur; le 1er segment à côtés parallèles. Chez le mâle les segments sont inégaux, séparés par un sillon transverse qui porte 4 soies implantées sur des pustules; la tache transverse interrompue par un sillon médian incolore sur les trois premiers segments, plus foncée au milieu des suivants, plus étroite sur les 7e et 8e; le dernier coloré, arrondi, avec quelques soies. L'appareil génital très-distinct, les appendices latéraux contigus et recourbés à l'extrémité. Chez la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

femelle les segments sont égaux, sauf le dernier qui est bilobé et très-court; les 6 premiers avec un sillon médian incomplet et une tache noirâtre en arrière, comme au 3e segment du mâle. La tache génitale en coeur renversé; la valvule arrondie (f. 5 *a*).

La couleur est fauve-clair pour les taches, brun-marron pour les bandes, le fond blanchâtre ♀, fauve-clair ♂.

Les dimensions sont à peu près les mêmes dans les deux sexes: longueur totale 16 à 16½, 15 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	041	——	031	029
thorax. . .	033	03	——	03	03
abd.. . . .	083	08	——	042	035
ant.	015	014			
3e fémur .	016	016			
3e tibia . .	015	015			

Sur une Rhynchaea variegata de Sumatra. J'ai rencontré la même espèce sur un Cryptonyx coronatus; mais les dimensions étaient plus considérables: 19—20 ♀, 18 ♂, surtout celles de l'abdomen. L'espèce se rattache au N. *furvus* et au N. *holophaeus*.

N. parvulus n. sp. f. 6, pl. LV.

La tête subconique, arrondie en avant, plus longue que large, avec 3 fins poils; la suture du clypéus manque; les trabécules petites, coniques; les antennes à peine colorées, le 5e article aussi long que le second; l'oeil peu saillant, avec deux taches noirâtres; les tempes arrondies, avec une seule soie; l'occiput rentrant et convexe, avec une signature triangulaire; les bandes occipitales légèrement arquées; les antennales courtes.

Le proth. trapéziforme, avec une soie à l'angle; le métath. plus long que le proth., aigu sur l'abd., avec deux soies aux angles postérieurs. Les pattes courtes et relativement robustes, presque nues; le tibia aussi long que le fémur et très-épais; les onglets déliés, longs et recourbés.

L'abd. ovale-allongé; les bandes latérales rentrent dans le segment antérieur; les 3 premiers segments plus longs que les suivants; tous avec 4 soies, outre celles des angles qui sont plus longues aux 3 derniers; les 8e et le 9e segments sans suture distincte, avec deux soies de chaque côté; une tache transverse sur les 7 premiers segments. L'appareil génital court; les appendices latéraux droits et aigus.

Les taches sont fauve-clair sur un fond blanc-sale, les bandes brun-marron.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: total $11^1/_2$ ♂.

longueur	♀	largeur	♀
tête	037	——	031
thorax. . .	023	——	026
abd.	054	——	034
ant.	015		
3e fémur .	013		
3e tibia . .	013		

Sur une Gallinula chloropus provenant de Sumatra. Je ne connais pas encore la femelle; mais la forme des antennes, l'absence d'une suture au clypéus, la déjection des tempes et l'épaisseur des tibias le distinguent de l'*Onc. minutus* dont il se rapproche à d'autres égards.

N. eugrammicus N. f. 7 pl. LV.

Giebel p. 175 taf. IV f. 11 et 12.

La tête est plus longue que large, conique et un peu applatie en avant, avec 2 à 3 poils très-caducs; la trabécule aussi longue que le 1er article de l'antenne; les deux derniers articles de celle-ci colorés; la tempe angulairement arrondie, bordée de noir, avec une soie; l'occiput légèrement convexe; les bandes occipitales indistinctes; les antennales interrompues à la suture du clypéus, une signature quadrangulaire effacée en arrière, enfin deux taches en dessous vers l'occiput.

Le proth. subitement rétréci en avant, nu, avec une bande marginale recourbée en arrière; le métath. angulaire sur l'abd., avec une bande marginale et une tache latérale parallèle au bord postérieur; 3 soies à l'angle qui est aigu. Les pattes courtes et nues; le fémur avec deux taches; le tibia coloré à l'extrémité; le tarse également coloré.

L'abd. moins large que la tête, légèrement obové, atteint sa plus grande largeur au 5e segment; les bandes latérales semblent manquer. Chez le mâle les 4 premiers segments avec une tache transverse, qui s'élargit dans la partie médiane et forme un crochet aux extrémités; cette tache n'est plus transverse sur les 3 segments suivants; le 8e très-étroit, le 9e arrondi, avec quelques fines soies. A la face ventrale deux taches médianes quadrangulaires sur les 4e et 5e segments. L'appareil génital très-distinct, les appendices convergeant vers la pointe. Chez la femelle l'abd. est plus développé; les 6 premières taches sont transverses; le 8e très-court, ainsi que le dernier, qui se termine par deux petits lobes, avec 2 fines soies; la valvule arrondie.

Les taches et les bandes sont noires, les ventrales fauves, sur un fond blanchâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 16½ ♀, 14 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	042	038	——	039	038
thorax. . .	03	025	——	031	029
abd.	095	082	——	040	036
ant.	013	013			
3e fémur .	014	014			
3e fémur .	012	012			

Sur un Larus minutus (muséum de Leide). La figure de N. est beaucoup plus correcte que d'ordinaire. L'espèce se place naturellement à la suite du N. *lineatus*.

Oncophorus unguiculatus n. sp. f. 8 pl. LV.

Cette espèce se rapproche quelque peu de l'O. *fallax*. La tête conique, arrondie en avant, avec 8 poils; les trabécules distinctes; l'antenne ♂ plus longue que celle de la femelle, le 1er article aussi long que les trois derniers, le 3e renflé à l'extrémité (f. 8 *a*); l'oeil saillant, avec un poil; la tempe arrondie, avec une soie; l'occiput un peu rentrant; les bandes occipitales peu distinctes, les antennales séparées des oculaires; la signature petite, arrondie en arrière.

Le proth. trapéziforme, plus court que le métath.; celui-ci acuminé sur l'abd., avec 2 à 3 soies à l'angle. Les pattes colorées et presque nues; le fémur à peine plus long que le tibia, avec une tache dorsale, le tibia recourbé, maigre, avec un seul poil externe; les onglets internes longs et recourbés; les externes du tiers plus courts, incolores.

L'abd. ovale-allongé, plus large chez la femelle; les bandes latérales ne dépassent pas la suture; le 1er segment plus long que les suivants, les 2e à 8e avec 4 soies rapprochées deux à deux, outre celles des angles aigus, qui sont plus longues aux derniers; une tache transverse avec un espace incolore latéral, autour du stigmate. Le 9e segment mâle un peu échancré, avec une soie et un petit pinceau de fins poils. L'appareil génital court; les appendices latéraux recourbés. Chez la femelle, le dernier segment (8e et 9e réunis) plus étroit que celui du mâle, avec une forte tache latérale et une pustule portant 2 soies. Les taches de l'abd. sont interrompues sur la ligne médiane (f. 8 *b*).

Les taches sont fauve-foncé, les bandes brun-marron, sur un fond fauve très-clair.

Dimensions: 15 ♀, 13½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045	042	——	037	036
thorax. . .	031	03	——	033	032
abd.	08	07	——	05	045
ant. . , . .	018	023			
3e fémur .	019	019			
3e tibia . .	018	019			

Sur un Eurylaimus cuculatus de Sumatra (muséum de Leide).

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Gc. latus n. sp. f. 9 pl. LV.

La tête parabolique en avant, très-élargie aux tempes, avec 7 ou 8 fins poils; le sinus peu profond; l'antenne colorée; les deux premiers articles plus gros que les suivants; la tempe angulairement arrondie, avec deux longues soies et un poil en arrière de l'oeil; l'occiput forme un angle obtus avec la tempe et fait saillie sur le sternum; les bandes occipitales avec une forte tache à la base; les oculaires réduites à une simple plaque arrondie; l'antennale interrompue pour l'insertion des poils.

Le proth. un peu arrondi latéralement, avec une soie; le métath. très-élargi, convexe sur l'abd., aussi arrondi sur les côtés, avec deux soies à l'angle et une forte bande qui se relie à celle du proth. et descend dans l'abd. Les pattes courtes et robustes; le tibia plus long que le fémur, avec une soie et une épine externe; les ardillons remarquablement développés.

L'abd. plus large que long, arrondi, nu sauf aux angles; les bandes latérales mi-transparentes, recourbées vers la suture antérieure; les segments avec une tache allongée, qui devient transverse sur le 7e; le dernier (8e et 9e) coloré, bilobé, avec 3 à 4 courtes soies de chaque côté. Chez le mâle où les dimensions sont moindres, la tête est plus arrondie en avant, l'abd. plus étroit; le dernier segment saillant et arrondi, avec 2 à 3 soies.

La tête est fauve, les taches de l'abd. jaunâtres, les bandes brun-marron, mi-transparentes à l'abd., sur un fond blanchâtre.

Dimensions: $12^1/_2$ ♀, $11^1/_2$ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	04	— 035	——	057	— 052
thorax. . .	028	— 026	——	051	— 048
abd.	064	— 056	——	06	— 056
ant.	018	— 018			
3e fémur .	015	— 015			
3e tibia . .	018	— 017			

Sur une Goura coronata (muséum de Leide). Il se rapproche à quelques égards du Gc. *bisetosus*.

Gc. menadensis n. sp. f. 1 pl. LVI.

Quoique je ne connaisse pas le mâle, je n'hésite pas à considérer ce parasite comme une nouvelle espèce, surtout à cause de la forme de la tête et de l'abd.

La tête arrondie en avant, avec quelques fins poils très-caducs, atteint sa plus grande largeur à l'angle du sinus qui est très-profond; l'antenne courte, le 5e art. plus long que le 4e; l'oeil peu saillant; la tempe augulaire, avec deux soies et une épine; l'occiput droit forme avec la tempe un angle très-obtus; la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

bande marginale un peu ondulée, l'antennale s'efface avant d'atteindre le bord de la tête dont la partie antérieure est plate et presque tranchante.

Le proth. conique, très-rétréci en avant, avec une soie latérale; le métath. fort élargi, avec deux soies latérales et une forte bande interne qui descend du proth.; la suture avec l'abd. n'est distincte que sur les côtés. Les pattes courtes et robustes, inserrées près de la ligne médiane; le tibia plus court que le fémur, renflé à l'extrémité, avec 3 épines internes et un poil externe.

L'abd., à huit segments distincts, atteint sa plus grande largeur au 2e segment; les bandes latérales très-larges, applaties en lame, s'épaississent au bord interne et se recourbent vers la suture; les segments nus sauf sur les côtés, arrondis latéralement, avec une légère tache quadrangulaire; le dernier coloré, un peu applati postérieurement, avec 4 soies.

Les taches jaune-clair, les bandes fauves à fauve-foncé, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 15 à 16 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	045	——	048
thorax. . .	026	——	04
abd.	091	——	079
ant.	015		
3e fémur .	018		
3e tibia . .	015		

Sur une Macropygia menadensis du muséum de Leide.

Gd. fasciatum n. sp. (?) f. 3, pl. LVI.

Ce n'est à vrai dire qu'une variété du Gd. *minor*. La tête, plus foncée de teinte, offre des bandes plus larges; l'antennale est interrompue pour l'insertion de quelques fins poils; l'antenne mâle est plus développée, avec une échancrure distincte au 3e article. Le mésath. avance davantage sur l'abdomen; les bandes de l'abd. sont aussi plus larges; le 8e segment ♂ plus distinct; l'appareil génital remonte jusque près du thorax.

Les dimensions de la tête ♂ sont plus fortes que celles du *minor*; total 17 ♀ 15 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	045 —	044	——	059 —	058
thorax. . .	035 —	035	——	044 —	032
abd.	10 —	072	——	075 —	065
ant.	016 —	02			

Sur un Freron vernans.

Gd. laevis n. sp. f. 2, pl. LVI.

Chez le mâle la tête est plus large que longue, sensiblement élargie à la

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

tempe, avec 4 à 5 poils en avant; l'antenne peu colorée, le 1er article dépasse à peine l'angle du sinus, le 2e plus long que les 4 autres, renflé à l'extrémité, avec deux poils, le 3e avec un fort appendice et un poil, le 4e très-court, le 5e double de l'avant-dernier; l'oeil saillant, avec une longue soie; la tempe avec deux angles arrondis et deux longues soies; l'occiput à peine convexe, un peu rentrant; la bande marginale large et courte, interrompue sur la ligne médiane; l'antennale bifurquée vers le sinus, noirâtre à l'origine, très-élargie en avant, interrompue à l'insertion des poils de l'avant-tête; la bande temporale large et deux fois interrompue. Chez la femelle, la tête est plus longue que large, à peine élargie à la tempe; le 1er art. de l'antenne dépasse de moitié l'angle du sinus, le 2e égale les trois suivants (f. 2 *a*).

Le thorax identique dans les deux sexes, ainsi que les pattes. Le proth. aussi long que le métath., trapéziforme, avec une soie à l'angle; le métath. arrondi et saillant sur l'abd., avec deux longues soies à l'angle et une forte bande latérale, recourbée en avant. Les pattes longues et presque nues, le fémur fusiforme, avec une seule épine et une forte bande dorsale; le tibia maigre, avec un poil dorsal et une bande marginale renflée à l'extrémité; les onglets longs et recourbés.

L'abd. obcordé et plus court ♂, ovale-allongé et très-développé ♀; les bandes latérales, très-larges à la face ventrale, dépassent la suture antérieure et se recourbent en arrière; elles sont renflées vers l'angle des segments; le 1er segment double du suivant, les 2e à 7e seg. sont à peu près d'égale longueur, le 8e paraît réduit à une simple bande; le 9e arrondi, avec une tache semi-circulaire à l'extrémité; les 7 premiers avec une tache languetée, à peine indiquée. L'appareil génital remonte par deux bandes colorées jusqu'au 1er segment; ces bandes se prolongent au delà du pénis. L'abdomen est nu à la face dorsale, sauf la courte soie des angles et deux courtes soies très-caduques sur chaque segment de la face ventrale. Chez la femelle le dernier segment (8e et 9e) est profondément échancré; à la face ventrale deux bandes génitales en forme de demi-cercles et une valvule convexe.

Les bandes sont fauves à fauve-foncé, les taches fauve-clair, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 28½ ♀, 19 à 20 ♂.

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	067	— 06	——	061	— 063
thorax . . .	048	— 04	——	055	— 055
abd.	188	— 10	——	093	— 094
ant.	025	— 04			
3e fémur .	033	— 033			
3e tibia . .	035	— 035			

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sur un Cryptonyx coronatus de Sumatra, aussi sur un individu de la même espèce provenant de Madagascar.

L. femoratus n. sp. f. 4, pl. LVI.

La ressemblance avec le *circumfasciatus* est si grande qu'il suffira d'indiquer les différences, et de renvoyer à cette espèce pour les autres détails.

Chez la femelle l'antenne est plus courte; la tête compte 6 poils de chaque côté et deux courtes soies à la tempe; le métath., sensiblement moins long, n'est plus étranglé en avant, mais à bords parallèles; le fémur beaucoup plus long que le tibia. A l'abd. le premier segment est plus court que les sept suivants; le 9e séparé du 8e par une suture, très-court et bilobé, avec 2 soies de chaque côté. La couleur est fauve très-clair, presque blanchâtre.

Dimensions: 14 ♀

	longueur		largeur
tête	039	—	03
thorax . . .	026	—	03
abd.	077	—	04
ant.	021		
3e fémur. .	024		
3e tibia . .	019		

Sur un Eclectus (sp.?) de Célèbes.

L. megalops n. sp. f. 8, pl. LVI.

La tête rétrécie latéralement puis arrondie en avant, avec 6 poils de chaque côté; les trabécules très-longues et obliques passent sur l'antenne jusqu'au delà du 1er article; l'antenne robuste et colorée; les yeux plus développés que dans toute autre espèce, sans pigment visible; la tempe un peu arrondie, avec une soie; l'occiput à peine rentrant; la bande antennale s'élargit peu à peu et s'arrête en partie avant la ligne médiane, tout en se continuant le long du bord antérieur.

Le proth. subquadrangulaire, nu; le métath. beaucoup plus long s'élargit en arrière, de façon à dépasser la tête en largeur, avec une petite pointe sur l'abd., une bande latérale transparente et 3 courtes soies à l'angle; les deux segments du métath. sont partagés par un sillon incolore. Les pattes colorées, surtout à l'épaule du fémur, qui est un peu plus long que le tibia; les épines et les poils comme d'ordinaire. A la face sternale une tache médiane ovale entre les coxis des 2es et 3es paires.

L'abd. lancéolé; les bandes latérales un peu translucides rentrent dans le segment antérieur; les angles saillants ne portent qu'une courte soie; les segments

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

diminuent de longueur à partir du 2e [1]), avec deux taches latérales et une pustule outre l'espace stigmatique; le dernier (8e et 9e réunis) ogival et bilobé, avec deux petits poils; les taches latérales sont plus foncées aux bords antérieurs et postérieurs. A la face ventrale une tache transverse sur les segments, avec quatre soies très-caduques, comme à la face dorsale; la valvule petite, bilobée.

Les taches sont fauve-foncé sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 20 ♀

	longueur		largeur
tête	049	—	028
thorax. . .	045	—	037
abd	112	—	043
ant.	02		
3e fémur .	018		
3e tibia . .	016		

Sur un Cryptonyx coronatus de Madagascar. Je ne connais pas le mâle; mais le développement excessif de l'oeil, la forme de la tête et du métath. autorisent la création d'une espèce à part.

L. parumsetosus f. 7, pl. LVI.

La tête allongée, à peine rétrécie en avant, avec 5 poils fins; la trabécule plus petite que le 1er art. de l'antenne; celle-ci incolore, maigre et longue, le 1er art. gros, le 2e en massue, plus long et plus étroit que les autres; l'oeil saillant presque en pointe, avec une forte tache en dedans; la tempe nue, arrondie; l'occiput un peu convexe et à peine rentrant; les bandes occipitales indistinctes, l'antennale fait le tour de l'avant-tête et s'élargit en avant; la fossette spacieuse.

Le proth. trapéziforme, nu; le mésoth. indiqué par une petite saillie latérale; le métath. légèrement convexe sur l'abd., avec une seule soie à l'angle. Les pattes maigres et longues, la 1ère paire beaucoup plus courte que les deux autres; le trochanter plus développé que de coutume, avec une bande transverse et un poil; le fémur avec une tache marginale de chaque côté; le tibia plus court, recourbé à la base, avec quelques épines internes; le tarse avec deux poils.

L'abd. ovale-allongé; les bandes latérales larges; les segments à peu près d'égale longueur, nus sauf une courte soie aux 6e et 7e angles, avec une tache médiane quadrangulaire et de plus en plus foncée; le dernier (8e et 9e sans suture entr'eux) détaché brusquement du 7e, crénelé en arrière et formant ainsi

---

1) Notre figure ne donne par erreur que 7 segments visibles au lieu de 8.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

deux pointes très-aiguës, avec quelques poils et une longue soie implantée sur une pustule. A la face ventrale deux bandes longitudinales.

Les taches sont fauves, les bandes brun-marron, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: total 19—20 ♀

	longueur		largeur
tête	049	——	033
thorax . . .	034	——	031
abd.	115	——	046
ant.	023		
3e fémur .	027	1e fémur	012
3e tibia . .	02	1e tibia	013

Sur une Rhynchaea laevigata de Sumatra. Je ne connais pas le mâle. Il ne diffère guères de l'*uncinatus* que par un métath. plus court, des fémurs plus longs, la présence d'une tache génitale ♀ et le rétrécissement du 1er art. de l'antenne ♂ à la base. Les dimensions en général sont ici moins fortes.

L. uncinatus n. sp. f. 6 pl. LVI.

La tête différente dans les deux sexes; chez le mâle, elle atteint sa plus grande largeur vers la trabécule, avec 6 poils d'inégale longueur en avant; la trabécule est effilée, recourbée et très-aiguë; l'antenne développée; le 1er article aussi long que les 3 suivants avec un fort doigt; le 3e avec un appendice et deux poils; l'oeil avec une épine; la tempe à côtés presque parallèles, nue; l'occiput saillant, avec une forte bande ondulée, interrompue sur la ligne médiane; une forte tache en dedans de l'oeil; la bande antennale élargie en avant, la fossette spacieuse, avec deux points noirs. Chez la femelle la tête est le plus large aux tempes qui sont plus arrondies; la trabécule conique; l'antenne de forme ordinaire et l'occiput à peine saillant sur le thorax (f. 6 *a*).

Le proth. nu, rétréci en avant, forme une espèce de dent à l'angle postérieur; le mésoth. indiqué par un renflement latéral; le métath. aigu sur l'abd., avec 3 soies extrêmement longues à l'angle et une bande marginale; les pattes inserrées au bord du thorax; le trochanter avec un poil; le fémur beaucoup plus long que le tibia, coloré sur les côtés, avec 2 poils internes et 2 épines dorsales; le tibia avec quelques épines internes et un fin poil externe.

L'abd. à côtés presque parallèles chez le mâle et moins large que la tête; les bandes latérales dépassent la suture antérieure; les stigmates ne sont pas toujours visibles, les segments diminuent de longueur à partir du 2e, avec 2 soies très-caduques et une tache médiane mal limitée; le dernier segment échancré et coloré. L'appareil génital remonte jusqu'au 5e segment; les appendices effilés et

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

angulairement élargis vers l'articulation. Chez la femelle l'abd. beaucoup plus large est lancéolé; les taches médianes sont plus marquées; le dernier segment (8e et 9e réunis) avec deux taches latérales qui le recouvrent presque en entier, sauf un sillon médian; l'échancrure petite et arrondie, de façon à former deux pointes opposées, aiguës; deux soies latérales sur une forte pustule. La valvule est convexe; la tache génitale manque (f. 6 *b*).

Les taches sont fauves ♂ ou fauve-foncé ♀; les bandes brun-marron, sur un fond blanc-sale.

Dimensions: 21 ♀, 19½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	05	— 045	——	033	— 028
thorax. . .	04	— 032	——	032	— 027
abd.	118	— 115	——	048	— 026
ant.	022	— 037			
3e fémur. .	03	— 03			
3e tibia . .	018	— 018			

Sur un Cryptonyx coronatus de Sumatra et de Madagascar. Cette espèce pourrait bien n'être qu'une variété du *variabilis*, si l'on n'attache pas une grande importance aux dimensions, aux taches de l'abd., aux deux crochets terminaux de l'abd. ♀ et à la forme moins lancéolée de l'abd. ♂.

L. platyclypeatus n. sp. f. 5 pl. LVI.

La tête est conique, avec 4 fins poils en avant; le clypéus séparé par une suture, étranglé sur les côtés et applati en lame très-mince et incolore; la trabécule minime; l'antenne longue et remarquablement grêle; les 3 derniers articles d'égale longueur; l'occiput à peine rentrant; les bandes occipitales droites et recourbées en crochet à la base; les antennales interrompues à la suture; la fossette spacieuse et peu profonde; une tache marginale à la tempe qui est arrondie et porte deux soies, une longue et une courte.

Le proth. trapéziforme, nu, avec une bande marginale; le mésoth. indiqué par un renflement latéral; le métath. aussi large que la tête, aigu sur l'abd., avec deux soies vers l'angle et une bande marginale recourbée en crochet en avant. Les pattes courtes, le fémur plus long que le tibia, avec un fin poil interne vers la base.

L'abd. lancéolé; les bandes latérales rentrent assez loin dans le segment antérieur; le 1er segment renflé sur les côtés; les 7 premiers à peu près d'égale longueur, nus sauf aux derniers angles, avec une petite tache médiane, en forme d'osselet; le 8e et le 9e plus courts, avec une tache affectant la forme

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

d'une pince; le dernier bilobé. A la face ventrale, la vulve bilobée et frangée de fins poils.

Les taches sont fauves, les bandes fauve-foncé ou noirâtres, sur un fond blanchâtre.

Dimensions: 21 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	05	——	031
thorax. . .	035	——	03
abd.	133	——	05
ant.	02		
3e fémur .	019		
3e tibia . .	017		

Sur une Perdrix (sp.?) de Célèbes. Je ne connais pas le mâle. La forme du clypéus, les bandes occipitales et le 1er segment abdominal le caractérisent suffisamment comme espèce.

L. exilicornis f. 9, pl. LVI.

La tête allongée, conique, arrondie en avant, avec 5 poils très-fins; le clypéus coloré, séparé par un sillon transverse ondulé, la trabécule minime; l'antenne grêle et très-longue, un peu renflée aux 2e et 3e articles; les 3 derniers d'égale longueur; l'oeil indistinct; la tempe nue, angulaire au sinus, subangulaire en arrière; l'occiput rentrant; les bandes antennales poussent une tête dans le clypéus, une petite bande médiane en arrière de la suture.

Le proth. hexagonal, nu, avec une bande latérale recourbée en arrière; le mésoth. indiqué par un élargissement latéral, avec une petite bande arquée latérale; le métath. convexe sur l'abd., avec une bande marginale et 3 soies à l'angle. Les pattes peu colorées, assez longues, implantées au bord du thorax; le fémur plus long que le tibia, un poil au trochanter; le tibia avec un fin poil externe.

L'abd. très-allongé; les bandes latérales rentrent dans le segment antérieur; le 1er segment à côtés parallèles; à partir du 2e les segments diminuent peu à peu de longueur et portent deux taches latérales subquadrangulaires et deux courtes soies médianes; le dernier (8e et 9e réunis) se termine par deux pointes, chacune avec 3 courtes épines; à partir du 3e segment, les crénelures latérales portent de 1 à 3 soies. A la face ventrale des taches médianes; la vulve bilobée.

Les taches sont fauves; les bandes fauve-foncé sur un fond blanchâtre.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Dimensions: 25 ♀

	longueur		largeur
tête.	058	——	028
thorax. . .	046	——	026
abd.	155	——	04
ant.	034		
3e fémur .	031		
3e tibia . .	025		

Sur une Sterna (sp.?) de Banka. Je ne connais pas le mâle.

Menopon albiceps (à p. 437).

Giebel s'étant déjà servi de ce nom d'espèce pour le Menopon qui infeste le Lobiovanellus albiceps (voy. p. 480), j'adopte celui d'*albipes* qu'il faudra substituer à celui que j'avais d'abord choisi.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

TABLE DES PÉDICULINES

D'APRÈS LEURS AMPHYTRIONS.

MAMMIFÈRES.

Homo	Pediculus capitis 619.
"	" vestimenti 623.
"	" *tabescentium* 625.
"	Phthirius inguinalis 628.
Ateles pentadactylus	Ped. consobrinus 626.
Inuus nemestrinus	Pedicinus eurygaster 630.
" sylvanus	" *albidus* 632.
Macacus cynomolgus	" eurygaster 630.
" "	" longiceps 632.
" radiatus	" eurygaster 630.
Semnopithecus pruinosus	" longiceps 632.
Cercopithecus mona	" breviceps 632.
Sorex araneus	Haem. *reclinatus* 639.
Felis domestica	Trichodectes subrostratus 389.
" tigris	" tigris 391.
Canis vulpes	" vulpis (micropus) 386.
" familiaris	" latus 384.
" "	Haem. piliferus 643.
" "	" bicolor 644.
Lutra vulgaris	Trich. exilis 383.
Meles taxus	" crassus 386.
Mustela furo	Haem. piliferus 643.
" vulgaris	Trich. retusus (pusillus) 387.
" "	" *dubius* 387.
" erminea	" *pusillus* 387.
" martes	" retusus 387.
" foina	" "
Herpestes ichneumon	" inæqualis 388.
Ursus arctos	" pinguis 384.
Nasua fusca	" pallidus 405.
Sciurus vulgaris	Haem. sphaerocephalus 640
Myoxus nitela	" leucophaeus 640.
Arctomys marmotta	Gyropus turbinatus 612.
Spermophilus Eversmanni	Haem. laeviusculus 641.
Hystrix (Erethizon) dorsata	Trich. setosus 384.
Cercolabes mexicanus	" mexicanus 394.
Dasyprocta aguti	Gyr. longicollis 614.
Mus musculus	Haem. *serratus* 639.
" "	" acanthopus 638.
" decumanus	" spinulosus 636.
" barbarus	" spiculifer 637.
" agrarius	" *affinis* 639.
" sylvaticus	" "
Hypudaeus amphibius	" spiniger 637.
" arvalis	" acanthopus 638.
" "	" tumidus 640.
Arvicola agrestis	" acanthopus 638.
Lemmus obensis	" hispidus 640.
Meriones sp.	" clavicornis 640.
Cavia cobaya	Gyr. ovalis 609.
" "	" gracilis 611.
" "	Menopon extraneum 506.
Lagotis Cuvieri	Gyr. lagotis 613.
Lepus timidus	Haem. lyriocephalus 641.
" cuniculus	" ventricosus 642.
" cannabinus	Trich. leporis 407.
Bradypus tridactylus	Gyr. hispidus 614.
Camelus	Haem. cameli 644.
Camelopardalus giraffa	" brevicornis 645.
Cervus elaphus	" crassicornis 644.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Cervus elaphus	Trich. longicornis 400.
„ dama	„ tibialis 399.
„ „	„ longicornis 400.
„ porcinus	„ forficula 400.
Antilope albifrons	„ crenelatus 402.
„ arabica	„ longiceps 394.
„ cervicapra	Haem. cervicaprae 647.
„ dorcas	Trich. cornutus 394.
„ maori	Haem. tibialis 646.
„ rupicapra	„ rupicaprae 648.
„ „	„ stenopsis 648.
„ subgutturosa	„ tibialis var. 647.
„ „	Trich. appendiculatus 403.
„ sp.?	Haem. tibialis var. 647.
Ovis aries	Trich. sphaerocephalus 393.
„ melanocephala	„ „
„ tragelaphus	„ „
Capra hircus	„ climax 391.
„ „	„ *caprae* 391.
„ „	Haem. stenopsis 648.
„ aegyptiaca	„ saccatus 648.
„ ibex	„ forficulus 648.
„ manifricia	„ oviformis 648.
„ angorensis	Trich. limbatus 395.
„ „	„ crassipes 394.
„ Guineae	„ solidus 394.
Capra mambrica	Trich. mambricus 394.
Trachypithecus maurus	Haem. obtusus 648.
Bos taurus	„ eurysternus 648.
„ „	„ tenuirostris (vituli) 650.
„ „	Trich. scalaris 396.
„ bubalus	Haem. tuberculatus 650.
„ cafer	„ phthiriopsis 652.
„ grunniens	„ punctatus 652.
Equus caballus	„ macrocephalus (asini) 652.
„ „	Trich. pilosus 395.
„ „	„ parumpilosus (equi) 397.
„ Burchelli	„ parumpilosus var. 398.
„ asinus	Haem. macrocephalus var. 654.
„ „	Trich. pilosus 395.
Sus scrofa	Haem. urius (*suis*) 654.
Hyrax syriacus	„ leptocephalus 656.
„ „	Trich. diacanthus 407.
Dicotyles torquatus	Gyr. dicotylis 614.
Elephas africanus	Haematomyzus proboscideus 658.
Phoca vitulina	Echinophthirius setosus 656.
„ hispida	Haem. annulatus 658.
Trichechus rosmarus	„ trichechi 656.
Halmaturus giganteus	Menopon longitarsus 504.
Macropus penicillatus	Trich. penicillatus 406.
Phascolomys ursinus	Boopia tarsata 599.
„ „	Colpocephalum truncatum 540.

OISEAUX.

Sarcorhamphus gryphus	L. *aetheronomus* 295.
„ „	„ assessor 294.
„ „	M. gryphus 418.
„ „	C. setosum 521.
„ papa	D. brevifrons 23.
„ „	L. *ternatus* 295.
„ „	M. fasciatum 418.
„ „	„ breviceps 418.
„ „	C. megalops 516.
„ „	Lm. *glutinans* 588.
Cathartes foetens	C. *bicinctum* 521.
Neophron percnopterus	L. *frater* 298.
„ „	M. albidum 419.
„ „	Lm. pallidum 588.
„ monachus	L. monilis 297.
„ „	C. *oxyurum* 519.
„ „	Lm. validum 588.
Vultur fulvus	D. trigonoceps 23.
„ „	L. *perspicillatus* 296.
„ „	Lm. giganteum 581.
„ indicus	C. caudatum 518.
„ tenuirostris	„ „
Vultur cinereus	D. brevicollis 23.
„ „	„ *vulturinus* 23.
„ „	L. quadripustulatus 296.
„ Rüppelli	N. fuscus 130.
„ „	L. quadripustulatus 296.
„ „	C. flavescens 515.
„ „	Lm. laticolle 583.
„ sp. (?)	L. corvi 298.
Gypaëtus barbatus	N. euzonius 129.
„ „	L. *quadripunctatus* 296.
„ „	C. flavescens 515.
Aquila imperialis	N. discocephalus 129.
„ chrysaëtos (fulva)	D. pictus 23.
„ „	„ aquilinus 23.
„ „	„ orbicularis 22.
„ „	„ *longisetaceus* 23.
„ „	„ *triangulifer* 22.
„ „	N. fulvus 131.
„ „	L. *variopictus* 297.
„ „	„ *suturalis* 297.
„ „	„ quadripustulatus 296.
„ „	C. impressum 523.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Aquilo chrysaëtos — Lm. giganteum 581.
„ naevia — D. lobatus 23.
„ „ — N. fuscus 130.
„ „ — L. quadripustulatus 296.
„ „ — „ sexmaculatus 298.
„ „ — C. flavescens 515.
Haliaëtus albicilla — D. macrocephalus 22.
„ „ — „ aquilinus 23.
„ „ — N. discocephalus 129.
„ „ — L. *sulcifrons* 297.
„ „ — „ *variopictus* 297.
„ „ — C. flavescens 515.
„ „ — Lm. giganteum 581.
„ indus — D. pachypus 21.
„ „ — „ platystomus 17.
„ „ — „ macrocephalus 22.
„ „ — C. flavescens 515.
„ leucogaster — „ „
„ Macei — „ *ailurum* 519.
„ vocifer — D. intermedius 20.
Circaëtus gallicus — „ triangularis 22.
(Aquila brachydactyla) — N. *leucopleurus* 131.
„ gallicus — L. secretarius 292.
„ ecaudatu — C. caudatum var. 518.
„ „ — „ *ailurum* 519.
„ brachypterus — D. femoralis 21.
Pandion haliaëtus — C. pachygaster 517.
Harpyia destructor — C. flavescens 515.
Gypogeranus serpentarius — L. secretarius 292.
„ „ — C. caudatum var. 518.
„ „ — „ *cuculare* 520.
Polyborus brasiliensis — L. polybori 298.
„ „ — C. polybori 517.
„ „ — „ maculatum 516.
„ „ — N. lunatus 133.
Ibycter sociabilis — L. quadriguttatus 298.
Milvus aegyptius — D. gonorhynchus var. 20.
„ „ — N. appendiculatus 132.
„ „ — C. dissimile 520.
„ ater (aetolius) — D. spatulatus 22.
„ „ — N. appendiculatus 132.
„ „ — „ *stenorhynchus* 131.
„ „ — „ lunatus 133.
„ „ — C. tricinctum 521.
„ „ — Lm. titan 578.
„ regalis (ictinus) — N. *regalis* 133.
„ „ — „ fuscus 130.
„ „ — C. flavescens 515.
Rosthr. hamatus (Cymindus) — D. obscurus 22.
Pernis apivorus — D. melittoscopus 21.
Pernis apivorus — D. aquilinus 23.
„ „ — N. phlyctopygus 134.
„ „ — C. flavescens 515.
Baza lophotes — L. *antennatus* 298.
Buteo calurus — C. napiforme 523.
„ Ghisbrechti — D. candidus 22.
„ „ — Gc. irregularis 236.
„ jackal — D. leucogaster 22.
„ „ — N. flavidus G. 301.
„ lagopus — D. *eurygaster* 19.
„ „ — „ *dilatatus* 19.
„ „ — N. *angustus* 132.
„ „ — C. *bicinctum* 521.
„ lineatus — D. buteonis 22.
„ vulgaris — D. platystoma 17.
„ „ — N. fuscus 130.
„ „ — „ buteonivorus 134.
„ „ — C. flavescens 515.
„ „ — M. fulvofasciatum 417.
„ „ — Lm. giganteum 581.
Asturina melanoleuca — N. aguiae 134.
Astur palumbarius — D. platyrhynchus 19.
„ „ — N. *vagans* 132.
„ „ — C. flavescens 515.
„ nisus — D. gonorhynchus 20.
„ „ — N. *nisus* 132.
„ „ — „ *subfuscus* 132.
„ „ — C. flavescens 515.
„ „ — M. fulvofasciatum var. 417.
Falco aesalon — N. rufus 131.
„ „ — „ *Nitzschi* 132.
(Spilornis) bacha — C. *ailurum* 519.
„ bidentatus — D. gonorhynchus var. 20.
„ coerulescens — N. rufus 131.
„ communis — N. *Nitzschi* 132.
„ „ — C. flavescens 515.
„ islandicus — N. fasciatus 132.
„ leucomelas — D. femoralis 21.
(Circus) cyaneus — C. dubium 516.
„ „ — „ flavescens 515.
„ „ — N. socialis 132.
(Haliastur) pondicerianus — D. pachypus 21.
„ (indus) — C. flavescens var. 516.
„ rufipes (vespertinus) — N. *Burmeisteri* 132.
„ „ — „ quadraticollis 132.
„ „ — M. *lucidum* 418.
„ subbuteo — N. rufus 131.
„ „ — „ *Nitzschi* 132.
„ „ — „ Lm. laticolle 583.
„ tinnunculoides — N. rufus 131.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Falco tinnunculus — N. rufus 131.
" " — " *Kunzei* 132.
" " — D. aquilinus 23.
" " — C. flavescens 515.
" " — Lm. hastipes 588.
Spizaëtus cirratus — L. elongatus 297.
" " — C. pustulatum 522.
" occidentalis — N. vittatus 132.
Circus aeruginosus (rufus) — D. chelorhynchus 22, 35.
" " — " gonorhynchus var. 20.
" " — N. socialis 132.
" " — " fuscus 130.
" " — C. *icinctum* 521.
" " — Lm. giganteum 581.
" " — " nigrolimbatum 588.
" cineraceus — N. socialis 130.
" " — Lm. giganteum 581.
Strix aluco — Lm. nocturnum 584.
" brachyotus — D. cursor 24.
" " — D. cursitans 25.
" " — M longipes 419.
" bubo — D. cursor 24.
" " — Onc. heteroceras 222.
" " — M. longipes 419.
" flammea — D. rostratus 27.
" " — N. angulatus 134.
" " — C. subpachygaster 517.
" nebulosa — D. Syrnii 31.
" nisoria (ulula) — " crenelatus 29.
" noctua — M. longipes var. 419.
" " — C. subpachygaster 517.
" nyctea — D. ceblebrachys 29.
" " — L. *hexophthalmus* 223.
" " — C. flavescens 515.
" otus — D. cursor 24.
" " — " nudipes 26.
" " — M. longipes 419.
" passerina — D. cursitans 25.
" " — C. subpachygaster 517.
" pygmea — D. splendens 29.
" superciliaris — " virgo 29.
" Tengmalmi — D. pallidus 28.
" " — M. *cryptostigmaticum* 420.
" uralensis — Onc. heterocceras 222.
" virginianus — N. oculatus 135.

Galbula ruficauda — M. caudatum 456.
Cuculus canorus — D. latifrons 36.
" " — N. fenestratus 146.
" " — M. phanerostigma 425.
(Cacomantis) flabelliformis — D. laticlypeatus 37.
(Eudynamis) orientalis — M. semilunare 424.
" picatus — N. dilatatofasciatus 147,
Coua seriana — " goniodes 665.
Centropus Menebecki (sic) — L. falcicornis 301.
" eurycercus — Physostomum thoracicum 606.
Neomorphus cultridens (sic) — Colp. commune 568.
Scythrops novae Hollandiae — D. obcordatus 38.
" " — N. chelurus 138.
" " — M. platygaster 420.
Diplopterus naevius — N. sculptus 138.
Phoenicophaeus calirhynchus — Lip. aequalis 314.
Rhamphastus " — N. tocani 138.
Coccystes coromandus — D. coromandus 38.
Jynx torquilla — D. serrilimbus 40.
Chrysophlegma flavinucha — D. macrotrichus 40.
Picus canus — D. *scalaris* 39.
" " — N. candidus 138.
" major — D. snperciliosus 31.
" " — " *scalaris* 39.
" " — N. *stramineus* 138.
" martius — " heteroscelis 139.
" " — Colp. inaequale 526.
" medius — D. *scalaris* 39.
" " — N. *superciliosus* 138.
" viridis — D. *scalaris* 39.
" " — N. candidus 138.
" " — " *stramineus* 138.
" " — " *superciliosus* 138.
" " — M. pici 425.
" sp. ? — D. maculipes 661.
Picoides arcticus — M. picicola 425.
" dorsalis — " " 425.
Trogon sp.? — N. sulphureus 158.
Platycercus Barrabandi — D. forficula 32.
" " — D. angustoclypeatus 34.
" " — Colp. trimaculatum 525.
" eximius — D. forficula 32.
" melanurus — L. circumfasciatus 301.
" palliceps — Colp. trimaculatum 525.
" Pennanti — D. forficula 32.
" scapulatus — " "
" zonarius (Baueri) — " "
Plictolophus moluccensis — Colp. pallidum 526.
" roseocapillus — N. eos 137.
" sulphureus — L. capreolus 352.
" sp.? — D. assimilis 35.
Eclectus pnniceus (cardinalis) — D. protrusus 33.
" " — L. interruptofasciatus 302.
" " — C. longipes 524.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Eclect. polychlorus (sinensis) D. protrusus 33.
" " L. interruptofasciatus 302.
" sp. ? " femoratus 676.
Nymphicus Nov. Holland. Gc. fasciatus 673.
Trichoglossus ornatus M. parumpilosum 421.
Sittace ararauna M. acuticeps 422.
Macrocercus sp. ? D. aracarae 661.
Coracopsis nigra L. albidus 309.
" vaza " "
Psittacus erithacus D. gilvus 70.
" " L. strepsiceros 303.
" " M. bifurcatum 423.
" " Colp. heterocephalum 526.
(Microglossus) aterrimus N. paraboliceps 135.

Corvus albicollis D. leptomelas 53.
" " N. leucocephalus 143.
" corax D, *semisignatus* 44.
" " N. varius 139.
" " " *argulus* 141.
" " M. *anaspilum* 429.
" " " gonophaeum 429.
" " Colp. subaequale 527.
" corone D. atratus 44.
" " " ocellatus 46.
" " " rotundatus 47.
" " N. uncinosus 141.
" " " varius 139.
" " M. mesoleucum 426.
" cornix D. acutofrontalis 47.
" " " ocellatus 46.
" " N. uncinosus 141.
" " M. mesoleucum 426.
" " Colp. deperditum 528.
" daurícus D. atratus 44, 662.
" enca " crassiceps 49.
" frugilegus " atratus 44.
" " N. *argulus* 141.
" " " varius 139.
" " M. *isostomum* 428.
" " Colp. subaequale 527.
" monedula D. guttatus 47.
" " N. varius 139.
" " M. anathorax 428.
" pectoralis " obovatum var. 429.
" scapulatus D. albidus 48.
" " N. bipunctatus 143.
" " " quadrangularis 141.
" " M. obovatum 429.
" " " ovatum 430.

Corvus scapulatus Colp. semicinctum 528.
" senex M. pilosum 432.
" torquatus " obovatum var. 429.
" validissimus " trinoton 431.
Pica caudata D. suberassipes 51.
" " " *picae* 51.
" " M. picae 433.
" melanoleuca " eurysternum 434.
" leucoptera " eurysternum 434.
" " N. biocellatus 666.
Nucifraga caryocatactes D. crassipes 50.
" " N. olivaceus 141.
" " M. brunneum 435.
Corvultur rostratus. D. rotundatus 47.
Garrulus glandarius " fulvus 51.
" " " suberassipes 51.
" " N. affinis 142.
" " " *glandarii* 142.
" " M. indivisum 436.
" californicus " albiceps 437.
Pyrrhocorax alpinus Colp. elongatum 529.
Coracias Temmincki N. subcuspidatus 148.
" garrula " "
" " M. virgo 454.
Eurylaimus cuculatus Onc. unguiculatus 671.
" " M. flavidum 438.
Cyanocorax cristatus D. *fuscatus* 46.
Ptilorhynchus holosericeus " grandiceps 53.
" " N. *Nitzschi* 164.
" buccoides " pallidus 144.
Fregilus graculus D. communis 54.
" " Colp. fregili 533.
Sericulus regens N. hecticus 161.
Oriolus galbula D. communis var. 54.
" " " ornatus 55.
" " N. mundus 161.
" " Ph. sulphureum 606.
Tanagra brasiliensis N. brasiliensis 160.
Oxyrhynchus cristatus D. communis 54.
Diglossa baritula Ph. praetextum 606.
Arachnothera longirostris D. *lineatus* 60.
Epimachus magnificus M. crassipes 450.
" paradiseus N. satelles 142.
Paradisea aurea D. acutus 68.
Lamprotornis ænea Colp. parviceps 531.
" amethystina N. frater 145.
" nitens N. albidus 146.
" " D. senegalensis 70.
Lamprotornis sp.? D. leontodon var. 66.
Pastor roseus " "

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Pastor roseus	N. *iliaci* 154.
„ tricolor.	M. breviventre 441.
Sturnus capensis	D. capensis 68.
„ vulgaris	„ leontodon 66.
„ „	N. nebulosus 155.
„ „	M. cuculare 440.
Sturnella pyrrhocephala	N. oxypygus 161.
Acridotheres cristatellus	D. leontodon var. β 66.
„ „	M. flavescens 439.
Agelaius phoenicurus	N. ornatissimus 163.
Gracula javanensis	„ nigrosignatus 157.
„ „	Colp. biseriatum 532.
„ religiosa	D. leontodon var. α 66.
„ „	N. acutangulatus 156.
„ „	D. graculae 67.
„ sulcirostris	M. subrotundum 453.
Scissirostr. dubium (Pagei)	N. subacutus 137.
„ „	„ longipes 160.
Cassicus cristatus	D. ambiguus 70.
„ „	Colp. albonigrum 533.
„ yuaracares	D maculatus 70.
„ „	M. pileatum 455.
Loxia curvirostris	D. compar 61.
„ „	N. limbatus 162.
„ pityopsittacus	„ *propinquus* 162.
Pyrrhula vulgaris	D. communis 54.
„ „	„ *pyrrhulae* 58.
„ „	N. densilimbus 152.
(Fringilla) serinus	Ph. irascens 606.
Paroaria cuculata	N. *trithorax* 151.
Coccothraustes europaeus	D. communis 54.
„ „	N. Juno 162.
Fringilla carduelis	D. anceps 60.
„ „	„ communis 54.
„ „	N. densilimbus 152.
„ „	M. carduelis 441.
„ chloris	D. communis 54.
„ coelebs	„ „ var. 54.
„ „	Ph. irascens 606.
„ linaria	D. communis 54.
„ montefringilla	N. cyclothorax 162.
Carduelis granadensis	C. flavum 533.
„ cuculata	D. cardinalis 58.
„ „	M. spinosum 449.
Cardinalis virginianus	„ „
Passer domesticus	D. communis 54.
„ „	„ passeris 59.
„ „	N. *subtilis* 162.
„ „	M. quadrifasciatum 440.
„ „	„ *annulatum* 441.
Passer montanus	D. communis 54.
„ „	„ ruficeps 61.
„ „	N. *ruficeps* 153.
„ „	„ cyclothorax 162.
„ „	„ *subtilis* 162.
Emberiza citrinella	D. communis 54.
„ „	N. delicatus 157.
„ „	M. pusillum 448.
„ „	Ph. nitidissimum 604.
„ hortulana	N. delicatus 157.
„ laponica	M. meniscus 447.
„ miliaria	D. communis 54.
„ nivalis	„ „
„ „	„ hamatus 58.
„ „	N. *nivalis* 158.
„ „	„ thoracicus 158.
„ „	M. quadrifasciatum var. 440.
„ schoeniclus	Ph. nitidissimum 604.
Alauda arborea	D. communis 54.
„ arvensis	M. parviceps 446.
„ cristata	D. communis 54.
Eremophila chrysolaena	M. perforatum 453.
Motacilla alba	D. communis 54.
„ „	„ *passerinus* 61.
„ „	N. platyclypeatus 145.
„ „	M. pusillum 448.
„ sulphurea	D. communis 54.
Regulus cristatus	Ph. frenatum 606.
„ ignicapillus	D. reguli 60.
Parus ater	D. pari 71.
„ caudatus	„ „
„ „	N. quadrilineatus 163.
„ coeruleus	D. pari 71.
„ major	„ communis 54.
„ „	M. minutum 455.
„ palustris	D. pallescens 71.
Sitta europaea	D. communis 54.
„ „	M. minutum 455.
Certhia familiaris	N. gulosus 162.
Troglodytes ver. (europaeus)	M. troglodyti 454.
Cinclus aquaticus	D. laticeps 65.
Cinclosoma Pallasi	D. macrodocus 66.
Kitta thalassina	N. *fallax* 41.
Turdus iliacus	N. *iliaci* 154.
„ mandarinus	D. mandarinus 55.
„ „	N. mandarinus 154.
„ merula	D. *merulae* 55.
„ „	N. *merulensis* 154.
„ „	Ph. mystax var. 603.
„ musicus	D. communis 54.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Turdus musicus D. *turdi* 60.
„ „ N. marginalis 154.
„ pilaris D. communis var. 54.
„ „ N. marginalis 154.
„ „ „ intermedius 153.
„ „ Ph. mystax 602,
„ ruficollis „ „
„ torquatus N. intermedius 153.
„ „ „ catenatus 154.
„ „ Ph. mystax 602.
„ viscivorus D. communis 54.
„ „ N. *viscivori* 154.
„ „ „ marginalis 154.
„ „ M. thoracicum 455.
Picnonotus ochrocephalus M. delicatulum 448.
Accentor modularis D. modularis 61.
„ „ N. brachythorax var. 150.
Saxicola oenanthe M. *exile* 455.
„ rubetra D. nirmoideus 41.
Sylvia arundinacea D. communis 54.
„ curruca „ „
„ hypolaïs „ „
„ luscinia N. laïs 161.
(Sax.) oenanthe M. *exile* 455.
„ phragmitis D. communis 54.
„ rubecula „ *rubeculae* 57.
„ „ N. tristis 161.
„ „ Ph. agonum 604.
„ suecica „ *simile* 605.
„ tithys N. *exiguus* 158.
„ „ M. *agile* 455.
„ turdoides D. communis 54.
Copsychus mindanensis M. scitum 442.
Lanius collurio D. communis 54.
„ „ „ fuscicollis 55.
„ „ M. *camelinum* 444.
„ „ „ inaequale 444.
„ „ „ *fuscocinctum* 444.
„ excubitor D. fuscicollis 55.
„ „ M. *camelinum* 444.
„ ruficeps D. trichonophorus 57.
Dicrurus retifer D. trabecula 662.
„ „ N. retifer 666.
Edolius bilobus D. bituberculatus 69.
„ longus M. dubium 452.
„ sp. (?) N. acutus 148.
Muscicapa grisola D. communis 54.
„ pitangua M. truncatum 455.
„ sp. (?) N. seta 667.
Bombycilla garrula D. *garrulae* 59.
Bombycilla garrula N. brachythorax 150.
„ „ Ph. intermedium 605.
„ „ „ *bombycillae* 605.
„ carolinensis N. brachythorax 150.
„ cedrorum „ „ var. 150.
Chalibaeus viridis (Paradiseus) M. integrum 451.
Malaconotus icterus D. depressus 94.
Vidua paradisea N. bicurvatus 159.
Tropidorhynchus moluccensis D. setosus 74.
Pogonorhynchus Rolleti M. germanum 450.
Hirundo americana Tr. stramineum 598.
„ riparia N. *tenuis* 163.
„ „ M. rusticum 443.
„ rustica D. excisus 64.
„ „ M. rusticum 443.
„ „ E. malleus 608.
„ urbica D. excisus 64.
„ „ N. gracilis 151.
„ „ „ *elongatus* 151.
Cypselus apus (murarius) M. parvulum 444.
„ „ E. cimicoides 608.
„ „ Nt. pulicaris 574.
„ „ „ *Burmeisteri* 574.
„ „ „ tibialis 575.
Caprimulgus europaeus D. macropus 70.
„ „ N. hypoleucus 164.
Musophaga violacea C. subrotundum 533.
Menura superba N. submarginellus 155.
„ „ „ *menurae lyrae* 155.
Merops apiaster D. bifrons 62.
„ „ „ *meropis* 62.
„ „ N. apiastri 158.
Brachypteracias leptosomus D. longiceps 663.
Upupa epops D. *upupae* 61.
„ „ N. melanophrys 149.
„ „ M. fertile 445.
Dacelo coromandeliana D. mystacinus 75.
„ gigas „ delphax 75.
„ „ N. bracteatus 163.
„ princeps D. leontodon var. 66.
Alcedo ispida D. *alcedinis* 71.
„ „ N, *cephaloxys* 71.
„ sp. (?) D. forficuloides 72, 663.
Prionites bahamensis D. prionitis 76.
„ mexicanus D. Dennyi 76.
Momotus Lessoni N. *marginellus* 155.
„ „ Gd. aculeatus 266.
Buceros abyssinicus L. docophorus 359.
„ „ C. productum 531.
„ cassidix N. coniceps 135.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Buceros cassidix	C. hirtum 530.
" leucopygus	D. pachycnemis 75.
" "	N. taurus 164.
" rhinoceros	N. *cephalotes* 75.
" "	M. *forcipatum* 456.
" ruficollis	D. javanicus 75.
" "	C. hirtum 530.
Columba bistorta	L. baculus 303.
" bitorquata	Gd. minor 256.
" caniceps	L. baculus 303.
" domestica	" "
" "	Gd. minor 256.
" "	M. latum 457.
" "	C. longicaudum 534.
" "	C. *turbinatum* 534.
" livia	L. *bacillus* 305.
" "	Gc. compar 234.
" "	C. *turbinatum* 534.
" menadensis	Gc. menadensis 672.
" "	M. menadense 458.
" palumbus	N. *claviformis* (voy. D. p. 131).
" "	Gc. compar 234.
" "	Gd. damicornis 255.
" "	L. baculus 303.
(Macropygia) phasianella	Gc. compar 234.
" "	M. albidum 419.
" "	C. " 533.
" Meyeri	L. baculus 303.
" risoria	Gd. minor 256.
" tigrina	" "
" "	C. albidum 533.
" turtur	L. baculus 303.
" oenas	" "
" "	M. *giganteum* 457.
Carpophaga bicolor	C. unicolor 535.
" Paulina	L. longiceps 305.
" perspicillata	Gc. carpophagae 235.
" "	L. longiceps 305.
" samoënsis	M. quinqueguttatum 458.
" "	C. unicolor 535.
Goura coronata	Gc. latus 672.
Phaps chalcoptera	" flavus 236.
" "	L. angustus 306.
" "	C. albidum 533.
Geotrychon linearis	Gc. bisetosus 228.
Freron abyssinicum	Gd. minor var. 256.
" vernans	" fasciatum 673.
Pterocles alchata	N. alchatae 165.
Lagopus albus	N. *cameratus* 168.
Lagopus albus	Gd. *tetraonis* 251.
" "	" heteroceros 251.
" "	L. *tetraonis* 372.
" alpinus	N. *cameratns* 168.
" "	M. lagopi 468.
" scoticus	N. *cameratus* 168.
" "	Gd. heteroceros var, 251.
Syrrhaptes paradoxus	N. alchatae 165.
Hemipodius pugnax	" angusticeps 168.
Tetrao cupido	Gd. cupido 250.
" medius	" bituberculatus 251.
" Richardsoni	" merriamanus 252.
" tetrix	N. *cameratus* 168.
" "	Gd. heteroceros 251.
" urogallus	N. quadrulatus 167.
" "	" *pallidovittatus* 168.
" "	Gd. chelicornis 251.
" "	L. ochraceus 371.
" "	" *tetraonis* 372.
" "	M. latifasciatum 467.
Francolinus capensis	Gd. assimilis 248.
" "	L. variabilis var. 365.
" "	C. spinosum 537.
Perdix afra	Gc. gregarius 228.
" "	Gd. isogenos 249,
" californica	" dispar var. 246.
" cinerea	Gc. microthorax 229.
" "	Gd. dispar 246.
" "	L. heterogrammicus 352.
" "	M. pallescens 470.
" "	" appendiculatum 473.
" "	" *perdicis* 470.
" coturnix	Gc. asterocephalus 226.
" "	Gd. paradoxus 249.
" "	" elongatus 281.
" "	L. cinereus 354.
" "	M. abdominale 473.
" "	" *fulvomaculatum* 461.
" "	N. argentatus 169.
" javanica	Gc. pallidomaculatus 227.
" "	L. unicolor 354.
" "	M. " 471.
" petrosa	Gc. pusillus 228.
" "	Gd. securiger 249.
" rubra	Gc. obscurus 228.
" "	Gd. truncatus 248.
" "	" flaviceps 249.
" "	L. *obscurus* 361.
" saxatilis	M. pallescens var. 470.
" sp. (?)	L. platyclypeatus 678.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Ortyx californicus	L. docophoroides 357.
„ virginianus	Gd. ortygis 282.
„ „	L. heterographus var. 360.
„ „	„ dissimilis 359.
Tinamus boraquira	N. ansatus 169.
„ „	„ tinami 169.
„ „	Gd. dilatatus 258.
„ „	Tr. biguttatum 598.
„ canus	Gd. excavatus 280.
„ „	L. appendiculatus var. 356.
„ cinereus	Gc. clypeiceps 237.
(Cryptonyx) coronatus	N. quadrisetaceus 668.
„ „	Gc. coronatus 238.
„ „	Gd. laevis 673.
„ „	L. uncinatus 677
„ „	L. megalops 676.
„ „	M. tarsatum 472.
„ julius	Gd. laticeps 259.
„ „	„ spinosus 261.
„ macrurus	Gc. alienus 238.
„ „	Gd. *aliceps* 261.
„ obsoletus	Gd. subdilatatus 257.
„ „	„ complanatus 262.
„ „	L. longipes 329.
(Rhynchotus) rufescens	N. crassiceps 166.
„ „	Gc. rotundatus 233.
„ „	Gd. *lipogonus* 262.
(Crypturus) tao	Gc. agonus 237.
„ „	„ longipes 237.
„ „	Gd. oniscus 261.
„ „	M. brachygaster 474.
„ variegatus	Gd. dilatatus 251.
„ „	„ subdilatatus 257.
„ „	„ setosus 263.
Gallus domesticus	Gc. hologaster 231.
„ „	„ abdominalis 238.
„ „	Gd. dissimilis 268.
„ „	„ Burnetti 269.
„ „	L. heterographus 360.
„ „	„ variabilis 364.
„ „	M. pallidum 459.
„ „	„ biseriatum 469.
„ bankiva	Gc. hologaster 231.
„ „	Gd. dissimilis var. 268.
„ „	L. variabilis var. 365.
„ „	M. triseriatum 460.
„ furcatus	L. variabilis 364.
„ „	C. longicorne 540.
Phasianus colchicus	Gc. chrysocephalus 232.
„ „	Gd. colchicus 271.

Phasianus colchicus	M. productum 461.
„ „	„ *fulvomaculatum* 461.
„ „	„ biseriatum 469.
„ nycthemerus	Gc. chrysocephalus 232.
„ „	„ *albidus* 233.
„ „	Gd. cervinicornis 272.
„ „	L. mesopelius 362.
„ „	„ *robustus* 363.
„ „	M. phaeostomum var. 466.
„ pictus	N. crinitus 169.
„ „	L. heterographus 360.
„ „	„ mesopelius 362.
„ „	M. productum 461.
„ praelatus	M. uniseriatum 464.
„ Reevesi	Gc. chrysocephalus 232.
„ „	Gd. *albidus* 233.
„ „	„ colchicus 271.
„ „	L. variabilis var. 365.
„ Soemeringi	Gc. chrysocephalus 232.
Euplocamus Cuvieri	Gc. hologaster 231.
„ „	L. heterographus 360.
„ „	„ variabilis var. 365.
„ „	M. biseriatum 469.
„ Horsfieldi	M. albicans 463.
„ „	N. nigromarginatus 166.
„ ignitus	Gc. chrysocephalus 232.
„ „	Gd. longus (latifasciatus) 271.
„ „	L. intermedius 368.
„ „	M. subaequale 463.
„ lineatus	Gc. dentatus 233.
„ „	L. mesopelius 362.
„ „	„ *robustus* 363.
„ „	N. sellatus 169.
„ melanotus	M. longipalpe 461.
Tragopan melanocephalus	L. himalayensis 371.
„ satyrus	Gd. cervinicornis 272.
„ „	„ bicuspidatus 278.
„ „	Gc. diplogonus 233.
„ „	L. longus 370.
„ Temminck	Gc. diplogonus 233.
„ „	Gd. bicuspidatus 278.
„ „	L. longus 370.
Lophophorus impeyanus	N. caementitius 168.
„ „	Gc. haplogonus 231.
„ „	L. variabilis var. 365.
„ „	M. productum var. 461.
„ „	C. parumpilosum 536.
Numida meleagris	N. *numidae* 169.
„ „	Gd. numidianus 271.
„ „	M. numidae 468.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Meleagris gallopavo	Gd. stylifer 264.
" "	L. polytrapezius 367.
" "	M. *stramineum* 470.
" "	" biseriatum 469.
Pavo cristatus	Gc. rectangulatus 230.
" "	Gd. falcicornis 275.
" "	" parviceps 277.
" "	M. phæostomum 466.
" spiciferus	Gc. rectangulatus 230.
" "	L. heterographus var. 360.
" "	M. biseriatum 469.
" "	" phæostomum 466.
Polyplectron thibetanum	M. spinulosum 467.
Argus giganteus	Gd. curvicornis 278.
" "	L. orthopleurus 363.
" "	M. ventrale 468.
" "	C. *appendiculatum* 540.
Crossoptilon auritum	Gd. major 274.
Crax carunculata	L. quadrinus 372.
" "	" concolor 373.
" "	M. macropus 475.
" galeata	Gd. longipes 253.
Penelope nigra	Gd. diversus 284.
" parrakua	" bicolor 283.
" marail	N. anchoratus 168.
Opisthocomus cristatus	Gc. curtus 231.
Oreophasis derbyana	Gd. eximius 273.
Megapodius Bernsteini	Gc. minor 241.
" "	L. appendiculatus 356.
" Duperreyi	C. majus 538.
" Forsteni	Gc. minor 241.
" "	L. appendiculatus 356.
" "	" inæqualis 355.
" "	M. lativulvatum 465.
" Freycineti	Gc. major 239.
" "	" minor 241.
" "	C. minus 539.
" Gilberti	Gc. major 239.
" "	" minor 241.
" "	L. inæqualis 355.
" "	" appendiculatus 356.
" "	C. minus 539.
" Wallacei	Gd. ocrea 252.
Talegallus Lathami	Gc. fissus 231.
" "	L. crassus 359.

Struthio camelus	L. quadrimaculatus 298.
" "	" *struthionis* 298, 331.
" "	Lm. Lichtensteini 587.
Rhea americana	L. quadrimaculatus 298.
Rhea americana	L. latus 330.
Dromaeus Novae Hollandiae	N. asymmetricus 205.

Rallus aquaticus	D. rallinus 79.
" "	N. *cuspidatus* 214.
" "	" rallinus 195.
" "	M. tridens 479.
Aramus scolopaceus	N. funebris 193.
Crex pratensis	Onc. attenuatus 214.
Porzana noveboracensis	" bisetosus 217.
Ortygometra porzana	" mystax 219.
" "	M. tridens 479.
Parra sinensis	Onc. sulcatus 218.
" gallinacea	" "
Rallina plumbeiventris	Onc. bisetosus 217.
" isabellina	" "
" tricolor	" "
Porphyrio melanopterus	" subfallax 221.
" "	M. concretum 481.
" melanonotus	Onc. fallax 220.
" poliocephalus	" lugens 220.
" smaragdinus	D. continuus 88.
" "	N. delicatus 157.
" "	M. gracile 482.
Rougetius Bernieri	Onc. affinis 217.
Gallinula chloropus	N. *cuspidatus* 215.
" "	" parvulus 669.
" "	Onc. minutus 215.
" "	L. luridus 328.
" "	M. tridens 479.
" hæmatopus	Onc. minutus 215.
" "	Lm. emarginatum 584.
" "	M. abnorme 481.
" orientalis	Onc. minutus 215.
" "	Gd. cornutus 284.
Fulica atra	D. pertusus 89.
" "	N. numenii 177, 179.
" "	Onc. minutus 215.
" "	" *fulicae* 215, 220.
" "	L. luridus 328.
" "	M. tridens var. 480.
" "	Lm. atrum 586.
Tribonyx ventralis	Gd. cornutus 238.
Dicholophus cristatus	C. breve 543.
Rhynchæa variegata	N. quadrisetaceus 668.
" "	L. parumsetosus 676.
Scolopax gallinula	N. truncatus 178.
" gallinago	" "
" "	" *fugax* 161.
" "	" tristis 161.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Scolopax major D. auratus 78.
„ rusticola „ „
„ „ N. truncatus 178.
„ „ L. helvolus 375.
„ „ M. icterum 478.
Macrorhamphus griseus C. ochraceum 560.
Numenius arquata D. humeralis 83.
„ „ „ testudinarius 83.
„ „ „ nirmoides 104.
„ „ N. holophaeus 171.
„ „ „ numenii 177, 179.
„ „ „ pseudonirmus 177.
„ „ „ inaequalis 176.
„ „ „ zonarius 189.
„ „ M. *nigropleurum* 491.
„ „ „ crocatum 475.
„ linearis D. microceras 85.
„ „ M. *numenii* 477.
„ „ C. numenii 564.
„ phaeopus D. rotundus 86.
„ „ N. phaeopi 177.
„ „ M. *ambiguum* 477.
„ „ C. ocellatum 564.
Limosa melanura D. limosae 79.
„ „ N. angulatus 134.
„ „ „ *obscurus* 170.
„ „ C. spinulosum 563.
„ rufa (Meyeri) D. *Meyeri* 80.
„ „ „ limosae 79.
„ „ N. phaeopi 177.
„ „ „ *obscurus* 170.
„ „ „ cingulatus 187.
„ „ M. Meyeri 485.
„ „ C. ochraceum Gr. 561.
Machetes pugnax D. *frater* 81.
„ „ N. holophaeus 171.
„ „ „ subscalaris 182.
„ „ „ cingulatus 187.
„ „ M. lutescens 477.
„ „ „ *nigropleurum* 477.
„ „ C. pustulosum 559.
„ „ „ *cornutum* 557.
Tringa alpina (variabilis) D. alpinus 87.
„ „ „ *variabilis* 86.
„ „ N. zonarius 189.
„ „ M. lutescens 477.
„ „ „ icterum 478.
„ „ C. ochraceum 560.
„ canutus (cinerea) D. *canuti* 87.
„ „ N. holophaeus 171.
Tringa canutus N. cingulatus 187.
„ „ „ vanelli 176, 194.
„ „ „ fuscofasciatus 195.
„ „ C. umbrinum 556.
„ minuta D. fusiformis 86
„ „ N. zonarius 189.
„ „ C. *trilobatum* 557.
„ subarquata D. fusiformis 86.
„ „ N. brevipes 179.
„ „ „ phaeopi 177.
„ „ C. umbrinum 556,
Calidris arenaria N. angulatus 134
„ „ „ zonarius 189.
„ „ D. cordiceps 80.
„ „ „ limosae 79.
Phalaropus fimbriatus N. fimbriatus 190.
„ hyperboreus „ bicolor 175.
„ „ „ *paradoxus* 188.
„ „ „ truncatus 178.
„ „ „ subscalaris 189.
„ rufescens „ cingulatus 187.
Totanus calidris D. mollis 82.
„ „ Onc. attenuatus 214.
„ „ M. *nigropleurum* 477.
„ fuscus D. cordiceps 80.
„ „ N. *ochropi* 170.
„ „ „ furvus 169.
„ gilvipes „ *Naumanni* 170.
„ glareola D. cordiceps 80.
„ „ N. *obscurus* 170.
„ glottis „ furvus 170.
„ „ „ *junceus* 185.
„ „ „ similis 170.
„ hypoleucus D. cordiceps 80.
„ „ „ *frater* 81.
„ „ N. furvus 170.
„ „ „ *obscurus* 170.
„ „ C. ochraceum 560.
„ maculatus „ C. *affine* 561.
„ „ M. lutescens 477.
„ ochropu N. *ochropi* 170.
„ „ L. emarginatus 328
„ „ C. *affine* 561.
Himantopus rufipes N. ochropygus 181.
„ „ „ *semifissus* 182.
„ „ „ *hemichrous* 182.
„ „ C. ochraceum 560.
Recurvirostra avocetta N. decipiens 180.
„ „ „ pileus 182.
„ „ „ bicuspis 184

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Recurvirostra avocetta N. signatus 186.
" " M. micraudum 477.
" " C. uniseriatum 561.
Haematopus ostralegus D. acanthus 84.
" " N. ochropygus 181
" " M. crocatum 475.
" " " lutescens 477.
" " C. grandiceps 558.
Vanellus cristatus D. temporalis 82.
" " N. *junceus* 185.
" " " vanelli 176, 194.
" " " bicolor 175.
" " " furvus 170.
" " " bicuspis 184.
" " " cingulatus 187.
" " M. lutescens 477.
" " C. ochraceum 560.
" varius (squatarola) D. Naumanni 85.
" " N. hospes 192.
" " C. ochraceum 560.
" " " *flavipes* 561.
Lobivanellus albiceps M. albiceps 480.
Glareola austriaca N. ellipticus 193.
" orientalis " "
Strepsilas interpres D. cordiceps 664.
" " N. holophaeus 171.
" " " subcingulatus 172.
" " M. strepsilæ 481.
" " C. bicolor 561.
Charadrius alexandrinus N. alexandrinus 192.
" curonicus M. lutescens 477.
" hiaticula D. semivittatus 82.
" " " *platygaster* 83.
" " N. bicuspis 184.
" " " hiaticulæ 194.
" " C. ochraceum 560.
" minor N. bicuspis 184.
" " " furvus 169.
" mörinellus D. semivittatus 82.
" " N. *punctatus* 185.
" " " punctulatus 200.
" pluvialis D. conicus 83.
Oedicnemus crepitans " annulatus 664.
" " N. *annulatus* 192.
" " " *oedicnemi* 665.
" magnirostris D. *annulatus* 664.
Cursorius isabellinus N. lotus 192.
" " L. lineatus 329.
" " M. cursorius 485.
Dromas ardeola D. antennatus 101
Dromas ardeola N. stictochrous 193.
" " " *brunneus* 193.
" " A. bifasciatus 210.
Palamedea cornuta L. *macrocnemis* 376.
" chavaria M. triste 488.
" " L. *simillimus* 376.
Psophia crepitans L. foedus 376.
" " Lm. gracile 587.
Otis tarda N. unicolor 191.
" " L. turmalis 373.
" tetrax " antilogus 374.
Scopus umbretta N. umbrinus 194.
Dicholophus cristatus C. breve 543.
Grus balearica (pavonina) N. nigricans 195.
" " L. *maximus* 327.
" " " hebræus 326.
" " M. longum 486,
" " C. *tuberculatum* 543.
" " " *semiluctus* 543.
" " atrofasciatum 542
" cinerea communis) D. integer 99.
" " L. hebræus 326.
" " M. longum 486.
" " C. macilentum 542.
" " " atrofasciatum 542.
" " " truncatum 540.
" leucachen C. abdominale 543.
" leucogeranus D. furca 100.
" americana C. assimile 544.
" novæ Hollandiæ D. *n. Hollandiae* 99.
" virgo C. macilentum 542.
Leptoptilus argala M. temporale 487.
" crumenifer L. *fissomaculatus* 315.
" " C. longissimum 551.
Ardea albocincta L. signatus var. 310.
" caledonica " "
" cinerea " leucopygus 318.
" " C. importunum 548.
" egretta D. bipustulatus 103.
" " M. sulcatum 485
" " C. obscurum 551.
" garzetta " importunum var. 548.
" minuta " " "
" nycticorax " nyctardæ 551.
" purpurea L. *leucoproctus* 320.
" " C. trochioxum 550.
" ralloides " zonatum 551.
" stellaris D. ovatus 99.
" " N. *tessellatus* 195,
" " L. *stellaris* 318.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Ardea stellaris C. trochioxum 550.
" " Lm. gilvum 586.
" sp. (?) D. productus 87.
Xenorhynchus senegalensis C. subflavescens 571.
Ciconia alba D. incompletus 96.
" " L. versicolor 315.
" " C. zebra 545.
" " " quadripustulatum 546.
" argala D. breviloratus 97.
" australis D. horridus 97,
" leucocephala N. trimaculatus 174.
" maguari D. subincompletus 97.
" nigra " tricolor 94.
" " L. *maculatus* 315.
" " C. quadripustulatum 546.
Anastomus coromandelicus D. completus 98, 101.
" " L. *lepidus* 311.
" " C. occipitale 547.
" lamelligerus D. platyclypeatus 100.
" " L. signatus 310.
" " C. occipitale 547.
Tantalus lacteus D. indicus 98.
" " L. praelongus 312.
" loculator D. heteropygus 99.
" " L. loculator 313.
" " M. maculipes 475.
" " C. scalariforme 551.
Ibis alba " fusconigrum 551.
" cristata L. raphidius 317.
" " C. penicillatum 562.
" falcinellus D. bisignatus 92.
" " L. raphidius 317.
" " C. leptopygus 553.
" " " fusconigrum 551.
" Macei D. clausus 92.
" peregrina " emarginatus 92.
" " C leptopygus 553.
" rubra D. furcatus 93.
" " " hians 91.
" sacra (falcinellus) " Foudrasi 92.
" " N. sacer 194.
" " L. raphidius 317.
" " C. leptopygus 553.
Platalea leucorodia D. sphenophorus 89.
" " L. platalearum 313.
" " M. atrofulvum 483.
" " " femorale 484.
" " C. gracile 555.
Phoenicopterus antiquorum D. *pygaspis* 119.
" " L. subsignatus 320.
Phoenicopterus antiquorum L. *trapezoideus* 320.
" " C. heterosoma 572.
" " Tt. femoratum 593.
" ruber L. *candidus* 321.

Coreopsis novae Hollandiae L. australis 351.
Cygnus atratus L. squalidus var. 345.
" Bewicki D. cygni 115.
" " Tt. conspurcatum 588.
" buccinator L. squalidus var. 345.
" " " jejunus 348.
(anser) canadensis Or. *atromarginatus* 377.
" " " goniopleurus 378.
" musicus Or. bucephalus 377.
" " " minor 378.
" " M. brevithoracicum 495.
" " C. minutum 568.
" " Tt. conspurcatum 588.
" nigricollis M. brevithoracicum 495.
" olor Or. bucephalus 377.
" " " goniopleurus 378.
" " Tt. conspurcatum 588.
Dendrocygna arborea A. maximus 212.
" guttata " "
" vagans " "
Anas acuta L. squalidus 344.
" " " *sordidus* 345.
" " Tt. luridum 591.
" " " *gracile* 591.
" bahamensis Tt. luridum 591.
" boschas D. icterodes 114.
" " L. squalidus 344.
" " Tt. luridum 591.
" clangula D. chrysophthalmi 115.
" " Tt. luridum 591.
" clypeata D. ferrugineus 114.
" " " icterodes 114.
" " S. squalidus 344.
" " " *sordidus* 345.
" " Tt. luridum 591.
" " " lituratum 597.
" crecca D. icterodes 114.
" " L. squalidus 344.
" " " *sordidus* 345.
" " M. leucoxanthum 498.
" " Tt. luridum 591.
" falcata " *gracile* 591.
" ferina " icterodes 114.
" " L. squalidus 344.
" fuligula D. obtusus 115.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Anas fuligula D. icterodes 114.
" fusca " *natatorum* 114.
" " L. *punctulatus* 346.
" glacialis D. icterodes 114.
" " " *natatorum* 114.
" " L. *frater* 345.
" glocitans L. squalidus 344.
" " Tt. *gracile* 591.
" gibberiformis L. squalidus var. 345.
" marila D. icterodes 114.
" " Gd. bicolor 283.
" " Tt. luridum 591.
(Sarcidiornis) melanotus L. squalidus var. 345.
" mollissima L. *rubromaculatus* 346.
" " A. stenopygus 212.
" nigra Gd. diversus 284.
" " M. lunarium 498.
" nyroca L. cinereus 354.
" penelope D. icterodes 114.
" " Tt. luridum 591.
" " " spinosum 596.
" punctata L. squalidus 344.
" " Tt. luridum 591.
" radjah A. sp.? 211.
" " L. thoracicus 346.
" " M. obscurum 497.
" " Tt. intermedium 595.
" rufina D. icterodes 114.
" " A. stenopygus 212.
" " Tt. luridum 591.
" spectabilis L. *gracilis* 346.
(Aix) sponsa L. squalidus var. 345.
" " " jejunus 348.
" " " lepidotus 352.
" Stelleri D. icterodes 114.
" " L. squalidus 344.
" strepera L. *depuratus* 345.
" tadorna L. lacteus 346.
" " M. albofasciatum 496.
Anser ægyptiacus L. *asymmetricus* 350.
(Chenalopex) " Or. rostratus 379.
" albifrons D. *brevimaculatus* 114.
" " " icterodes 114.
" " L. jejunus 348.
" " " *serratus* 449.
" " Tt. lituratum 597.
" " " *squalidum* 593.
" canadensis L. jejunus 348.
" cinereus L. jejunus 348.
(Cygnopsis) cygnoides D. *bruneiceps* 114.
(Cygnopsis) cygnoides L. *cygnopsis* 348.
Anser bernicla D. dilatatus 102.
" " " *natatorum* 114.
" " L. jejunus 348.
" domesticus D. *adustus* 114.
" " L. jejunus 348.
" " " anseris 350.
" " Tt. conspurcatum 588.
" " " continuum 591.
" " " *squalidum* 593.
" ruficollis Tt. conspurcatum 588.
" segetum L. jejunus 348.
Mergus albellus D. icterodes 114.
" " Tt. lituratum 597.
" " Tt. luridum 591.
" merganser D. icterodes 114.
" " " *bipunctatus* 115.
" " L. temporalis 350.
" " Tt. luridum 591.
" serrator L. temporalis 350.
" " Tt. luridum 591.
Puffinus fuliginosus D. coronatus 121.
Procellaria capensis L. mutabilis 324.
" " An. procellariæ 508.
" cinerea L. angusticeps 306.
" " M. longothoracicum 500.
" gigantea L. *melanocnemis* 325.
" " " *caudatus* 326.
" " D. *coloratus* 121.
" glacialis M. brevifimbriatum 499.
" glacialoides C. cinctum 568.
" leucorr. (Leachi) L. subangusticeps 308.
" " " *pelagicus* 308.
" mollis D. Schillingi 221.
" " L. *nigricans* 325.
" " C. furcatum 568.
(Thalassidroma) pelagica D. thalassidromæ 122.
" " L. *pelagicus* 308.
" " " grandis 323.
" sp. (?) L. *nigrolimbatus* 325.
Atagen (Fregata) minor L. gracilicornis 309.
" " M. intermedium 497.
" " C. angulaticeps 569.
Diomedea brachyura L. *diomedeæ* 334.
" exulans D. thoracicus 122.
" " N. angulicollis 205.
" " L. taurus 332.
" " " *pederiformis* 333.
" fuliginosa L. *meridionalis* 334, 364.
" " " tricolor 363.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Diomedea melanophrys L. ferox 333.
" sp. (?) L. lævis 334.
" " D. tonsus 102.
Pachyptila coerulescens L clypeatus 343.
Lestris crepidata D. *gonothorax* 110.
" " N. triangulatus 201.
" parasitica D. pustulosns 106.
" " " *cephalus* 80, 107.
" pomarina D. *cephalus* 80.
" " " pustulosus 106.
" " " euryrhynchus 108.
" " N. triangulatus 201.
" " L. modestus 308.
" " M. fuscofasciatum 492.
" " C. brachycephalum 565.
" spinicauda D. pustulosus 106.
" " N. triangulatus 201.
Larus argentatus D. *congener* 111.
" " " lari 111.
" " N. lineolatus 199.
" " " selliger 197.
" atricilla D. lari var. 111.
" canus D. lari 111.
" " " *congener* 111.
" " " *platygaster* 83.
" " N. lineolatus 199.
" " " triangulatus 201.
" " Tt. conspurcatum 588.
" dominicanus D. lari 111.
" " N. punctatus 200.
" " C. fuscipes 567.
" eburneus D. *congener* 111.
" fuscus D. lari var. 111.
" " " *cephalus* 80, 107.
" " N. selliger 197.
" " C. lari 569.
" " M. obtusum 502.
" glaucus D. lari 111.
" " N. lineolatus 199.
" " " *striolatus* 200.
" " M. pbæopus 501.
" Heermani D. lari 111.
" " N. *felix* 185.
" ichthyaëtus D. lari 111.
" cirrhocephalus D. melanocephalus 109.
" " N. lineatus 204.
" Mandti (?) D. *gonothorax* 111.
" marinus D. lari 111.
" " " *gonothorax* 111.
" " C. lari 569.
Larus minutus D. *gonothorax* 111.
" " N. eugrammicus 201, 670.
" ridibundus D. lari 111.
" " " melanocephalus 109.
" " N. selliger 197.
" " " punctatus 200.
" " M. phaeopus 501.
" spinicauda A. marginatus 209.
" tridactylus D. *gonothorax* 111.
" " N. lineolatus 199.
" " M. *transversum* 502.
" " " obtusum 502.
" " C. maurum 564.
(Xema) Sabinei N. *crassicornis* 348.
" " " latifasciatus 143.
(Xulla) mangola " "
" " M. grandiceps 494.
" " C. ellipticum 570.
Sterna acuflavida D. brevicornis 111.
" " N. *caspius* 199.
" " " griseus 199.
" cantiaca D. melanocephalus 109.
" " N. selliger 197.
" " " *longicollis* Rud. XXXV, 467.
" " M. fuscofasciatum 492.
" " C. maurum 564.
" caspia D. melanocephalus 109.
" " N. *caspius* 197.
" " " griseus 199.
" Douglasi O. *anagrapsus* 197.
" fissipes D. melanocephalus 109.
" " " *lobaticeps* 110.
" " N. phaeonotus 195.
" " C. maurum 564.
" fuliginosa (?) D. melanocephalus 109.
" " N. birostris 198.
" gracilis D. melanocephalus 109.
" " M. fuscofasciatum 492.
" hirundo D. melanocephalus 109.
" " " *lobaticeps* 110.
" " " laricola 110.
" " *bassanae* 118.
" " N. selliger 197.
" " L. gyricornis 337.
" " " parviceps 321.
" leucoparia (hybrida) D. laricola 110.
" " N. *anagrapsus* 197.
" minuta D. laricola 110.
" " N. *nycthemerus* 198.
" " C. ochraceum 560.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Sterna nigra	D. laricola 110
„ „	N. phaeonotus 195.
„ „	C. maurum 564.
„ „	„ sulcatum 565.
„ poliocerca	„ crassipes 566.
„ sp. (?)	L. exilicornis 679.
Sula alba (bassana)	D. lari 111.
„ „	„ *bassanae* 118.
„ „	L. pullatus 339.
„ „	„ *staphylinoides* 340.
„ „	M. pustulosum 490.
„ australis	D. breviantennatus 108.
„ „	L. gyricornis 337.
„ „	M. albescens 491.
„ fusca (fiber)	L. pullatus 339.
„ „	„ annulatus 340
„ „	„ sulae 341.
„ „	M. pustulosum 490.
„ „	„ *giganteum* 491.
Phaëton phoenicurus	D. hexagonus 115.
„ flavirostris	C. incisum 569.
Plotus melanogaster	N. acutofasciatus 171.
Pelecanus crispus	L. bifasciatus 342.
„ onocrotalus	„ *forficulatus* 343.
„ „	M. titan 503.
„ „	C. eucarenum 568.
„ ruficollis (?)	Gd. mamillatus 284.
Pelecanoides urinatrix	N. setosus 205.
Tachypetis leucocephalus	L. crenatus 343.
Gracul. afric.(Phalac.,Halie.)	L. brevicornis 337.
„ brasiliensis	N. depressus 204.
„ „	L. *gyroceros* 344.
„ „	M. eurygaster 491.
„ „	C. commune 568.
„ „	Lm. brasiliense 586.
„ capensis	N. capensis 174.
„ „	L. acutifrons 337.
„ „	M. pellucidum 491.
„ carbo	D. bassanae 118.
„ „	N. interruptus 173.
„ „	L. longicornis 334.
Graculus carbo	L. toxoceros 343.
„ „	M. brevipalpe 498.
„ cristatus	L. *brevicornis* 334.
„ „	„ longicornis 334.
„ javanicus	„ setosus var. 335.
„ „	M. eurum 502.
„ melanotus	L. subsetosus 336.
„ pygmæus	Tt. pygmæum 593.
„ sulcirostris	N. dispar 174.
„ „	L. setosus 335.
„ „	„ brevicornis 337.
„ „	M. subrotundum 453.
Podiceps auritus	N. fuscomarginatus 202.
„ „	„ *podicepis* 203.
„ „	L. runcinatus 344.
„ „	M. tridens 479.
„ cristatus	L. runcinatus 344.
„ „	M. tridens 479.
„ „	D. dolium 568.
„ minor	L. runcinatus 344.
„ „	M. tridens 479.
„ rubricollis	Lm. atrum 586.
Colymbinus arcticus	D. colymbinus 117.
„ „	N. frontatus 203.
„ glacialis	D. colymbinus 117.
„ septentrionalis	„ „
„ „	N. frontatus 203.
Uria grylle	D. megacephalus 118.
„ troile	„ celedoxus 113.
„ „	„ *platygaster* 83.
„ „	„ semivittatus 82.
Mergulus alle	„ merguli 121.
Alca torda.	„ celedoxus 113.
„ „	N. citrinus 190.
„ „	M. obtusum 502.
„ „	„ lutescens 477.
„ „	„ *nigropleurum* 477.
Aptenodytes brevirostris	Gd. brevipes 283.
Fratercula arctica	D. celedoxus 113.
Simorhynchus microceros	N. æthereus 172.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES ET ESPÈCES.

Akidoproctus 208.
" bifasciatus 210.
" marginatus 209.
" maximus 212.
" stenopygus = stenopyx 212.
Ancistrona 507.
" procellariæ 508.
Boopia 599.
" tarsata 599.
Colpocephalum 508.
" abdominale 543.
" *affine* 561.
" *ailurum* v. caudatum var. setosa 519.
" albidum 533.
" albonigrum 533.
" angulaticeps 569.
" *appendiculatum* 540.
" assimile 544.
" atrofasciatum 542.
" *bicinctum* v. tricinctum 521.
" bicolor 561.
" biseriatum 532.
" brachycephalum 565.
" breve 543.
" caudatum 518.
" cinctum 568.
" commune 568.
" cornutum 557.
" crassipes 566.
" *cuculare* v. caudatum var. major 520.
" *deperditum* 528.
" dissimile 520.
" dolium 568.
" dubium 516.
" ellipticum 570.
Colpocephalum elongatum 529.
" eucarenum 568.
" *eurysternum* v. Menopon 433.
" flavescens 515.
" *flavipes* 561.
" flavum 533.
" fregili 533.
" furcatum 568.
" fuscipes 567.
" fusconigrum 555.
" gracile 555.
" grandiceps 558.
" *haliaëti* v. pachygaster 517.
" heterocephalum 526.
" heterosoma 572.
" hirtum 530.
" importunum 548.
" impressum 523.
" inæquale 526.
" incisum 569.
" lari 569.
" leptopygos 553.
" longicaudum 534.
" longicorne 540.
" longipes 524.
" longissimum 551.
" *macilentum* v. truncatum 542.
" maculatum 516.
" majus 538.
" maurum 564.
" megalops 516.
" minus 539.
" minutum 568.
" napiforme 523.
" numenii 564.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Colpocephalum *nyctardae* v. trochioxum 551.
" obscurum 551.
" occipitale 547.
" ocellatum 564.
" ochraceum 560.
" ochraceum 561.
" *oxyurum* v. caudatum 519
" pachygaster 517.
" pallidum 526.
" parumpilosum 536.
" parviceps 531.
" penicillatum 552.
" *piceum* v. maurum 564.
" *polybori* 517.
" productum 531.
" pustulatum 522.
" pustulosum 559.
" quadripustulatum 546.
" scalariforme 551.
" semicinctum 528.
" *semiluctus* v. atrofasciatum var. 543.
" setosum 521.
" spinosum 537.
" spinulosum 563.
" subaequale 527.
" subflavescens 571.
" subpachygaster 517.
" subrotundum 533.
" sulcatum 565.
" tricinctum 521.
" *trilobatum* v. umbrinum 557.
" trimaculatum 525.
" trochioxum 550.
" truncatum 540.
" *tuberculatum* v. atrofasciatum 543.
" *turbinatum* v. longicaudum 534.
" umbrinum 556.
" *umbrinum* G. 559.
" unicolor 535.
" uniseriatum 561.
" *villosum* v. heterocephalum 526.
" *vittatum* v. productum 531
" zebra 545.
" zonatum 551.
Docophoroides brevis v. L. taurus 332.
Docophorus 8.
" acanthus 84.
" acutofrontalis 47.
" acutus 68.
" *adustus* v. icterodes 114.
Docophorus affinis 67.
" albidus 48.
" *alcedinis* = cephaloxys 71.
" alpinus 87.
" ambiguus 70.
" anceps 60.
" angulatus 93.
" angustoclypeatus 34.
" annulatus 664.
" antennatus 101.
" aquilinus 23.
" aracarae 661.
" *argulus* v. Nirmus 141.
" assimile 35.
" atratus 44, 662.
" auratus 78.
" bassanae 118.
" bifrons 62.
" bipunctatus 115.
" bipustulatus 103.
" bisignatus 92.
" bituberculatus 69.
" breviantennatus 108.
" brevicollis 23.
" brevicornis 111.
" brevifrons 23.
" breviloratus 97.
" brevimaculatus 119.
" *brevimaculatus* v. icterodes 114.
" *brunneiceps* v. icterodes 114.
" buteonis 22.
" candidus 22.
" *canuti* v. fusiformis 87.
" capensis 68.
" cardinalis 58.
" ceblebrachys 29.
" celedoxus p, 113.
" cephalotes 75,
" cephaloxys 71.
" *cephalus* v. cordiceps 80, 107.
" chelorhynchus 22, 35.
" chrysophthalmi 115.
" *cincli* = laticeps 65.
" clausus 92.
" coloratus 121.
" colymbinus 117.
" communis 54.
" compar 61.
" completus 98, 101.
" *congener* 111.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Docophorus conicus 83.
" continuus 88.
" cordiceps 80, 664.
" coromandus 38.
" coronatus 121.
" crassiceps 49.
" crassipes 50.
" crassipes Rud.? 60.
" crenulatus 29.
" cursitans 25.
" cursor 24.
" cygni 115.
" delphax 75.
" Dennyi 76.
" dentatus 121.
" depressus 64.
" dilatatus 102.
" *dilatatus* v. eurygaster 19.
" dubius 120.
" emarginatus 92.
" eos 35.
" *eurygaster* v. platyrhynchus 19
" euryrhynchus 108.
" excisus 64.
" fallax 41.
" femoralis 21.
" femoratus var. 68.
" ferrugineus 114.
" forficula 32,
" forficuloides 72.
" Foudrasi 92.
" *frater* 81.
" fulvus 51.
" furca 100.
" furcatus 93.
" *fuscatus* v. atratus 46.
" fuscicollis 55.
" fusiformis 86.
" garrulæ 59.
" gilvus 70.
" *glareolæ* = cordiceps 80.
" gonorhynchus 20.
" gonothorax 111.
" graculae 67.
" grandiceps 53, 63.
" guttatus 47.
" *haematopi* v. acanthus 84.
" hamatus 58.
" *heteroceras* v. Oncophorus beteroeeras. 222.
" heteropygus 99.
Docophorus hexagonus 115.
" hians 91.
" horridus 97.
" humeralis 83.
" icterodes 114.
" incompletus 96.
" indicus 98.
" integer 99.
" intermedius 20.
" javanicus 75.
" lari 111.
" laricola 110.
" *laticaudatus* v. laricola 110.
" laticeps 65.
" laticlypeatus 37.
" latifrons 36.
" leontodon 66.
" leptomelas 53.
" leucogaster 22.
" limosae 79.
" *lineatus* v. communis v. H. 60.
" *lobaticeps* v. melanocephalus 110.
" *lobatus* v. pictus 23.
" longiceps 663.
" *longisetaceus* v. pictus 23.
" macrocephalus 22.
" macrodocus 66.
" macropus 70.
" macrotrichus 40.
" maculatus 70.
" maculipes 661.
" *mandarinus* v. communis var α 55.
" megacephalus 118.
" melanocephalus 109.
" *melittoscopus* v. gonorhynchus var. α 21.
" merguli 121.
" *meropis* = bifrons 62.
" *merulae* v. communis var. α 55.
" *Meyeri* v. limosae 80.
" microceras 85.
" modularis 61.
" *mollis* 82.
" mystacinus 75.
" *naevius* = lobatus 23.
" *natatorum* v. icterodes 114.
" *Naumanni* 85.
" nirmoides 104.
" nirmoideus 41.
" *nisi* = gonorhynchus 20.
" *Nitzschi* = cordiceps 80.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Docophorus *novae Hollandiae* 93.
" nudipes 26.
" obcordatus 38.
" obscurus 22.
" obtusus 115.
" ocellatus 46.
" orbicularis 22.
" ornatus 55.
" *ostralegi* = acanthus
" ovatus 99.
" pachycnemis 75.
" pachypus 21.
" pallescens 71.
" pallidus 28.
" pari 71.
" *passeris* v. communis 59.
" passerinus 61.
" *pastoris* = leontodon 66.
" pertusus 89.
" *picae* = subcrassipes 51.
" pictus 23.
" pilosus 119
" *platalcae* = sphenophorus 89.
" platyclypeatus 100.
" *platygaster* v. semivittatus 83.
" platyrhynchus 19.
" platystomus 17.
" prionitis 76.
" productus 87.
" protrusus 33.
" *ptilorhynchi* 63.
" pustulosus 106.
" *pygaspis* v. pilosus 119.
" *pyrrhulae* v. communis v. ζ 58.
" ralli 79.
" reguli 60.
" rostratus 27.
" rotundatus 47.
" rotundus 85.
" rubeculae 57.
" ruficeps 61.
" *scalaris* v. superciliosus 39.
" *Schillingi* v. Oncophorus 221
" *semisignatus* v. atratus 44.
" semivittatus 82.
" senegalensis 70.
" serenus 38.
" serrilimbus 40.
" setosus 74.
" spatulatus v. gonorhynchus var. penicillata 22.
Docophorus sphenophorus 89.
" splendens 29.
" subcrassipes 51.
" subincompletus 97.
" superciliosus 39.
" Syrnii 31.
" temporalis 82.
" testudinarius 83.
" thalassidromae 122.
" *thoracicus* v. Lipeurus taurus 123.
" tonsus 122.
" trabecula 662.
" triangularis 22.
" triangulifer 22.
" tricolor 94.
" trigonoceps 23.
" *trigonophorus* v. fuscicollis 57.
" turdi 60.
" *uncinosus* v. Nirmus 141.
" *upupae* = N. melanophrys 61.
" *variabilis* v. fusiformis 86.
" *varius* v. Nirmus 139.
" virgo 29.
" *vulturinus* v. brevicollis 23.
Echinophthirius 656.
" setosus 656.
Eureum 607.
" cimicoides 608.
" malleus 608.
Goniocotes 223.
" abdominalis 238.
" agonus 237.
" *albidus* v. chrysocephalus var. 233.
" alienus 238.
" asterocephalus 226.
" bisetosus 228.
" carpophagae 235.
" chrysocephalus 232.
" clypeiceps 237.
" compar 234.
" coronatus 238.
" curtus 231.
" dentatus = ocellatus 233.
" *dilatatus* v. Goniodes 257.
" diplogonus 233.
" fasciatus 236.
" fissus 231.
" flavus 236.
" gregarius 228.
" haplogonus 231.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Goniocotes hologaster 231.
„ *hologaster* v. abdominalis 238.
„ irregularis (?) 236.
„ latus 672.
„ longipes 237.
„ major 239.
„ menadensis 672.
„ microthorax 229.
„ minor 241.
„ obscurus 228.
„ *obscurus* = coronatus 238.
„ pallidomaculatus 227.
„ pusillus 228.
„ rectangulatus 230.
„ *rectangulus* v. rectangulatus 230.
„ rotundatus 233.
Goniodes 241.
„ aculeatus 266.
„ *agonus* v. Goniocotes 237.
„ *aliceps* v. laticeps 261.
„ assimilis 248.
„ bicolor 283.
„ bicuspidatus 278
„ bituberculatus 251.
„ brevipes 283.
„ Burnetti 269.
„ cervinicornis 272.
„ chelicornis 251.
„ colchicus 271.
„ complanatus 262.
„ cornutus 284.
„ cupido 250.
„ curvicornis 278.
„ damicornis 255.
„ dilatatus 258.
„ *dilatatus* 257.
„ dissimilis 268.
„ dispar 246.
„ diversus 284.
„ elongatus 281.
„ excavatus 280.
„ eximius 273.
„ falcicornis 275.
„ fasciatus 673.
„ flaviceps 249.
„ *flavus* v. Goniocotes 236.
„ *gregarius* v. Goniocotes 228
„ heteroceros 251.
„ isogenos 249.
„ lævis 673
Goniodes laticeps 259.
„ latifasciatus 269.
„ *lipogonus* v. spinosus 262.
„ longipes 253.
„ *longus* v. latifasciatus 271.
„ major 274.
„ mamillatus 284.
„ mephitidis 284.
„ merriamanus 252.
„ minor 256.
„ numidianus 271.
„ ocrea 252.
„ oniscus 261.
„ ortygis 282.
„ paradoxus 249.
„ parviceps 277.
„ *rectangulus* v. Goniocotes 230.
„ *rotundus* = diversus 284.
„ securiger 249.
„ sctosus 263.
„ spinosus 261.
„ stylifer 264.
„ subdilatatus 257.
„ *tetraonis* = heteroceros 251.
„ truncatus 248.
Gyropus 608.
„ dicotylis 614.
„ gracilis 611.
„ hispidus 614.
„ lagotis 613.
„ longicollis 614.
„ ovalis 609.
„ turbinatus 612.
Hæmatomyzus 658.
„ proboscideus = elephantis 658.
Hæmatopinus 633.
„ acanthopus 638.
„ *affinis* v. acanthopus 639.
„ *albidus* v. Pedicinus eurygaster 630.
„ annulatus v. Echinophthirius 658.
„ *asini* v. macrocephalus var. 654.
„ bicolor 644.
„ brevicornis 644.
„ cameli 644.
„ *cervicaprae* 647.
„ clavicornis 640.
„ crassicornis 644.
„ eurysternus 648.
„ forficulus 648.
„ hispidus 640.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Hæmatopinus hyracis capensis 656.
" læviusculus 641.
" leptocephalus 656.
" leucophaeus 640.
" lyriocephalus 641.
" macrocephalus 652.
" *obtusus* 648.
" oviformis 648.
" *phthiriopsis* v. tuberculatus 652.
" piliferus 644.
" *punctatus* v. tuberculatus 652.
" *reclinatus* 639.
" *rupicaprae* v. stenopsis 648.
" saccatus 648.
" serratus 639.
" *setosus* v. Echinophthirius 656.
sphærocephalus 640.
" spiculifer 639.
" spiniger 637.
" spinulosus 636.
" stenopsis 648.
" *suis* = urius 654.
" tenuirostris 650.
" tibialis 646.
" trichechi 656.
" tuberculatus 650.
" tumidus 640.
" urius 654.
" ventricosus 642.
" *vituli* = tenuirostris 650.
Læmobothrium 577.
" atrum 586.
" brasiliense 586.
" emarginatum 584.
" giganteum 581.
" gilvum 586.
" *glutinans* 588.
" gracile 587.
" hastipes 588.
" lathrobium 587.
" laticolle 583.
" Lichtensteini 587.
" nigrolimbatum 588.
" *nigrum* v. atrum 586.
" nocturnum 584.
" *pallidum* 588.
" *percnopteri* 588.
" punctatum 582.
" titan 578.
" *tridens* v. Menopon 479.
Laemobothrium *validum* 588.
Liotheidae 409.
Lipeurus 284.
" *abyssinicus* = docophorus 359.
" acutifrons 337.
" aequalis 314.
" *aetheronomus* v. assessor 295.
" albidus 309.
" alchatae 352.
" angusticeps 306.
" angustus 306.
" annulatus 340.
" anseris 350.
" *antennatus* 298.
" antilogus 374.
" appendiculatus 356.
" assessor 294.
" *asymmetricus* 350.
" *atromarginatus* v. Ornithobius 377.
" australis 351.
" *bacillus* v. baculus 305.
" baculus 303.
" bifasciatus 342.
" *bilineatus* v. grandis 324.
" brevicornis 337.
" *brevicornis* v. longicornis 334.
" *brevis* v. taurus 332.
" *bucephalus* v. Ornithobius 377.
" *candidus* v. subsignatus 321.
" capreolus 352.
" *caudatus* 326.
" cinereus 354.
" cinereus R. 354.
" circumfasciatus 301.
" clypeatus 343.
" concolor 373.
" corvi 298.
" crassus 359.
" crenatus 343.
" *cygnopsis* v. jejunus 348.
" *Dennyi* v. quadripustulatus 297.
" *depuratus* v. squalidus 345.
" *diomedeae* v. ferox 334.
" dissimilis 359.
" docophoroides 357.
" docophorus 359.
" elongatus 297.
" emarginatus 328.
" exilicornis 679.
" falcicornis 301.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Lipeurus femoratus 675.
" ferox 333.
" *fissomaculatus* v. maculatus 315.
" foedus 376.
" *forficulatus* 343.
" *frater* v. squalidus 345.
" *frater* v. monilis 298.
" *goniopleurus* v. Ornithobius 378.
" gracilicornis 309.
" *gracilis* v. squalidus 346.
" grandis 323.
" gyricornis 337.
" *gyroceros* 344.
" hebraeus 326.
" helvolus 375.
" heterogrammicus 352.
" heterographus 360.
" *hexophthalmus* v. Oncophorus 223.
" himalayensis 371.
" inaequalis 355.
" intermedius 368.
" interruptofasciatus 302.
" jejunus 348.
" lacteus 346.
" laevis 334.
" latus 330
" lepidotus 352.
" *lepidus* v. signatus 311.
" *leucoproctus* v. leucopygus var. 320.
" leucopygus 318.
" *linearis* v. loculator 313.
" lineatus 329.
" loculator 313.
" longiceps 305.
" longicornis 334.
" longipes 329.
" longus 370.
" luridus 328.
" macrocnemis 376.
" *maculatus* v. versicolor 315.
" *maximus* v. hebraeus 327.
" megalops 675.
" *melanocnemis* v. mutabilis 325.
" *meridionalis* v. tricolor 334, 364.
" mesopelius 362.
" modestus 308.
" monilis 297.
" mutabilis 324.
" *nigricans* v. mutabilis 325.
" *nigrolimbatus* v. mutabilis 325.
Lipeurus *obscurus* v. heterographus 361.
" *obscurus* = melanocnemis 325.
" *obtusus* = leucopygus 318.
" ochraceus 371.
" orthopleurus 363.
" oviceps 295.
" *pallidus* v. heterographus 360.
" parumsetosus 676.
" parviceps 321.
" *pederiformis* v. taurus 333.
" *pelagicus* v. subangusticeps 308.
" *perspicillatus* v. quadripustulatus 296.
" *phoenicopteri* v. subsignatus 320.
" platalearum 313.
" platyclypeatus 678.
" polybori 298.
" polytrapezius 367.
" praelongus 312.
" pullatus 339.
" *punctulatus* v. squalidus 346.
" *punctifer* v. quadripustulatus 296.
" quadriguttatus 298.
" quadrinus 372.
" quadrimaculatus 298.
" *quadrioculatus* = variopictus 297.
" *quadripunctatus* v. quadripustulatus 296.
" quadripustulatus 296.
" raphidius 317.
" *robustus* v. mesopelius 363.
" *rostratus* v. Ornithobius 379.
" *rubromaculatus* v. squalidus 346.
" runcinatus 344.
" sagittiformis 348.
" secretarius 292.
" *serratus* v. jejunus 349.
" setosus 335.
" sexmaculatus 298.
" signatus 310.
" *simillimus* v. macrocnemis 376.
" *sordidus* v. squalidus 345.
" squalidus 344.
" *staphylinoides* v. pullatus 340.
" *stellaris* v. leucopygus var. 318.
" *stenopygos* v. Akidoproctus 212.
" strepsiceros 303.
" *struthionis* 298, 331.
" subangusticeps 308.
" subsetosus 336.
" subsignatus 320.
" sulae 341.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Lipeurus *sulcifrons* v. quadripustulatus 297.
„ *suturalis* v. variopictus 297.
„ *tadornae* = lacteus 348.
„ taurus 332.
„ temporalis 350.
„ *ternatus* v. assessor 295.
„ *tetraonis* v. ochraceus 372.
„ thoracicus 346.
„ toxoceros 343.
„ *trapezoideus* v. subsignatus 320.
„ tricolor 363.
„ turmalis 373.
„ uncinatus 677.
„ unicolor 354.
„ variabilis 364.
„ *variopictus* v. elongatus 297.
„ versicolor 315.
Menopon 413.
„ abdominale 473.
„ abnorme 481.
„ acuticeps 422.
„ *agile* 455.
„ albescens 491.
„ albicans 463.
„ albiceps = albipes 437, 680.
„ albiceps 480.
„ albidum 419.
„ albofasciatum 496.
„ *ambiguum* 477.
„ *anaspilum* 429.
„ anathorax 428.
„ *annulatum* 441.
„ appendiculatum 473.
„ atrofulvum 483.
„ bifurcatum 423.
„ biseriatum 469.
„ brachygaster 474.
„ breviceps 418.
„ brevifimbriatum 499.
„ brevipalpe 498.
„ brevithoracicum 495.
„ breviventre 441.
„ brunneum 435.
„ *camelinum* v. inæquale 444.
„ carduelis 441.
„ *cathartae* v. breviceps 418.
„ caudatum 456.
„ *citrinellae* = pusillum 448.
„ concretum 481.
„ crassipes 450.
Menopon crocatum 475.
„ *cryptostigmaticum* 420.
„ *cuculare* = virgo 454.
„ cuculare 440.
„ cursorius 485.
„ delicatulum 448.
„ dubium 452.
„ eurum 502.
„ eurygaster 491.
„ *eurysternum* D. 433.
„ eurysternum N. 434.
„ *exile* 455.
„ extraneum 506.
„ fasciatum 418.
„ femorale 484.
„ fertile 445.
„ flavescens 439.
„ flavidum 438.
„ *forcipatum* 456.
„ fulvofasciatum 417.
„ *fulvomaculatum* v. productum 461.
„ fuscocinctum 444.
„ fuscofasciatum 492.
„ germanum 450.
„ *giganteum* v. latum 457.
„ *giganteum* R. v. pustulosum 491.
„ gonophaeum 429.
„ gracile 482.
„ grandiceps 494.
„ gryphus 418.
„ *heterocephalum* v. Colpocephalum 526.
icterum 478.
„ inæquale 443.
„ indivisum 436.
„ integrum 451.
„ intermedium 497.
„ interpolatum 493.
„ *isostomum* v. anathorax 428.
„ lagopi 468.
„ latifasciatum 467.
„ lativulvatum 465.
„ latum 457.
„ leucoxanthum 498.
„ longipalpe 461.
„ longipes 419.
„ longitarsus 504.
„ longithoracicum 500.
„ longum 486.
„ *lucidum* 418.
„ lunarium 498.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Menopon lutescens 477.
" macropus 475.
" maculipes 488.
" menadense 458.
" meniscus 447.
" mesoleucum 426.
" Meyeri 485.
" micrandum 477.
" minutum 455.
" *nigropleurum* v. pustulosum 491.
" *numenii* v. lutescens 477.
" numidæ 468.
" obovatum 429.
" obscurum 497.
" obtusum 502.
" ovatum 430.
" pallescens 470.
" pallidum 459.
" parviceps 446.
" parumpilosum 421.
" parvulum 444.
" pellucidum 491.
" *perdicis* v. pallescens 470.
" perforatum 453.
" phæopus 501.
" phæostomum 466.
" phanerostigma 425.
" picæ 433.
" pici 425.
" picicola 425.
" pileatum 455.
" pilosum 432.
" platygaster 420.
" productum 461.
" *pulicare* v. Nitzschia 445.
" pusillum 448.
" pustulosum 490.
" quadrifasciatum 440.
" quinqueguttatum 458.
" *ridibundus* v. phæopus 501.
" rusticum 443.
" scitum 442.
" *scopulacorne* v. tridens 480.
" semilunare 424.
" *sinuatum* = minutum 455.
" *sittae* v. minutum 455.
" spinosum 449.
" spinulosum 467.
" *stramineum* v. biseriatum 470.
" strepsilæ 481.
Menopon subæquale 463.
" subrotundum 453.
" sulcatum 485.
" tarsatum 472.
" temporale 487.
" thoracicum 455.
" titan 503.
" *transversum* v. obtusum 502.
" tridens 479.
" trinoton 431.
" triseriatum 460.
" triste 488.
" troglodyti 454.
" truncatum 455.
" unicolor 471.
" uniseriatum 464.
" ventrale 468.
" virgo 454.
Metopeuron 378.
" *laeve* v. Lipeurus 378.
" *punctatum* v. Ornithobius bucephalus 378
Nirmus 122.
" acutangulatus 156.
" *acutifrons* = capensis 174.
" acutofasciatus 171.
" acutus 148.
" æthereus 172.
" affinis 142.
" aguiæ 134.
" albidus 146.
" *alcae* = citrinus 190.
" alchatæ 165.
" alexandrinus 192.
" *ambiguus* v. Docoph. 70.
" *anagrapsus* v. phæonotus 197.
" anchoratus 168.
" angulatus 134.
" angulicollis 205.
" angusticeps 168.
" *angustus* 132.
" annulatus 192.
" ansatus 169.
" apiastri 158.
" appendiculatus 132.
" argentatus 169.
" *argulus* v. varius 141.
" *attenuatus* v. Oncophorus 214.
" asymmetricus 205.
" bicolor 175.
" bicurvatus 159.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Nirmus bicuspis 184.
„ biocellatus 666.
„ bipunctatus 143.
„ birostris 198.
„ brachythorax 150.
„ bracteatus 163.
„ brasiliensis 160.
„ brevipes 179.
„ *brunneus* 193.
„ *Burmeisteri* 132.
„ buteonivorus 134.
„ *caementicius* v. quadrulatus 168.
„ *cameratus* v. quadrulatus 168.
„ candidus 138.
„ capensis 174.
„ *caspius* v. selliger 199.
„ catenatus 154.
„ cedrorum var. brachythorax 151.
„ *cephalotes* v. Docoph. 75.
„ *cephaloxys* v. Docoph. 71.
„ chelurus 138.
„ cingulatus 187.
„ citrinus 190.
„ *clavaeformis* v. Lip. baculus 303.
„ *concolor* = hypoleucus 164.
„ coniceps 135.
„ crassiceps 166.
„ *crassicornis* v. Lip. jejunus 348.
„ crinitus 169.
„ cruciatus 164.
„ *cuculi* v. fenestratus 146.
„ *cuspidatus* v. Oncoph. minutus 215.
„ cyclothorax 162.
„ decipiens 180.
„ delicatus 157.
„ densilimbus 152.
„ depressus 204.
„ dilatatofasciatus 147.
„ discocephalus 129.
„ *discocephalus* v. appendiculatus 134.
„ dispar 174.
„ ellipticus 193.
„ *elongatus* v. gracilis 151.
„ eos 137.
„ eugrammicus 201, 670.
„ euzonius 129.
„ *exiguus* v. delicatus 158.
„ *fallax* v. Docoph. 41.
„ fasciatus 132.
„ *felix* v. punctatus 185.

Nirmus fenestratus 146
„ *filiformis* v. L. baculus 303
„ fimbriatus 190.
„ *fissus* = bicuspis 185.
„ flavidus G. 301.
„ frater 145.
„ frontatus 203.
„ *fugax* = tristis 161.
„ *fulicae* v. Oncoph. minutus 215.
„ *fulvofasciatus* v. cingulatus 195.
„ fulvus 131.
„ funebris 193.
„ furvus 169.
„ fuscomarginatus 202.
„ fuscus 130.
„ *glandarii* v. affinis 142.
„ *globifer* v. Doc. communis 54.
„ goniodes 665.
„ gracilis 151.
„ *grammicus* = punctatus 185.
„ griseus 199.
„ gulosus 162.
„ *haematopi* v. ochropygus 181.
„ *hastipes* v. Læmobothrium 588.
„ hecticus 161.
„ *hemichrous* v. ochropygus 182.
„ heteroscelis 139.
„ hiaticulæ 194.
„ holophaeus 171.
„ hospes 192.
„ hypoleucus 164.
„ *iliaci* 154.
„ *imperialis* = discocephalus 129.
„ inæqualis 176.
„ *intermedius* v. Oncoph 219
„ intermedius 153.
„ interruptus 173.
„ *junceus* v. bicuspis 185.
„ Juno 162.
„ *Kunzei* 132.
„ Laïs 161.
„ latifasciatus 143.
„ latirostris = fenestratus 146.
„ leucocephalus 143.
„ *leucopleurus* v. fuscus 131.
„ limbatus 162.
„ lineatus 204.
„ lineolatus 199.
„ *lipeuriformis* v. chelurus 138.
„ *longicollis* Rud. *Zeitsch.* XXXV, 467.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Nirmus longipes 160.
" lotus 192.
" *lugens* v. Oncophorus 220.
" lunatus 133.
" mandarinus 154.
" marginalis 154.
" *marginellus* v. marginalis 155.
" melanophrys 149.
" *menurae* = submarginellus 155.
" *merulensis* 154.
" *mesomelas* = nycthemerus 198.
" *minutus* v. Oncophorus 215.
" modularis var. brachythorax 151.
" mundus 161.
" *mystax* = intermedius v. Onc. 219.
" *Naumanni* v. furvus 170.
" nebulosus 155.
nigricans 195.
" nigromarginatus 166.
" nigrosignatus 157.
" nisus 132.
" *Nitzschi* 132, 164.
" *nivalis* v. delicatus 158.
" *normifer* v. triangulatus 201.
" numenii 177, 179.
" *numidae* 169.
" *nycthemerus* 198.
" *obscurus* v. furvus 170.
" *ochropi* 170.
" ochropygus 181.
" oculatus 135.
" *oedicnemi* 193.
" olivaceus 141.
" ornatissimus 163.
" *ornatus* v. lineolatus 199.
" oxypygus 161.
" *pallidovittatus* 168.
" pallidus 144.
" paraboliceps 135.
" *paradoxus* v. cingulatus 188.
" parvulus 669.
" phaeonotus 195.
" phaeopi 177.
" *phaeopodis* v. phaeopi 177.
" *phalaropi* = paradoxus 188.
" phlyctopygus 134.
" pileus 182.
" platyclypeatus 145.
" *platyrhynchus* = rufus 131.
" *podicepis* v. fuscomarginatus 203.
Nirmus *propinquus* v. limbatus 162.
" pseudonirmus 177.
" punctatus 200.
" *punctatus* v. bicuspis 185.
" quadrangularis 141.
" quadraticollis 132.
" quadrilineatus 163.
" quadrisetaceus 668.
" quadrulatus 167.
" rallinus 195.
" *regalis* v. appendiculatus 133.
" *rostratus* v. Docophorus 27.
" *ruficeps* 153.
" rufus 131
" sacer 194.
" satelles 142.
" scalaris 190.
" *scolopacis* = truncatus 178.
" sculptus 138.
sellatus Rud, 169.
" *sellatus* B. v. selliger 197.
" selliger 197.
" *semifissus* v. ochropygus 182.
" seta 667.
" setosus 205.
" sexmaculatus 667.
" signatus 186.
" similis 170.
" socialis 132.
" *stenopygus* v. Akidoproctus 212.
" *stenorhynchus* e. fuscus 131.
" *stellatus* v. selliger 197.
" stictochrous 193
" *stramineus* 138.
" *strepsilaris* = subcingulatus 171.
" *striolatus* v. punctatus 200.
" subacutus 137.
" subcingulatus 172.
" subcuspidatus 148.
subfuscus 132.
" submarginellus 155.
" subscalaris 189.
" *subtilis* v. cyclothorax 162.
" sulphureus 158.
" *superciliosus* 138.
" taurus 164.
" *tenuis* 163.
" *tessellatus* 195.
" *tetragonocephalus* v. Gd. falcicornis 275.
" thoracicus 158.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Nirmus tinami 169.
„ tocani 138.
„ triangulatus 201.
„ *trigonocephalus* v. M. pallidum 459.
„ trimaculatus 174.
„ tristis 161, 179.
„ *trithorax* v. brachythorax 151.
„ truncatus 178.
„ *turmalis* v. Lipeurus 373.
„ umbrinus 194.
„ uncinosus 141.
„ unicolor 191.
„ *urniger* v. nycthemerus 198.
vagans 132.
„ vanelli 176, 194.
„ varius 139.
„ *viscivori* 154.
„ *vittatus* = appendiculatus 132.
„ zonarius 189.
Nitzschia 573.
„ *Burmeisteri* = pulicaris 574.
„ pulicaris 574.
„ tibialis 576.
Oncophorus 213.
„ affinis 217.
„ attenuatus 214.
„ bisetosus 217.
„ fallax 220.
„ *fulicae* = minutus 215, 220.
„ heteroceros 222.
„ *hexophthalmos* 223.
„ *intermedius* = mystax 219.
„ lugens 220.
„ minutus 215.
„ mystax 219.
„ subfallax 221.
„ sulcatus 218.
„ Schillingi 221.
„ unguiculatus 671.
Ornithobius 376.
„ *anseris* v. Lipeurus 350.
„ *atromarginatus* v. bucephalus 377.
„ bucephalus 377.
„ *cygni* = bucephalus 377.
„ goniopleurus 378.
„ *hexophthalmus* v. Oncophorus 223.
„ minor 378.
„ rostratus 379.
„ *tadornae* v. Lip. lacteus 346.
Pediculidae 617.
Pedicinus 630.
„ breviceps 632.
„ eurygaster 630.
„ longiceps 632.
Pediculus 619.
„ *acanthopus* N. v. Haematopinus.
„ *affinis* N. v. Haematopinus.
„ *anseris* Sulzer v. Tt. conspurcatum
„ *anseris* Redi v. L. jejunus.
„ *anatis anseris* Linn. v. L. jejunus.
„ *ardeae cinereae* Linn. v. L. leucopygos.
„ *ardeae* Redi v. L. leucopygos.
„ *ardealis* Frisch v. L. leucopygos.
„ *asini* Linn. v. H. macrocephalus var.
„ *bassanae* O. Fabr. v. D. bassanae.
„ *bidentatus* Scop. v. Gc. compar.
„ *bovis* Linn. v. T. scalaris.
„ *buffali* de Geer v. H. tuberculatus var. phthiriopsis.
„ *buteonis* Fabr. v. Lm. giganteum.
„ *cameli* Redi v. Haematopinus.
„ *canis familiaris* Mull., Fabr. v. H. piliferus.
„ capitis 619.
„ *caponis* Linné v. L. variabilis.
„ *cervi* Redi v. T. longicornis.
„ *cervicalis* Leach v. Ped. capitis.
„ *chloridis* Schrank v. D. communis.
„ *ciconiae* Linn., Frisch v. L. versicolor.
„ *circi* Geoff. Lm. giganteum.
„ *citrinellae* Schrank v. D. communis.
„ *clangulae* v. D. chrysophthalmi.
„ *clavicornis* N. v. Haematopinus.
„ *columbae* Linn. v. L. baculus.
„ consobrinus 626.
„ *cornicis* Fabr. v. D. ocellatus.
„ *crassicornis* Redi v. Haematopinus.
„ *cuculi* Fabr. v. D. latifrons.
„ *curvirostrae* Panz. v. D. communis.
„ *cuspidatus* Scop. v. N. cuspidatus.
„ *cygni* Linn. v. Orn. cygni.
„ *dentatus* Scop. v. D. icterodes.
„ *dolichocephalus* Scop. v. Ph. sulphureum.
„ *emberizae* Fabr. v. D. communis.
„ *equi* Linn. v. T. pilosus.
„ *eurygaster* Burm. v. Pedicinus.
„ *eurysternum* N. v. Haematopinus.
„ *fasciatus* Scop. v. D. latifrons.
„ *flavidus* N. v. H. piliferus.
„ *gallinae* Linn. v. M. pallidum.
„ *gracilis* Grube v. H. hispidus.
„ *gruis* Linn., Frisch v. L. hebraeus.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Pediculus *gryllae* v. D. megacephalus.
„ *haematopus* Scop. v. D. platyrhynchus.
„ *hirundinis* Schrank. v. D. excisus.
„ *humanus* Linn. v. P. vestimenti.
„ *humanus* var. Linn. v. P. capitis.
„ *hyracis* Pallas v. Haematopinus.
„ *inguinalis* Redi v. Phthirius.
„ *isopus* N. v. H. piliferus.
„ *junceus* Scop. v. N. junceus (?)
„ *laeviusculus* Grube v. Haematopinus
„ *lagopi* Linn. v. N. cameratus.
„ *leptocephalus* Ehr. v. Haemat.
„ *leucophaeus* Burm. v. Haemat.
„ *lyriceps* N. v. H. lyriocephalus.
„ *lyriocephalus* Burm. v. Haemat.
„ *macrocephalus* N. v. Haemat.
„ *maximus* Scop. v. Lm. giganteum.
„ *meleagridis* Linn. v. L. polytrapezius.
„ *meleagridis* Panz. v. M. biseriatum.
„ *meleagris* Schrank v Gd. stylifer.
„ *melis* Fabr. v. T. crassus.
„ *mergi* Fabr. v. L. temporalis.
„ *microps* N. v. Pedicinus eurygaster.
„ *mustelae* Schrank. v, T. retusus.
„ *ocellatus* Scop. v. D. ocellatus.
„ *ortygometrae* Schrank v. A. attenuatus.
„ *orioli* Fabr. Ph. sulphureum.
„ *ovis* Redi, Linn. v. T. sphaerocephalus.
„ *oxyrhynchus* N. v. H. tenuirostris.
„ *passerum* Linn. v. D. communis.
„ *pavonis* Linn. v. Gd. falcicornis.
„ *phocae* Lucas v. Echin. setosus.
„ *phthiriopsis* Gervais v. Haemat.
„ *picae* Linn. v. M. eurysternum.
„ *piliferus* Burm. v. Haemat.
„ *porcelli* Linn. v. Gyropus gracilis.
„ *pubis* Linn. v. Phth. inguinalis.
„ *punctatus* Rud. v. H. tuberculatus.
„ *pyrrhulae* Schrank v. D. communis.
„ *reclinatus* N. v. Haematopinus.
„ *recurvirostris* Linn. v. N. decipiens (?) 180.
„ *rubeculae* Schrank v. D. communis
„ *schistopygus* N. v. H. stenopsis.
„ *setosus* Olfers v. T. latus.
„ *sphaerocephalus* N. v. Haemat.
„ *spiculifer* N. v. Haemat.
„ *spiniger* N. v. Haemat.
„ *spinulosus* N. v. Haemat.
„ *stenopsis* N. v. Haemat.
„ *sternae* L. v. N. selliger 197
Pediculus *sturni* Schrank v. D. leontodon.
„ *suis* Linn. v. H. urius.
„ *tabescentium* 625.
„ *tenuirostris* Burm. v. H. tenuirostris.
„ *tinnunculi* Linn. v. Lm. hastipes.
„ *tuberculatus* N. v. Haemat.
„ *urius* Mouffet v. Haemat.
„ *vagelli* Fabr. v. L. grandis (?)
„ vestimenti 623.
„ *vituli* Linn. v. H. tenuirostris.
Philopteridae 1.
Phthirius 628.
„ inguinalis 628.
Physostomum 601.
„ agonum 604.
„ *bombycillae* v. intermedium 605.
„ frenatum 606.
„ intermedium 605.
„ irascens 606.
„ mystax 602.
„ nitidissimum 604.
„ praetextum 606.
„ *simile* v. agonum 605.
„ sulphureum 606.
„ thoracicum 606.
Pulex Redi.
„ *anseris sylvestris* v. L. jejunus.
„ *ardeae* v. L. leucopygos.
„ *avis pluvialis* v. C. ochraceum.
„ *capi* v. M. pallidum.
„ *columbae majoris* v. L. baculus.
„ *corvi* v. D. atratus.
„ *cygni* v. Ornith. cygni.
„ *fulicae* v. Lm. atrum.
„ *gruis* v. L. hebraeus.
„ *pavonis* v. Gd. falcicornis,
„ *sturni candidi* v. M. cuculare.
Ricinus.
„ *alatus* Frisch, Hippobosca equina (?)
„ *canis* De Geer, T. latus.
„ *cornicis* De Geer, M. mesoleucum.
„ *emberizae* De Geer, D. communis.
„ *fringillae* De Geer, Ph. nitidissimum.
„ *gallinae* de Geer, Gc. hologaster.
„ *hubarae* Barth., v. Lipeurus (?)
„ *lari* De Geer, N. selliger 197.
„ *mergi serrati* de Geer, L. temporalis.
„ *pavonis* De Geer, Gd. falcicornis.
„ *sternae hirundinis* L., C. maurum?
„ *vulturis* Latreille, Lm. giganteum.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Trabeculus Rud. v. Oncophorus 213.
Trichodectes 379.
" appendiculatus 403.
" breviceps 394.
" *caprae* v. climax 391.
" crenelatus 402.
" climax 391.
" cornutus 394.
" crassipes 394.
" crassus 386.
" diacanthus 407.
" *dubius* v. retusus 387.
" *equi* v. parumpilosus 397.
" exilis 383.
" forficula 400.
" inæqualis 388.
" latus 384.
" leporis 407.
" limbatus 395.
" longiceps 394.
" longicornis 400.
" *longicornis* v. tibialis 399.
" manubricus 394.
" mexicanus 394.
" micropus 386.
" pallidus 405.
" parumpilosus 397.
" penicillatus 406.
Trichodectes pilosus 395.
" pinguis 384.
" *pusillus* v. retusus 387.
" retusus 387.
" scalaris 396.
" setosus 389.
" *similis* v. longicornis 400.
" solidus 394.
" sphærocephalus 393.
" subrostratus 389.
" tibialis 399.
" tigris 391.
" *vulpis* = micropus 386.
Trinoton 587.
" biguttatum 598.
" conspurcatum 588.
" continuum 591.
" femoratum 593.
" *gracile* v. luridum 591.
" intermedium 595.
" lituratum 597.
" luridum 591.
" pygmæum 593.
" spinosum 596.
" *squalidum* D. v. lituratum 597.
" *squalidum* v. luridum 593.
" stramineum 598.

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

ERRATA.

Page	4	*ligne*	1 que	*lisez*	qui
„	6	„	4 poileuses	„	poilues
„	9	„	25 id.	„	id.
„	22	„	14 *retranchez la virgule après* mâle		
„	26	„	4 particulière	„	particulier
„	28	„	20 sâle	„	sale
„	29	„	2 qua	„	que
„	32	„	6 toucher	„	toucher,
„	35	„	22 Paradiseus viridis	„	Epimachus paradiseus
„	42	„	15 ♂	„	♀
„	49	„	1 son	„	sont
„	52	„	20 que, sur	„	que sur
„	75	„	33 javanieus	„	javanicus
„	82	„	7 sur de	„	sur des
„	85	„	34 métath.	„	mésoth.
„	87	„	35 la 7e	„	le 7e
„	90	„	7 les yeux, (où	„	les yeux où
„	94	„	35 limité	„	limitée
„	96	„	18 chez le mâle que chez la femelle	„	chez la f. que chez le m.
„	98	„	*dernière l.* blanchâtres	„	blanchâtre
„	116	„	13 un	„	une
„	119	„	12 trappu	„	trapu
„	122	„	15 Nitzstsch	„	Nitzsch
„	127	„	14 interrupto, fasciati	„	interruptofasciati
„	132	„	*note* peu	„	peut-être le
„	133	„	*dernière l.* la	„	le
„	151	„	18 n. sp. var.	„	n. var.
„	153	„	5 *d'en bas* ♂	„	♀
„	159	„	18 fauvs	„	fauves.
„	164	„	6 *d'en bas* comme	„	comme

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Page	166	*ligne*	15	séparées	*lisez* séparés
„	168	„	23	parakei	„ parrakua
„	176	„	15	les infeste	„ l'infeste
„	188	„	4	*d'en bas* de l'*angulatus*	„ du *cingulatus*
„	217	„	27	très-gros	„ très-gros,
„	223	„	25	circle	„ cercle
„	229	„	9	Gastrogon	„ Geotrychon
„	232	„	3	*d'en bas* caduques	„ caducs
„	244	„	19	Timani	„ Tinami
„	246	„	9	*d'en bas* en dedans	„ en dedans de
„	248	„	17	le	„ la
„	254	„	2	la mâle	„ le m.
„	258	„	7	externes	„ internes
„	260	„	4	*d'en bas* recourrir	„ recourir
„	270	„	10	aigu	„ aigu,
„	284	„	21	*retrancher les mots* par rapport.	
„	295	„	9	*d'en bas* caduques	„ caducs
„	312	„	3	la 1er	„ le 1er
„	374	„	14	*d'en bas* quadragulaires	„ quadrang.
„	376	„	11	transverse	„ transverses
„	381	„	10	avec petite	„ avec une petite
„	„	„	6	*d'en bas retosus*	„ *retusus*
„	428	„	33	sur le second *ajoutez*	„ segment.
„	456	„	2	*d'en bas* l'abd. côtés	„ l'a. à c.
„	470	„	10	speciferus	„ spiciferus
„	495	„	21	piquat	„ piquant
„	502	„	19	si	„ aussi
„	601	„	29	rétréci	„ rétrécis
„	607	„	3	*d'en bas* Eurum	„ Eureum
„	611	„	28	droit	„ droite
„	622	„	2	*d'en bas* Esquinaux	„ Esquimaux
„	630	„	17	fuseau milieu	„ fuseau au milieu
„	635	„	2	tâche	„ tache
„	658	„	1	(de la note) *Gessip*	„ *Gossip*
„	665	„	1	*anuulatus*	„ *annulatus*
				partout où il reste pous	„ poux
				„ poileux	„ poilu

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

TABLE DES MATIÈRES.

Pag.

Introduction I
Ouvrages à consulter XXX
I. PHILOPTÉRIDES 1
1. **Docophorus** 8
Tableau des espèces infestant les rapaces 16
1. Type des *dilatato-clypeati* . . . 17
2. „ „ *strigicolae* 24
Tableau des espèces infestant les scansores. 31
3. Type des *forficulati* 32
4. „ „ *latifrontes* 36
5. „ „ *angustifrontes* 39
Tableau des espèces infestant les insessores 42
6. Type des *corvinicolae*. 43
α sous-type des *atratopicti* 44
β „ „ *fulvopicti* 49
7. Type des *femorati* 53
8. „ „ *angustoclypeati* 66
9. „ „ *forficuloides* 71
Tableau des espèces infestant les grallatores 76
10. Type des *latitemporales*. . . . 78
α sous-type des *rotundati* 78
β „ „ *emarginati* 85
11. Type des *bisignati*. 89
12. „ „ *setosi* 94
13. „ „ *nirmoides*. 101

Pag.

Tableau des espèces infestant les urinatores 105
14. Type des *pustulosi* 106
15. „ „ *trianguliferi* 113
2. **Nirmus** 122
Tableau des espèces 125
1. Type des *discocephali* 129
2. „ „ *circumfasciati* α . . . 129
3. „ „ *angulati* 134
4. „ „ *bifasciati*. 135
5. „ „ *quadrangulati* 139
6. „ „ *circumfasciati* β . . . 145
7. „ „ *interruptofasciati*. . . 150
8. „ „ *circumfasciati* γ . . . 164
9. „ „ *obscurosuturati* . . . 169
10. „ „ *bicuspidati* 184
11. „ „ *zonati* 187
12. „ „ *nigropicti* 195
3. **Akidoproctus** 208
4. **Oncophorus** 213
Tableau des espèces 214
1. Type des *nirmoïdes* 214
2. „ „ *docophoroides* 220
5. **Goniocotes** 223
Tableau des espèces 225
6. **Goniodes** 241
Tableau des espèces 244
7. **Lipeurus** 284
Tableau des espèces 288

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1

Pag.

1. Type des *quadriguttati* 292
2. „ „ *biguttati* 300
3. „ „ *clypeati* 303
   a. *clypeati* à suture indistincte 303
   b. *clypeati* à suture distincte 332
   c. *clypeati bisetosi* 334
4. Type des *circumfasciati* 352
   a. à tête angulaire. 352
   b. à tête arrondie 360

8. **Ornithobius** 376
9. **Trichodectes** 379

Tableau des espèces 382

II. LIOTHÉIDES. 410

1. **Menopon** 413
   1. Espèces infestant les rapaces . 417
   2. „ „ „ scansores. 420
   3. „ „ „ corvini . 426
   4. „ „ „ insessores 438
   5. „ „ „ gallinae . 456
   6. „ „ „ grallatores 475
   7. „ „ „ urinatores 489
2. **Ancistrona** 507
3. **Colpocephalum** 508

Tableau des espèces 512

1. Espèces infestant les rapaces . 515

Pag.

2. Espèces infestant les scansores 524
3. „ „ „ insessores 527
4. „ „ „ gallinae . 533
5. „ „ „ grallatores 540
6. „ „ „ urinatores 564

4. **Nitzschia** 573
5. **Laemobothrium** 577
6. **Trinoton** 587
7. **Boopia** 599
8. **Physostomum** 601
9. **Eureum** 607
10. **Gyropus** 608

III. PÉDICULIDES 617

1. **Pediculus** 619
2. **Phthirius** 628
3. **Pedicinus** 630
4. **Haematopinus** 633

Tableau des espèces 635

5. **Echinophthirius** 656
6. **Haematomyzus** 658

Addenda 661

Tableau des pédiculines d'après leurs amphytrions 681

Tableau alphabétique des genres et des espèces. 697

IRIS - LILLIAD - Université Lille 1