

JULES GOFFART



FLORE
DU
NORD DE LA FRANCE
DE LA BELGIQUE
ET DU
GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



HERMANN & C^{IE}
EDITEURS
PARIS

FLORE
du
NORD DE LA FRANCE
de la Belgique
et du
Grand-Duché de Luxembourg

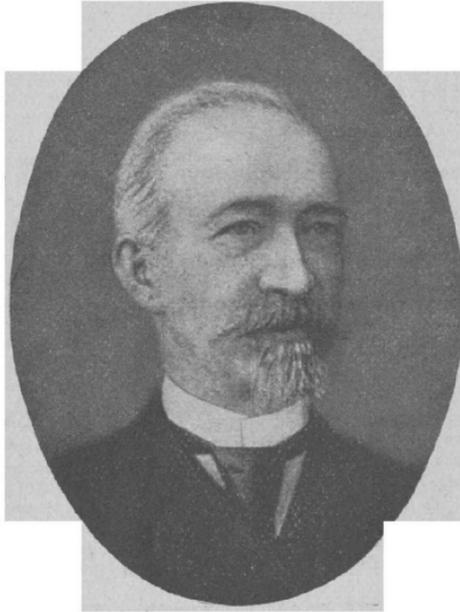
par
JULES GOFFART
Docteur en sciences naturelles.



HERMANN & C^{ie}
ÉDITEURS
6, rue de la Sorbonne
PARIS

*Tous les exemplaires sont revêtus
de la griffe de l'auteur.*





**HOMMAGE A LA MÉMOIRE
DE
FRANÇOIS CRÉPIN,
né à Rochefort en 1830,
décédé à Bruxelles en 1903.**

Introduction.

Avant-propos.

Aperçu géographique.

Habitats et Facies floristiques.

Vocabulaire des mots techniques.

Abréviations courantes.

Plantes médicinales,

Avant-propos.

Cet ouvrage n'a pas exclusivement pour but d'apprendre à dénommer les plantes et de permettre leur étiquetage dans une collection. Il poursuit un but plus élevé et essentiellement éducatif : il conduit le chercheur dans le vaste domaine végétal ; force et retient son attention partout et sur les sujets les plus divers ; développe son esprit d'observation, son jugement, sa réflexion et l'oblige à des comparaisons à l'occasion d'analyses précises et minutieuses. Il crée ainsi des images claires, nettes et exactes des matériaux observés, ce qui permet de donner de la précision à la pensée en la reproduisant par de bonnes descriptions et des dessins interprétatifs. Enfin, il enrichit le vocabulaire par l'acquisition et l'application d'une terminologie scientifique progressive, quoique modérée, basée sur des données étymologiques aussi précises que possible.

Du fait que l'emploi de cet ouvrage contribue à la formation générale en donnant une base large et stable à un esprit scientifique et en développant son esprit de recherches, sa place est marquée au seuil de toutes les études biologiques.

Plus spécialement, il s'adresse au personnel de l'enseignement à tous les degrés, aux professionnels des sciences horticoles, à tous les nombreux amateurs qui ne veulent pas se contenter de reconnaître une plante d'après son facies, mais qui tiennent à la connaître à la suite d'analyses méthodiques basées sur de bonnes observations.

Il faut considérer comme néfaste, surtout dans les établissements d'instruction, un ouvrage qui se contenterait de faire l'étude des plantes, en vue de leur dénomination, exclusivement par leur aspect extérieur.

La Nouvelle Flore débute, dans une Première Partie tirée sur papier jaune, par un Tableau dichotomique général accompagné de planches qui illustrent et complètent un texte forcément concis. Ce tableau général, le seul qui possède une allure réellement scientifique et qui fournisse des résultats positifs, est suivi de quelques Tableaux spéciaux, très simples, sans aucune prétention, à utiliser soit à l'occasion de premiers essais, soit dans les cas où l'on ne pourrait recueillir tous les caractères nécessaires à une détermination rigoureuse. Les résultats fournis par l'emploi de ces derniers Tableaux peuvent fort bien être simplement approximatifs et doivent être, comme il se conçoit, soumis par la suite à un contrôle pour rectification ou confirmation.

La Seconde Partie est à la fois analytique et semi-descriptive. Le choix des caractères a été limité à ce qu'il y a de plus saillant et de plus constant afin de bien situer le genre et l'espèce. Ces caractères ne sont jamais répétés dans une description récapitulative. C'est ce qui a permis de réduire le volume de l'ouvrage et d'en faire une Flore d'excursions. Au surplus, on ne peut donner trop de rigidité au cadre dans lequel sont rassemblés les caractères d'une espèce donnée. En effet, les unes débordent hors du cadre et chevauchent à l'intérieur des limites tracées pour les espèces voisines ; les autres ne remplissent que partiellement leur cadre spécifique. Aussi l'on doit très souvent

se contenter des caractères communs dominants et s'habituer à un régime de tolérance dans l'exacritude et la fixité des caractères. C'est ce qui explique pourquoi les diagnoses, même les plus précises, sont fréquemment parsemées du préfixe sub, de l'adverbe ordinairement ou presque, ou bien des locutions à peu près, plus ou moins (\pm).

Que l'on ne perde donc jamais de vue que l'espèce végétale est sujette à des modifications nombreuses, parfois même très profondes. Aussi, bien rares sont les cas où le type observé présente une concordance parfaite avec les caractères relatés dans une Flore.

Indépendamment de certains genres bien connus par leur polymorphisme, tels que Salix, Populus, Rosa, Rubus, Mentha, Hieracium, il existe dans certains autres genres pas mal d'espèces ou groupes d'espèces souvent difficiles à identifier d'une façon bien précise. Citons au hasard : Potentilla, Papaver, Malva, Kaeleria, Festuca, Scirpus, Orchis, Pulmonaria, Sedum, Carex, etc. Nous avons eu soin de signaler par V ou VV (variable ou très variable) les espèces qui doivent plus particulièrement retenir l'attention du botaniste. Ce qui ne signifie évidemment pas que les autres espèces soient d'une fixité absolue.

Il en résulte que, pour faire œuvre sérieuse, on ne doit jamais se contenter d'un examen superficiel sur un exemplaire unique. Il est toujours nécessaire de porter ses observations à la fois sur plusieurs individus et à diverses époques de la croissance : un caractère qui a passé d'abord inaperçu ou qui a paru insignifiant peut prendre, avec le temps, une réelle importance; inversement il pourra être abandonné, s'il a été influencé par des circonstances passagères. C'est seulement par des visites renouvelées au même endroit que l'on peut acquérir une documentation complète, nécessaire, dans de nombreux cas, pour une parfaite identification d'un matériel végétal.

C'est pourquoi il est recommandé avec insistance, à chacun, d'étudier et de connaître tout d'abord la flore de son voisinage immédiat et d'étendre lentement et progressivement son rayon de recherches. C'est là la bonne méthode de travail pour le botaniste débutant : bien observer les plantes dans leur milieu, dans leurs rapports avec le sol et le climat, leur fréquence et leur répartition géographique; les suivre dans leur développement, leur constance et leur éventuelle variation au cours de plusieurs années consécutives; tenir bonne note des compagnes qui leur sont habituelles ou familières afin de pouvoir établir les groupes phytogéographiques et les facies floristiques dont il sera question plus loin.

Ici se trouvent des écueils que le botaniste doit éviter, surtout au début. D'abord, ne pas parcourir une contrée sous la conduite de collectionneurs, dans le but exclusif de recueillir quelques raretés destinées à enrichir un herbier. En outre, ne pas prétendre fixer une étiquette définitive sur tous les individus rencontrés. Enfin, il est recommandé au débutant de s'en tenir d'abord aux grandes espèces, dites linnéennes. Cela n'implique évidemment pas qu'il doive, lorsqu'il aura acquis quelque expérience, négliger ou délaissier les sous-espèces, variétés, races, formes et accommodats divers. Bien au contraire. Mais c'est là la tâche du spécialiste expérimenté et réellement observateur, tâche longue et ardue qui nécessite une préparation soignée et des ouvrages spéciaux.

Parmi les plantes constituant la Flore d'un pays, on trouve tout un lot qui en forme le patrimoine invariable et intangible, fixé depuis un temps dont on ne peut préciser la durée; c'est ce que l'on peut appeler les réalités floristiques ou plantes indigènes du pays considéré. Mais il faut aussi compter avec les nombreuses possibilités, plantes étrangères venant de près ou de loin et s'installant parmi les indigènes quand les circonstances leur sont favorables, devenant même parfois envahissantes : Matricaria discoidea, Epilobium angustifolium, Helodea canadensis, Azolla filiculoides et d'autres.

On ne peut négliger ces plantes importées ou introduites spontanément, naturalisées ou passagères, inconstantes ou fugaces. Un grand nombre d'entre elles, d'ailleurs, sont susceptibles de s'adapter aisément aux conditions biologiques de leur nouvelle patrie. Elles peuvent continuer à vivre sur son sol sans aucune intervention étrangère, y prospérer et se propager. De plus, elles offrent souvent aux botanistes des sujets d'observation et de comparaison du plus haut intérêt. Dès lors, il n'existe aucune raison plausible pour ne pas en tenir compte. Une difficulté réelle cependant réside dans le choix à faire parmi ces possibilités. Nous avons tenu compte, sauf erreurs et omissions, des listes dressées par nos devanciers, des renseignements fournis par nos amis et collaborateurs, ainsi que de nos recherches personnelles. Aussi nous permettons-nous de compter, pour l'avenir, sur les rectifications ou les additions que nos confrères voudront bien nous signaler : il en sera tenu bonne note.

Pour se servir avec fruit de la Nouvelle Flore, il nous paraît indispensable de posséder quelques notions élémentaires de Botanique. C'est ainsi, pour fixer les idées, qu'il est nécessaire de connaître les diverses parties dont une fleur est ordinairement constituée, ainsi que les principales modifications que les pièces florales peuvent présenter : pétales libres et pétales soudés, pistil à un carpelle ou à plusieurs carpelles, etc. Ces notions indispensables correspondent sensiblement au programme des premières années d'études dans l'enseignement moyen.

Pour se familiariser avec les clefs dichotomiques, il est très avantageux pour le débutant de connaître le nom de quelques plantes faciles à déterminer : Primevère, Tulipe, Renoncule, Lamier. Il cherchera, en tout premier lieu, à se créer une image claire de la plante, par une analyse suffisamment détaillée, complétée par quelques croquis interprétatifs : diagramme floral, coupe longitudinale de la fleur, etc. En aucun cas, les figures qui accompagnent le texte de cette Flore ne peuvent dispenser le botaniste de faire lui-même les dessins nécessaires. Ensuite, il suivra les dichotomies du Tableau général jusqu'au nom du genre et de l'espèce; ou inversement, remontera au point de départ.

Au début, il laissera provisoirement de côté certains types qui présentent de réelles difficultés, ainsi que l'on en rencontre fréquemment dans les Cypéracées, les Graminées, les Crucifères, les Umbellifères, les Composées et d'autres encore.

Il convient, en outre, de ne pas attacher trop d'importance aux qualifications AC, AR et même R, lesquelles sont forcément relatives. A part les notations CC, C et RR, les fréquences intermédiaires ne sont pas toujours très commodes à préciser dans un district d'une certaine étendue.

Un mot des excursions. Les excursions par petits groupes bien homogènes, sont les plus recommandables; elles ne doivent jamais s'évaluer au nombre de kilomètres effectués. Dans les excursions d'exploration en terrain varié et peu connu, il importe d'abord de savoir se diriger. Ensuite, il faut savoir s'arrêter quand se révèlent particulières la nature du sol, son exposition et diverses circonstances locales. C'est alors le moment de chercher, de fouiller et de scruter l'endroit choisi pour découvrir parmi les banalités dominantes, les particularités qui pourraient y être dissimulées. Pour les excursions dirigées, spécialement par les membres du personnel enseignant, une bonne préparation préalable est nécessaire. Le temps est heureusement passé où, dans les établissements d'instruction, la botanique était enseignée sans le concours des plantes. Actuellement le Maître doit connaître tous les environs de sa localité. Il ne se bornera pas à dénommer et à récolter ce qu'il rencontre; ce n'est pas là le but. L'essentiel est de faire observer et de faire trouver, de conduire les observations par le jugement et le raisonnement, de rechercher

tous les caractères sur le terrain sans négliger les adaptations au milieu, au sol, à l'exposition, etc. et les relations qui pourraient exister avec les plantes avoisinantes. Il évitera de conduire les jeunes amateurs au pillage des raretés qui doivent partout et toujours être respectées et protégées.

Les plantes seront récoltées aussi complètes que possible et à diverses époques, ceci afin de les posséder à tous les stades de croissance. On en prélèvera en différents endroits pour l'étude éventuelle de leurs variations.

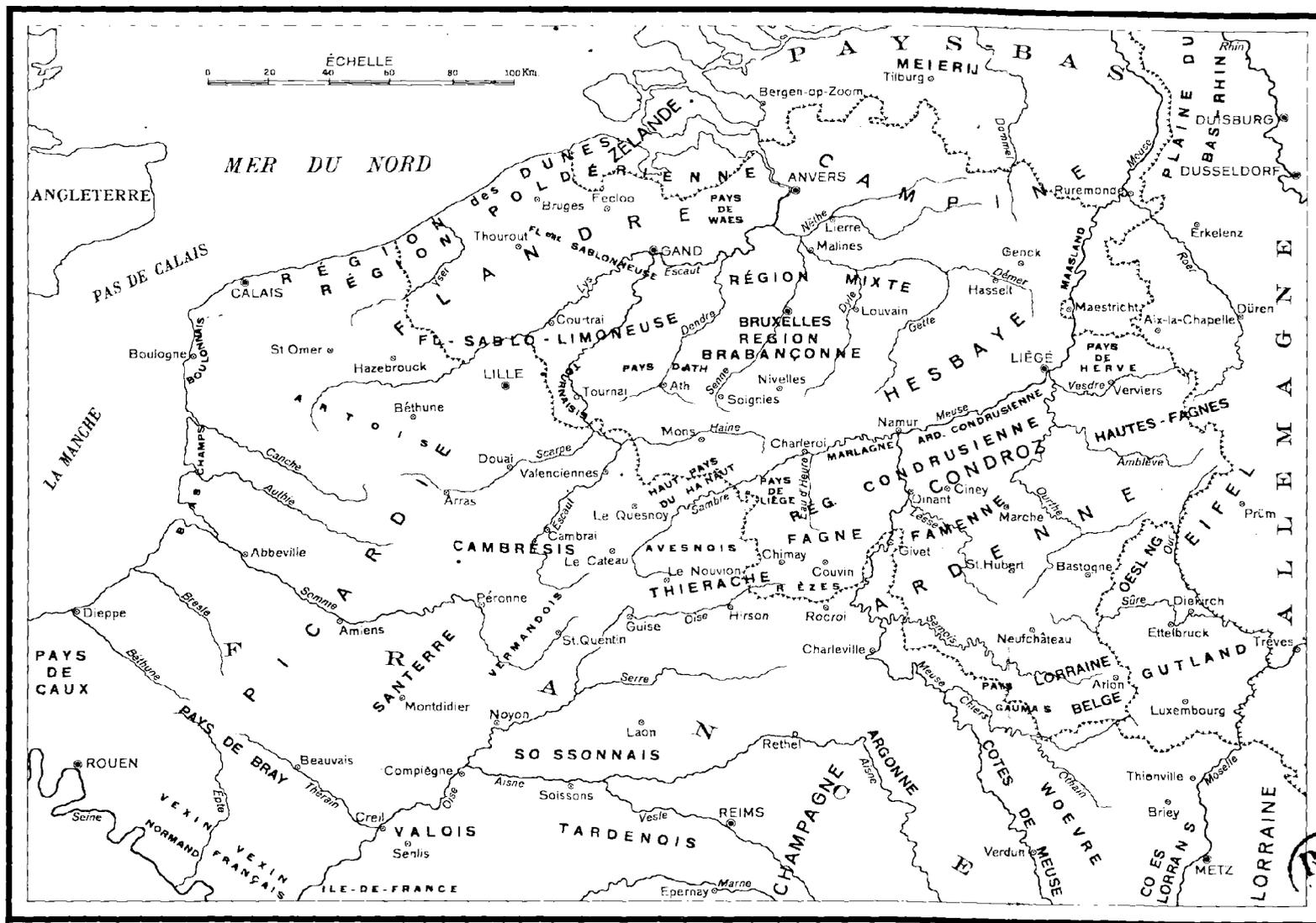
Le mieux est ensuite de procéder à la détermination sur place à l'aide de la Flore. Quand on est pressé, — et c'est ce qui arrive souvent —, on ne peut néanmoins se dispenser de quelques observations nécessaires : souche cespiteuse ou traçante, rejets épigés ou hypogés, caractères d'organes caducs ou sujets à modifications dans le transport, etc.

Les matériaux récoltés sont emportés en boîte ou en cartable. Pour les rafraîchir à domicile, ils sont enveloppés dans des linges ou papiers humides où ils passent la nuit. Le lendemain, on complète les analyses et toutes observations utiles, on rédige les notes d'excursion et on les consigne sur fiches qui seront annexées à l'échantillon en herbier.

Ce travail entièrement terminé, on étale soigneusement les plantes entre des feuilles de papier buvard ou des coussinets de vieux journaux. On les comprime modérément afin de les sécher sans les écraser. Les papiers doivent être renouvelés tous les jours jusqu'à dessiccation parfaite.

Les échantillons préparés pour l'herbier seront fixés sur des feuilles de papier suffisamment résistantes, à l'aide de bandelettes de papier gommé. Chaque plante sera accompagnée d'une étiquette sur laquelle seront inscrits le nom, l'habitat, le lieu et la date de la récolte.

L'herbier sera conservé dans un endroit sec et souvent feuilleté pour éviter l'envahissement par les parasites.



Aperçu géographique ⁽¹⁾

par O. TULIPPE,

Docteur de l'Université de Paris.

Les régions naturelles auxquelles se rapporte le présent ouvrage (voir la carte) peuvent se rattacher à trois grands groupes : la partie septentrionale du Bassin de Paris (Nord et Nord-Est de la France, Lorraine belge et Gutland), le Massif hercynien (Haute-Belgique, Eifel, Oesling), le Bassin belgo-néerlandais.

I. — LE BASSIN DE PARIS.

Le Bassin de Paris est ce territoire déprimé qui s'appuie sur des massifs anciens (Ardenne, Vosges, Massif central et Massif armoricain) et dont les assises du sous-sol sont disposées en cuvettes superposées, emboîtées. A mesure qu'on s'éloigne de la capitale française, on rencontre des terrains de plus en plus anciens qui se relèvent graduellement.

A. — LE BASSIN TERTIAIRE PARISIEN.

La cuvette la plus récente est celle du centre. Elle est constituée par des assises tertiaires faites d'alternances de roches dures (calcaires et meulières) et de roches tendres (argilles et sables). C'est le Bassin tertiaire parisien, caractérisé par de grandes plates-formes ou plateaux découpés par de nombreuses vallées parfois très encaissées. Ces plates-formes correspondent aux horizons géologiques résistants que recouvre le plus souvent un manteau de limon. Par endroits cependant, ce manteau limoneux est interrompu; on trouve, en effet, sur ces entablements de roches dures, des placages de sables que l'érosion a épargnés. Enfin, par suite de la disposition subhorizontale des assises, les vallées profondes font affleurer sur leurs versants des roches de natures diverses.

Dans ce Bassin tertiaire, on reconnaît plusieurs régions naturelles. Au Nord, se rencontre d'abord le Soissonnais, plateau généralement sec, limoneux, surtout de cultures (blé et betterave à sucre). Ses vallées, dont le fond atteint l'argile plastique, sont marécageuses; par ailleurs, elles sont très spacieuses ce qui rend le plateau moins massif. Les sables supérieurs au calcaire grossier sont conservés par endroits sur cette plate-forme : d'où des collines et vallonnements couverts de végétation forestière.

A la plate-forme du calcaire grossier appartient aussi le Tardenois, le Valois occidental et le Vexin français. Ces régions présentent des parties planes, limoneuses et sèches, de cultures surtout. Outre cela, on y rencontre des terrains au relief mouvementé non seulement en raison d'un dégagement

(1) Cet aperçu est consacré surtout à la géographie physique et aux aspects principaux de l'économie rurale des territoires considérés.

incomplet de la couverture sableuse, mais aussi à cause de la présence à leur surface, de collines et de buttes constituées de couches superposées de roches diverses (meulières, argiles, sables).

Dominant la plate forme du Valois au Sud, s'étend celle du **Paris** (Ile-de-France) qui affecte le calcaire de Saint-Ouen; une partie du **Valois oriental** appartient à cette surface. Dans le Valois oriental et dans le Nord du Paris, cette plate-forme est un véritable plateau limoneux et sec, domaine de la grande culture. Mais dans le Paris méridional, elle est découpée par de nombreuses vallées qui la transforment en une série de collines; en outre, comme l'entablement du calcaire de Saint-Ouen est ici assez peu dégagé de sa couverture gypseuse humide, le pays est transformé en une petite Normandie aux vergers nombreux et aux petites cultures.

B. — LES RÉGIONS DU CRÉTACIQUE.

Elles s'étendent en une immense couronne autour du Bassin tertiaire parisien. Ce sont de vastes plaines et plateaux mollement ondulés, au sous-sol de craie. La partie occidentale (Normandie orientale et Plaine picarde) possède généralement une couverture limoneuse; la partie orientale (Champagne) en est dépourvue.

La **Normandie orientale** est circonscrite dans le territoire délimité par la Manche, la Bresle, l'Epte et la Seine. C'est une région de plateaux d'une altitude de 100 à 200 m. Elle comprend, d'abord à l'Ouest, le **Pays de Caux**. Ici, le plateau crayeux possède un revêtement de bonne terre franche, assez meuble pour permettre la culture des céréales, mais aussi assez humide pour favoriser l'installation de prairies.

Au S.-E., entre la Seine et l'Epte, se trouve le **Vexin normand** pourvu d'une épaisse couche limoneuse, trop épaisse pour permettre à l'argile à silex sous-jacente de rendre le sol tant soit peu humide. En outre, l'humidité atmosphérique y est plus faible que dans le Pays de Caux. Aussi le Vexin est-il le pays de la grande culture par excellence.

Le **Pays de Bray** s'étire à la limite septentrionale de la Normandie. C'est une dépression enfermée entre deux crêtes dessinant une énorme boutonnière au sein de laquelle s'enchevêtrent des vallons et des replats, en une topographie bosselée, incertaine. Les crêtes externes appartiennent aux assises de la craie. Le relief interne est modelé dans des formations jurassiques de nature variée (sables, argiles et calcaires), mais où les roches imperméables prédominent : d'où, dans le Pays de Bray, une prédominance d'herbages contrastant avec les cultures des grandes plaines crayeuses; les pâturages l'emportent ici sur les cultures.

Enfin, dans les **vallées normandes**, dès que l'érosion atteint le niveau hydrostatique de la craie ou bien les couches imperméables de la base, l'eau jaillit en des sources nombreuses, provoquant le développement de prairies plus ou moins marécageuses et par endroits de dépôts tourbeux. En particulier, la **Vallée de la Seine** qui offre tous ces caractères, constitue une réelle région : pâturages dans le fond, cultures morcelées sur les versants secs, sauf là où ces versants se dressent en véritables falaises de craie.

Pour quitter vers le N.-E. la Normandie orientale, il faut traverser une région forestière qui s'étend des environs de Dieppe vers Beauvais. Les massifs forestiers occupent des étendues où le limon fait défaut et où le sol est constitué par de l'argile à silex, terre d'altération de la craie, sol lourd et imperméable.

Au delà de cette frontière naturelle, même aspect géographique qu'en deçà. Ce sont de vastes étendues au relief calme, aux larges ondulations, couvertes d'un épais manteau de limon fertile; des vallons secs mais aussi des vallées à fond plat et tourbeux couvert d'immenses marécages; la végétation arborescente y est rare. C'est à ces immenses étendues livrées à la culture des céréales et des plantes industrielles qu'on a donné le nom de **Plaine picarde**; celle-ci s'étend du Pays de Bray jusqu'au pays houiller de Béthune-Valen-

ciennes, comprenant trois anciennes provinces de France : la **Picardie**, l'**Artois** et le **Cambrésis**. Cette immense région naturelle atteint sa pleine expression dans le **Cambrésis**, le **Vermandois** et surtout le **Santerre** où le manteau limoneux est le plus épais et le plus typique.

A la périphérie de la Plaine picarde, le paysage se modifie. A la limite orientale, la surface picarde vient butter contre l'escarpement qui termine le Bassin tertiaire, escarpement sur les flancs duquel affleurent les calcaires, sables et argiles de ce Bassin, et dont la partie supérieure est couverte de bois. C'est la **Montagne** dont le tracé, loin d'être rectiligne, présente des rentrants tels que celui de Compiègne.

Au contraire, à la limite septentrionale, l'aspect de la Plaine picarde ne s'altère que graduellement : au delà de la ligne Le Quesnoy, Solesmes, Le Cateau, Marle, la craie blanche fait peu à peu place à un sol argileux, imperméable. On arrive ainsi insensiblement au cœur de la **Thiérache** caractérisée par ses pâturages et ses bouquets d'arbres. Cette marche frontrière se continue plus au Nord par les forêts du Nonvion, de Mormal, etc.

De même, de Valenciennes à la côte boulonnaise, nouveaux contrastes géographiques, à la limite septentrionale de l'Artois et du Cambrésis. C'est d'abord le **Pays minier**, entre Valenciennes et Béthune. Puis, de Béthune à la côte (Guines), on trouve au Sud, le **Pays-haut** constitué par les collines d'Artois étalées en un plateau flanqué de bois où la craie s'est relevée à 200 m.; au Nord et en contre-bas de ce terroir, s'étend le **Pays-bas**, plaine non pas de craie, mais d'argile et de sable faisant partie de la Flandre.

Au N.-W., autour de Boulogne-sur-mer, existe une dépression semblable à celle du Bray, mais moins allongée. C'est le **Bas-Boulonnais**, fosse qu'enserrent les falaises du plateau de craie et au sein de laquelle, tout comme dans le Bray, affleurent des terrains de nature diverse : alternance de calcaires et d'argiles formant un relief confus qui contraste avec les plateaux crayeux environnants. En outre cette alternance multiplie les sources et les ruisselets transformant la fosse boulonnaise en un pays de verdure où l'herbage est prédominant.

Enfin, entre la Plaine boulonnaise et l'estuaire de la Somme, s'étire tout le long de la côte, une région étroite et basse, édifiée par les apports d'alluvions marines, les **Bas-champs** qui séparent la mer des plateaux crayeux, alors que dans le Pays de Caux, la mer vient battre les falaises abruptes. Ces alluvions se composent de galets et de sables que recouvrent par endroits des vases et des limons argileux, avec même des formations tourbeuses. C'est donc une région poldérienne en formation se rattachant à la grande région poldérienne belgo-hollando-allemande. Elle est flanquée d'une zone de dunes large de 3-5 km., percée de larges estuaires qui s'ensavent chaque jour davantage.

Quittant la Plaine picarde sans abandonner le Bassin de Paris, on entre au delà de l'Aisne, dans la **Champagne**. C'est une plaine sèche et dénudée, d'une aridité proverbiale due à l'absence d'argile à silex ou de limon sur les assises de craie blanche. Celle-ci est partout à fleur de terre, donnant des étendues à facies steppiques, les **savarts** aux buissons épineux et aux arbres rabougris. C'est la Champagne sèche ou **Champagne pouilleuse**. Seuls, les fourrages et quelques bois de sapins plantés y ont quelque importance.

Quand on arrive du Tardenois, la Champagne se présente sous un tout autre aspect. Le Bassin tertiaire se termine ici, comme sur toute sa périphérie, par un abrupt de côtes dont les pentes festonnées montrent des affleurements de calcaires, de sables et d'argiles. Là s'étale le **Vignoble**, vastes étendues de ceps sur un sol de bonne qualité bien différent de celui des savarts.

Tout comme le Cambrésis est entouré à l'Est par une région de transition verdoyante d'herbes et de bois, de même la Champagne pouilleuse est comme enveloppée, à sa bordure orientale, par une série de terroirs argilo-sableux, naturellement forestiers et marécageux, propres à l'installation des herbages dans les fonds et des cultures sur les flancs. Cette bande semble continuer

la Thiérache vers le S.-E. D'abord très étroite au Sud d'Hirson, elle s'élargit insensiblement dans le **Porcien**, l'**Argonne** pour s'étaler davantage plus au Sud. C'est un bon pays qui se prolonge d'ailleurs au sein même de la Champagne pouilleuse, tout le long des grandes vallées. Cette région, ailleurs déprimée, est au contraire en saillie dans l'Argonne : aux sols sablo-argileux s'est substitué une espèce de grès argileux (gaize) que l'érosion a respecté. D'où ce véritable massif de l'Argonne, dressé comme une barrière et dont les rares vallées ne sont souvent que des défilés.

C. — LES RÉGIONS DU JURASSIQUE.

Franchissons la barrière de l'Argonne et nous entrons dans des régions aux aspects extrêmement variés, au relief parfois même très heurté qui contraste avec la monotonie des horizons calmes de la Picardie et de la Champagne.

Ces régions correspondent aux formations jurassiques et triasiques. Elles s'étendent entre le Massif schisteux rhénan et les Vosges, en une succession de crêtes de plus en plus élevées vers l'Est, séparées par des dépressions humides. C'est une **Lorraine géographique** dont la partie occidentale est modelée en crêtes concentriques, à profil dissymétrique. Ces crêtes tournent vers l'Est un front à pente forte, la côte (cuesta), capricieusement festonné, parfois même démantelé et réduit en buttes isolées. Du côté de l'Ouest, au contraire, le revers de côte s'étale en un plateau incliné en pente douce. Le haut du front de côte est constitué de roches dures : des calcaires en territoire français, mais aussi des grès à la frontière franco-luxembourgeoise et dans le Gutland ; c'est un abrupt généralement couvert de forêts qui s'étalent quelque peu sur les parties culminantes du revers. En contre-bas de cet abrupt, les pentes de la côte s'adouccissent dans les formations plus tendres où se développent des champs cultivés. Enfin, dans le fond de la dépression qui longe le pied de la côte, on trouve des prairies ; de l'autre côté du fond, le sol se relève en pente douce pour constituer le revers de la côte suivante ; les masses boisées qui ferment l'horizon vers l'Est, en marquant la fin et annoncent la proximité du front abrupt. Ces reliefs sont compliqués de percées ou vallées orthogonales ; d'où une certaine dégradation de cette architecture que la structure géologique prédisposait à la simplicité.

Ainsi se présentent les régions appelées **Côtes de Meuse**, **Côtes de Moselle** et aussi le **Pays gaumais**, la **Lorraine belge**, le **Gutland** ou **Bon-pays** du Grand-Duché. Certaines des dépressions méritent une mention spéciale : telle est la **Woëvre** à cause de ses exceptionnelles dimensions, de ses calmes horizons et aussi de la richesse de sa production en céréales.

II. — LE MASSIF HERCYNIEN.

Sous cette dénomination, nous comprenons les régions qui appartiennent à la partie occidentale des Massifs hercyniens du groupe septentrional européen (Belgique, Allemagne, Moravie). Cet ensemble est approximativement limité au Nord par le sillon Sambre-Meuse-Verdre, et au Sud par la ligne Hirson-Mézières-Muno-Attart-Ettelbrück. C'est la Haute-Belgique, moins la Lorraine belge, toit à versants inégaux et inégalement inclinés qui se prolonge en Allemagne par les plateaux de l'Eifel.

On peut y distinguer une **Partie méridionale** comprenant des roches schisteuses et gréseuses passant aux formations phylladeuses et quartzitiques, et une **Partie septentrionale** où les terrains en affleurement sont de nature diverse : calcaires, schistes, psammites, etc.

A. — LA PARTIE MÉRIDIONALE.

L'**Ardenne** occupe la partie du Massif schisteux-rhénan circonscrite dans le triangle Hirson-Diekirch-Düren. C'est un pays haut dont l'altitude de

400 m. en moyenne s'élève jusque 692 m. à Botrange. En parcourant ses vallées sinueuses et encaissées, on a l'impression de se trouver dans un pays très accidenté, aux pentes le plus souvent assez raides et boisées. Gravissons ces pentes et le plateau se présente à nos regards sous l'aspect de vastes surfaces monotones, tranquillement ondulées. Ces larges ondulations sont occupées par de vastes étendues de forêts ou de grandes nappes de landes de bruyères et de genêts, alternant avec d'autres, tout aussi étendues parfois de fanges ou fagnes et de tourbières. Cette région est, par ailleurs, dotée d'un climat rude, aux hivers beaucoup plus rigoureux que ne le laisse supposer l'altitude. En outre, c'est la partie de la Belgique où il tombe le plus d'eau, surtout le long de l'axe dorsal Hirson-Baraque Michel.

L'Ardenne est un pays pauvre; cela tient à la nature des roches du sous-sol, quartzites, phyllades, grès et schistes, lesquelles donnent une couche d'altération pauvre en calcaire et par surcroît imperméable : les cultures de seigle, d'avoine et de pommes de terre cèdent devant l'extension grandissante des pâturages.

Sur son pourtour, la **Région ardennaise** porte des noms locaux : la **Thiérache** sur les bords de l'Oise; les **Rièzes** sur la partie belge du massif cambrien de Rocroi; les **Hautes-Fagnes** sur le massif cambrien sis au Nord de l'Amblève et, en Prusse, jusqu'au Sud d'Aix-la-Chapelle; enfin, l'**Oesling** dans le Nord du G.-D. de Luxembourg.

A l'Est de l'Ardenne, au delà de la grande dépression où coulent l'Our et la Roer, s'étend l'Éifel, plateau monotone à physionomie ardennaise, pays au climat très rude, aux sols acides couverts de forêts et de landes, possédant en plus des souvenirs d'une ancienne activité volcanique tels que dômes et pitons basaltiques, tufs volcaniques, lacs de cratères.

B. — LA PARTIE SEPTENTRIONALE.

Presque sans transition, on sort de l'Ardenne au Nord pour pénétrer dans une région toute différente, celle des *calcaires dévonien*s, que l'on a coutume d'englober dans la Fagne et la Famenne. C'est une bande assez étroite s'étirant de Trélon à la frontière franco-belge, par Chimay, Couvin, Givcet et se continuant par Resteigne, Tellin, Harsin, Marche, Hoton, vers Remouchamps et la Vesdre. Cette région se compose de plateaux étroits sur lesquels prospèrent de riches cultures, séparés par des vallées fortement encaissées où domine l'herbage. Les calcaires dévonien, théâtre de grandioses manifestations de l'activité karstique (grottes, etc.), donnent généralement une terre d'altération très fertile, recouverte elle-même par endroits par des limons de plateaux du type hesbayen.

La **Famenne**, la **Fagne** et la partie orientale de l'**Avesnois** forment une région déprimée mollement moutonnée, dégagée dans les schistes du Dévonien supérieur. Ces terroirs au sol argileux, sans couverture limoneuse, sont humides, froids et peu fertiles. La forêt y domine; elle s'y étale en larges massifs au sein desquels quelques grandes clairières sont ouvertes où de maigres champs de cultures résistent à peine à l'envahissement toujours croissant du pâturage.

Entre cette région déprimée et les abords du sillon Sambre-Meuse, s'étend la **Région condrusienne**, surface ridée faite de larges dépressions successives que séparent des crêtes (tiges) au sommet parfois largement étalé en plateau. L'altitude de cette surface est d'environ 300 m. à la limite Fagne-Famenne; elle va en diminuant vers le Nord pour atteindre environ 200 m. à sa limite septentrionale. Les dépressions sont creusées dans le calcaire carbonifère; les tiges correspondent d'ordinaire aux affleurements des psammites du Famenien. Le sol cultivable est, sur les tiges, une terre assez maigre faite d'un mélange de sable à gros grains avec un peu d'argile; dans les dépressions, c'est une terre plus fertile provenant de l'altération du calcaire; en outre, par endroits, sur le calcaire et même sur les tiges, on trouve des placages

de terres limoneuses semblables au limon hesbayen. Ces sols fertiles sont voués aux cultures; les prés y prennent cependant une extension sans cesse grandissante. Sur les sommets des tiges, au contraire, les bois s'étalent en bandes longues et parfois étroites. La vallée de la Meuse d'Hastière à Namur divise cette grande région en deux parties : le **Condroz** et la partie de l'**Entre-Sambre-et-Meuse** à caractères condrusiens.

Le sillon Sambre-Meuse est séparé de la Région condrusienne par des terroirs à facies ardennais. Ce sont, au Sud de la Sambre, la **Marlagne** et, au Sud de la Meuse, l'**Ardenne condrusienne**. Cet ensemble est formé d'un plateau tantôt extrêmement étroit, tantôt plus large, que raviné de nombreux petits ruisseaux qui dévalent vers le sillon sambresien-mosan. Ce plateau affecte les roches du Dévonien inférieur et du Silurien : schistes et grès dont la désagrégation fournit un sol argileux humide, froid et pauvre, recouvert en grande partie de forêts au sein desquelles sont ouvertes çà et là de larges clairières cultivées.

A l'Ouest de la Marlagne, au delà de l'Eau-d'Heure et au Sud de Thuin, se développe une curieuse petite région, toute différente des autres régions belges envisagées jusqu'ici et que tout apparente aux terroirs fertiles de la Moyenne Belgique. C'est le **Pays de Liège** ou **Thudiale méridionale**, plateau exigü, pourvu d'une épaisse couverture de limon assez semblable à celui de la Hesbaye et qui confère à cette région une fertilité extraordinaire. Outre ces limons, le sol y est constitué par endroits de terres plus argileuses, très fertiles aussi, mais qui, en raison de la difficulté de les travailler, ont été transformées en prairies. Néanmoins, le Pays de Liège se classe parmi les meilleurs terroirs belges pour la culture du blé et des betteraves à sucre.

Vient ensuite le sillon Sambre-Meuse-Vesdre qui limite au Nord et au N.-W. le Massif hercynien. Entre Charleroi et Liège, le bassin houiller s'étend sur ce sillon, débordant même par endroits sur les plateaux avoisinants, très largement dans le Pays de Herve. Si sur le fond et sur certains replats acrochés aux versants, on trouve des dépôts alluvionnaires caillouteux et limoneux, sur les pentes de ces versants on constate l'existence des affleurements des formations du Houiller, schistes et grès, avec çà et là une veine de houille. De part et d'autre, surtout dans les vallées secondaires, de même que dans la Haute Sambre et la Vesdre, affleurent des roches plus anciennes : calcaires, schistes et grès du Primaire.

III. — LE BASSIN BELGO-NEERLANDAIS.

Sous cette dénomination, nous comprenons les territoires de la carte ci-annexée, au Nord du Bassin de Paris et du Massif hercynien. Topographiquement c'est une vaste surface assez régulière. Mais sa structure géologique n'est pas aussi simple que son architecture : on y voit affleurer de multiples formations géologiques différentes, le territoire considéré appartenant en réalité à plusieurs bassins ou parties de bassins.

On peut y reconnaître une **zone limoneuse**, une **zone sablonneuse** et une **zone poldérienne** où dominent respectivement le limon, le sable et les alluvions argileuses.

A. — LES RÉGIONS DE LA ZONE LIMONEUSE.

Au Sud de la vallée de la Haine, se trouvent une suite de terroirs désignés sous l'expression **Haut Pays du Hainaut** et comprenant le **Plateau de Bavay**, le **Pays de Quévy** et le **Plateau d'Anderlues**. Ils affectent des formations multiples depuis les schistes, grès et calcaires du Dévonien, jusqu'à la craie et aux sables tertiaires. Cette région est recouverte dans sa plus grande partie par un manteau limoneux très fertile, aminci par endroits comme sur la craie au S.-E. de Mons, donnant ici naissance à un terroir plus sec, véritable Hesbaye pouilleuse. Il arrive enfin que, sur le plateau, le limon

manque, laissant affleurer les sables, par exemple, que la végétation forestière a envahis.

Dans la vallée de la Haine, à l'Ouest de Mons surtout, le sol est constitué sur de grandes étendues, d'alluvions humides, souvent marécageuses. Sur les versants de cette vallée, la craie affleure, soit dans de nombreuses carrières, soit comme sur le versant Nord, le long de pentes assez raides que l'exploitation transforme en véritables falaises aux parois de craie.

Le bassin houiller et industriel du **Borinage** et du **Centre**, occupe la plus grande partie de la vallée de la Haine, s'étendant même jusque dans le **Haut Pays du Hainaut**.

Le long de la limite Nord de ce bassin, s'étire une bande où, sur des schistes et grès du Houiller et sur des sables et grès du Tertiaire, s'étendent des massifs forestiers. A certains endroits, sur les formations siliceuses, le paysage revêt un *facies campinien* : tel est le cas au *Camp de Casteau* et à la *Grande bruyère de Biaton*.

Au Nord de la région industrielle, la grande zone limoneuse étale ses étendues fertiles depuis les environs de Lille où elle est assez étroite, à travers la **Région hennuyère**, la **Région brabançonne** et la **Hesbaye**, où elle atteint sa plus grande largeur, pour se rétrécir aux abords de la Meuse de Liège à Maestricht. On la retrouve à l'Est, sur les plateaux du Limbourg méridional et le Nord du Pays de Herve, pour se prolonger dans la région d'Aix-la-Chapelle-Düren. Ce sont de grandes plaines à climat moyen, dont l'altitude inférieure à 20 m. à l'Ouest, s'élève insensiblement vers l'Est, pour décroître insensiblement vers la Roer et en direction du Rhin.

La nappe limoneuse confère à cette immense zone une certaine unité et beaucoup d'uniformité. Cependant les aspects géographiques ne sont pas identiques partout, d'abord parce que cette nappe n'est pas homogène et fait même parfois défaut, ensuite parce que, sous cette couverture, les formations du sous-sol ne sont pas partout les mêmes : à l'Ouest de la Senne, il y a des argiles surtout, à l'Est des sables, tandis que l'on trouve la craie dans la Hesbaye méridionale et le Limbourg hollandais.

En allant du plateau crayeux qui, à l'extrême Ouest, sépare la Flandre de la zone limoneuse, on parcourt d'abord en France, la **Pévéle**, petit massif d'argile qu'entoure une auréole sableuse garnie de forêts.

Viennent ensuite successivement les divers terroirs de la **Région hennuyère**. D'abord le **Tournaisis** où, sous les grandes étendues d'alluvions fluviales, il y a des sables et aussi du calcaire carbonifère. Plus à l'Est, le limon devient franchement prépondérant; encore sablo-argileux dans le **Pays d'Ath**, il devient beaucoup plus pur dans la région de Soignies-Gosselies-Fleurus. Dans ces terroirs, plaines et versants de vallée sont par endroits éventrés de carrières mettant à jour des gisements importants de calcaire carbonifère (Antoing, Tournai, Soignies, Feluy, etc.) et même des quartzites et des roches éruptives (Lessines).

Au Nord, on aborde la **Région brabançonne**, au relief assez mouvementé. On traverse d'abord le Brabant wallon (Nivelles, Genappe, Waterloo) où l'on retrouve tous les caractères de la région limoneuse vraie. Passé ce terroir vers le Nord, on arrive dans un pays tout différent qui du S.-E. de Bruxelles, s'étend vers l'Est entre la Senne et la Dyle et même au delà de cette dernière; les sables s'étaient ici, surtout sur les pentes, en larges affleurements couverts de conifères par endroits, de hêtres autre part (Forêt de Soignes), ou bien occupés par des landes de bruyères, genêts et ajoncs. Par ailleurs, dans les vallées méridionales, affleurent des roches dures du Primaire (schistes, schistes phylladeux, quartzites) donnant, à côté de bancs rocheux en place, une terre d'altération faite d'éléments pierreux argilo-quartzueux. Dans les fonds, le sol des vallées est constitué d'alluvions souvent tourbeuses.

A l'Est de la Geete, on se trouve en **Hesbaye**, plaine monotone aux ondulations larges. Le limon y est constitué par un mélange de trois quarts de

sable et un quart d'argile avec un peu de calcaire, sur une épaisseur moyenne de 10 m. mais pouvant atteindre 20 m. Dans la Hesbaye liégeoise, la teneur en argile est plus forte, le sol y est plus fertile. Par contre, dans la Hesbaye limbourgeoise le limon est plus sableux, plus léger, moins fertile; ce terroir établit une transition entre la zone limoneuse et la zone sablonneuse. Par ailleurs, si dans la Hesbaye liégeoise le sous-sol est composé de roches perméables (craie, sables), dans la plus grande partie de la Hesbaye limbourgeoise au contraire, le sous-sol est fait d'argile ou de sables argileux, d'où des conditions physiques telles qu'on a pu appeler cette région Hesbaye humide, par opposition à la Hesbaye sèche ou Hesbaye vraie. Dans les vallées, suivant l'importance du creusement, affleurent des sables, de la craie et, dans la partie méridionale de la région, des roches dures du Primaire. La Hesbaye est le pays des grandes cultures; les prairies ne se rencontrent que dans le fond humide des vallées. Signalons enfin le caractère bocager qui se remarque par endroits dans le pays de Saint-Trond-Looz-Tongres.

Les caractères hesbignons se retrouvent au delà de la vallée de la Meuse sur les plateaux et terrasses du **Limbourg néerlandais**. Celui-ci continue les plateaux crayeux de la Hesbaye et du Pays de Herve. La craie est recouverte de formations plus récentes (sables, argiles, lignites) le tout dissimulé sous une épaisse couche de limon. Mais ces plateaux sont entaillés de vallées très encaissées sur les flancs desquelles affleurent les assises du sous-sol : sable, argile, craie, tuffeau et même les schistes et grès du Houiller. Ces versants sont souvent boisés dans leurs parties les plus raides et couverts autre part, tout comme les fonds des vallées, par des prairies et des vergers.

Cette surface crétacique se continue au Sud par une région toute différente, le **Pays de Herve**. Celui-ci est un plateau assez élevé, 200 à 300 m., déchaqueté toutefois par un grand nombre de vallées assez largement dégagées dans les formations tendres du Crétacé et du Houiller. En réalité, toute cette région est faite d'une alternance de croupes aplaties et de dépressions, réalisant un relief très enchevêtré dans lequel le caractère de vrai plateau s'atténue et finit même en maints endroits par disparaître. Comme la couverture limoneuse fait ici défaut, sauf sur les hauteurs qui longent la Meuse et sur une bandelette le long de la frontière hollandaise, le sol est donc partout argileux, imperméable, favorable à l'installation des prairies : le Pays de Herve est un pays bocager, aux riches prairies et vergers clôturés de haies vives.

La limite septentrionale de la zone limoneuse s'annonce par une bordure forestière, très interrompue d'ailleurs, qui correspond à un alignement d'affleurements sableux le plus souvent dressés en collines. Passé cette lisière boisée, on n'est pas encore dans la grande zone sablonneuse mais bien dans une région intermédiaire sablo-limoneuse qui de l'Est à l'Ouest comprend : la **Flandre sablo-limoneuse** dans la partie méridionale de la Flandre, la **Région mixte** au Sud du sillon Démer-Dyle-Rupel (appelée **Petit-Brabant** entre la Dendre et la Senne, **Campine brabançonne** entre la Senne et la Dyle, **Hageland** entre la Dyle et la Geete) et enfin la Hesbaye limbourgeoise dont il a été question plus haut.

B. — LES RÉGIONS DE LA ZONE SABLONNEUSE.

Entre la région de transition sablo-limoneuse au Sud et la Région poldérienne au Nord, la zone sablonneuse étale ses plaines sur des espaces de plus en plus vastes de l'Ouest à l'Est.

L'extrême Ouest de cette zone est occupé par la **Flandre intérieure**, région de faible altitude, presque sans relief, au climat modéré. Ici le sous-sol est constitué d'argile recouverte par endroits de sables et d'argiles sableuses. Tout cela ne constitue cependant pas le véritable sol de la Flandre; celui-ci est formé non pas de limon, mais d'une couverture quaternaire, d'épaisseur très variable, de sable fin, meuble et improductif. Là où cette couverture est

épaisse, l'influence du sous-sol imperméable est nulle; d'où des aspects de landes et de pîneraies, comme entre Bruges, Eecloo et Thourout; au contraire, là où elle est peu épaisse, l'eau sort de partout, et les défoncements opérés par l'homme ont produit un mélange qui a donné des terres assez fertiles. Telle est la partie orientale de la Flandre intérieure ou **Flandre sablonneuse**. Dans le **Pays de Waes**, la présence d'un revêtement sableux plus limoneux confère au sol arable une fertilité plus grande. Enfin, dans les vallées, il y a des alluvions argileuses assez fertiles également. Au total, la Flandre intérieure est une région de cultures assez pauvres (seigle, pommes de terre, avoine), si ce n'est dans les vallées où l'on pratique des cultures riches (lin, colza, chanvre).

Au delà de l'Escaut anversoïis, s'étend vers l'Est une vaste région qui occupe toute la partie orientale de la zone sablonneuse, tant en Hollande qu'en Belgique, se limitant au N.-W. à la Région poldérienne (le long d'une ligne passant approximativement par Anvers, Bergen-op-Zoom, Bréda, Bois-le-Duc), au Nord et à l'Est par la Meuse, au Sud par le sillon Démer-Dyle-Rupel. Cette immense région aux caractères uniformes s'appelle **Campine** en Belgique et dans le S.-E. des Pays-Bas, **Melerij** dans le Brabant septentrional. C'est une surface inclinant du S.-E. où elle atteint 100 m. d'altitude, vers le Nord et surtout vers le N.-W. où elle s'abaisse jusqu'à 10 m. Le sous-sol y est constitué à sa partie supérieure par des sables surtout. Là dessus, il y a un manteau de sable fin par endroits amoncelé en dunes. Dans la partie orientale, les sables alternent parfois avec un lit épais de cailloutis. Parfois il arrive que la masse sableuse renferme un peu d'argile ou des couches imperméables ferrugineuses (tuf). Quand ces formations se trouvent à peu de profondeur, elles constituent des écrans sur lesquels les eaux s'arrêtent et s'accumulent; d'où les mares et marécages avec dépôts tourbeux. Campine et Melerij forment une région au sol pauvre, rébarbatif, qu'aggravent encore les effets d'un climat rigoureux caractérisé par des jours d'été brûlants et des hivers rudes avec fortes gelées au printemps. Ce qui domine, c'est la lande de bruyères avec de grandes pîneraies plantées. Sur ce sol pauvre, sans argile ni calcaire, l'agriculture ne peut prospérer : çà et là un peu de seigle, des pommes de terre et des plantes fourragères; l'étendue en prairies a augmenté à la faveur des travaux d'irrigation et aussi par l'assèchement des terrains marécageux.

A la limite orientale de la Campine, la vallée de la Meuse, présente une petite région, le **Maasland**; ici la culture domine sur les dépôts limoneux, tandis que sur les alluvions basses, prairies et vergers donnent à l'ensemble un aspect bocager.

Au delà, entre la vallée de la Meuse et la vallée du Rhin, se sont accumulés des dépôts fluviaux, terre caillouteuse livrée en partie à l'agriculture et un peu aussi à la végétation forestière.

C. — LA RÉGION POLDÉRIENNE.

Entre la zone sablonneuse et la côte, s'étend la **Région poldérienne** ou Plaine maritime qu'un cordon de dunes sépare de la mer. C'est une bande assez étroite, horizontale qui s'étend dans les **Moeres** françaises, les **Polders** belges et néerlandais jusqu'aux **Marschen** de l'Allemagne et du Jutland. Le sous-sol en est constitué d'une épaisse nappe de terre argileuse provenant des invasions marines; d'où un sol imperméable, humide, mais extrêmement fertile contenant d'ailleurs un pourcentage élevé de calcaire ainsi que des matières organiques, constituant ainsi une terre de riches cultures et de pâturages luxuriants.

La région poldérienne se prolonge à l'intérieur de la zone sablonneuse, le long des sections inférieures des grands fleuves, dans des vallées qui sont par endroits des plaines très larges. Le sol argileux, d'origine fluviale, y est

d'une grande fertilité. Vers l'aval, on passe d'ailleurs sans transition de ce **Polderland** aux **Polders**.

Enfin, là où les **Polders** sont en voie d'accroissement, le long des estuaires et dans les baies, on est dans le domaine des formations appelées **schorres** et **slikkes**, constituées d'éléments fins, argileux, fluviomarins et soumises aux inondations marines. Le **schorre** ou pré salé n'est inondé qu'aux marées de vive eau; c'est une prairie naturelle à flore riche; la **slikke** au contraire est envahie par les marées de morte eau; elle est faite d'une glaise compacte et glissante où la végétation est rare encore. Les **Polders** ne sont rien moins que des **schorres** qui ont été endigués.

Les **dunes** s'étirent tout le long de la côte depuis les environs de Calais jusqu'à l'embouchure de l'Escaut, se continuant tout le long des côtes occidentales des îles néerlandaises, face à la mer. Ce sont des alignements de monticules de sable (moins de 20 m. d'altitude) que séparent des dépressions appelées **pannes**. Celles-ci sont parfois sèches, mais parfois aussi le fond est occupé par des mares d'eau douce ou par des marécages, créant ainsi des conditions phytogéographiques distinctes de celles de la dune proprement dite. Quoi qu'il en soit, **dunes** et **pannes** forment un ensemble géographique propre qui se différencie nettement de la région poldérienne.

Les Habitats et leur Facies floristique.

Pour faciliter l'étude botanique d'un territoire, on le divise habituellement en **districts phytogéographiques**.

D'autre part, on a reconnu depuis longtemps, dans un pays, l'existence de **régions naturelles** dont la caractéristique est basée, en ordre principal, sur la géologie du sol et du sous-sol, sur l'orographie, l'hydrographie, la climatologie et aussi sur l'ensemble de la végétation, en tenant compte, en même temps, des diverses manifestations de l'activité humaine.

Certains d'entre ces districts coïncident avec une ou plusieurs régions naturelles. D'autres, par contre, se retrouvent en fragments dans diverses régions. Dans la plupart des cas, leurs limites sont imprécises et difficiles à figurer sur une carte.

Les districts phytogéographiques les mieux caractérisés sont principalement :

Le district jurassique : Pays gaumais, Lorraine belge, Gutland, Woëvre, Côtes-de-Meuse, Côtes-de-Moselle et Plateau lorrain.

Le district ardennais : Ardenne, Hautes-Fagnes, Oesling, Eifel.

Le district calcaire : Condroz et région condrusienne d'Entre-Sambre-et-Meuse, la bande calcaire de Fagne-Famenne, l'Avesnois, le sillon Sambre-Meuse, divers affleurements dans le Hainaut, le Bassin parisien, etc.

Le district crétacé : Normandie orientale, Plaine picarde, Champagne, environ de Mons, Pays de Herve, Limbourg hollandais.

Le district limoneux : Hesbaye, Région brabançonne, Région hennuyère, Haut-Pays du Hainaut, Pays de Liège (Thudinie) et la grande région de transition sablo-limoneuse; en France, de nombreuses portions du territoire à couverture limoneuse.

Le district campinien : Campine, Meierij.

Le district maritime : Dunes littorales, Région poldérienne, Bas-Bouonnais, Bas-champs, Falaises normandes.

Il importe avant tout de ne pas perdre de vue que, dans un même district phytogéographique et aussi dans une région naturelle, le sol présente souvent une grande diversité d'aspect dont l'importance est capitale pour la répartition des végétaux : une mare avoisine une prairie, une colline boisée s'élève à côté d'un champ cultivé, etc. Ce sont là des **habitats** divers où les plantes ne s'établissent pas au hasard. Leur groupement est régi par des lois naturelles auxquelles elles doivent se conformer ou disparaître tôt ou tard. Ces lois sont sous la dépendance de deux catégories de facteurs se rattachant les uns au milieu terrestre (composition chimique et état physique du sol, teneur en eau); les autres au milieu aérien (lumière, air, vent, eau, état hygrométrique, chaleur, température, etc.).

Chaque plante a donc, en règle générale, son habitat préféré, nécessaire à son existence et à sa persistance. Dans un même habitat vivent côte à côte des plantes souvent morphologiquement différentes mais qui ont des exigences communes quant aux conditions édaphiques et climatiques. Elles constituent ainsi une sorte de **famille biologique**, une **association** d'individus qui se supportent ou s'entraident dans un même milieu.

Nous croyons donc utile d'adopter avant tout, comme unité topographique, l'**habitat** et de rechercher la répartition des mêmes habitats dans les diffé-

rentes régions naturelles ou, si l'on veut, dans les districts phytogéographiques. Il va de soi que ces régions ou districts ne sont réellement des districts géobotaniques que pour autant qu'un petit nombre d'habitats bien caractérisés y soient dominants.

Le botaniste débutant doit donc d'abord s'adonner à la recherche des plantes dans ses environs immédiats. Il aura soin de dresser l'inventaire de ses observations, en tenant compte du degré de fréquence (RR, R, AR, AC, C, CC) dans les divers habitats analogues de son propre domaine. En comparant les différentes associations rencontrées, il pourra dégager un ensemble de types spécifiques communs qui constitue le **facies floristique** d'un même habitat. Plus tard, il étendra progressivement son champ d'action.

Ce mode de recherches ou plan d'études, très recommandable, permettra d'établir une **classification naturelle biologique** pouvant servir de base à la phytogéographie d'une contrée.

A titre d'essai, nous donnons ci-après une série des principaux habitats que l'on rencontre sur notre territoire, avec la liste des plantes caractéristiques de leur facies floristique ne comportant provisoirement que les plantes herbacées et les sous-arbrisseaux. Cela ne constitue évidemment qu'un projet susceptible de modifications, subdivisions ou additions. Les listes de plantes ont été dressées d'après ce qui nous a paru le mieux convenir pour l'ensemble des habitats de la même catégorie. Elles présenteront inévitablement des erreurs ou des omissions, surtout pour les régions d'où les renseignements recueillis étaient manifestement insuffisants.

Il n'est pas douteux d'ailleurs que ce travail présente parfois certaines difficultés.

Ainsi beaucoup de plantes, la plupart classées parmi les banalités, sont ou paraissent être indifférentes à la nature du substrat et aux conditions de lumière ou d'humidité. Dès lors, il n'est pas toujours commode de leur assigner un habitat préféré et de les classer dans un facies unique. Tels sont : *Centaurea Jacea*, *Cheledonium majus*, *Cirsium lanceolatum*, *Leontodon nudicaulis*, *Poa annua*, *Senecio Jacobea*, etc. Il y a lieu de rechercher, pour ces types aberrants, si la diversité de localisation ne concorde pas avec des variations morphologiques peut-être infimes mais constantes.

D'autre part, certaines espèces se rencontrent dans des milieux très différents, tout au moins en apparence. Ces cas sont, ou bien accidentels et n'offrent que des individus rabougris, mal adaptés, condamnés à disparaître tôt ou tard; ou bien permanents et il y a souvent grand intérêt à en rechercher les causes. Par exemple :

Anacamptis pyramidalis se rencontre à la fois sur les coteaux calcaires ensoleillés et dans les pannes humides des dunes;

Juniperus communis existe dans les bois montueux, dans les éboulis calcaires et dans les fagnes humides de l'Ardenne;

Scirpus maritimus est commun au littoral, assez rare dans la vallée de la Meuse et rare ailleurs;

Sesicria caerulea colonise les rochers calcaires secs et les tufs couverts d'eau du jurassique;

Helleborus foetidus, plante xérophile, a été rencontré en colonie luxuriante dans un sous-bois très humide, au bord d'un ruisseau sujet à de fréquents débordements;

Tussilago Farfara, type peu sociable, s'installe l'un des premiers sur les terres fraîchement remuées et disparaît devant l'envahissement par d'autres plantes; etc.

Quant aux plantes introduites, elles se fixent d'abord au hasard, souvent dans les décombres ou au voisinage des habitations. Parfois aussi, en ce qui concerne les plantes méridionales, elles progressent vers le Nord par les vallées encaissées (Meuse) ou elles longent le littoral. C'est quand elles ont trouvé l'habitat qui leur convient qu'elles arrivent à se maintenir, à se propager et qu'elles prennent l'allure de plantes naturalisées.

A. — Les Hydrophytes.

HABITAT I. — Mares, étangs, fossés inondés.

Sol siliceux. Principalement en Campine, en Ardenne et dans le Jurassique. Plantes aquatiques nageantes, flottantes ou plus ou moins submergées, ou bien croissant sur le bord des eaux.

<i>Aptum inundatum</i> , AR.	<i>Montia minor</i> , AR.
— <i>repens</i> , R.	— <i>rivularis</i> , RR.
<i>Callitriche hamulata</i> , R.	<i>Narthecium ossifragum</i> , AC.
<i>Carex Ederi</i> , AR.	<i>Nymphaea alba</i> , R.
— <i>rostrata</i> , AC.	<i>Nymphoides peltata</i> , AR.
<i>Cicuta virosa</i> , AR.	<i>Pepis portula</i> , AR.
<i>Comarum palustre</i> , AR.	<i>Pilularia globulifera</i> , R.
<i>Deschampsia discolor</i> , R.	<i>Potamogeton gramineus</i> , R.
<i>Elatine hexandra</i> , AR.	— <i>mucronatus</i> , AR.
<i>Elisma natans</i> , AR.	— <i>obtusifolius</i> , R.
<i>Echinodorus ranunculoides</i> , R.	— <i>pectinatus</i> , AR.
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , AR.	— <i>pusillus</i> , AR.
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> , AC.	— <i>trichoides</i> , R.
<i>Hypericum Helodes</i> , AC.	<i>Ranunculus Lenormandi</i> , RR.
<i>Hippuris vulgaris</i> , AR.	<i>Samolus Valerandi</i> , R.
<i>Isoetes echinosporum</i> , RR.	<i>Scheuchzeria palustris</i> , RR.
<i>Juncus supinus et sous-esp.</i> C.	<i>Sparganium minimum</i> , R.
<i>Limosella aquatica</i> , RR.	<i>Stratiotes aloides</i> , R.
<i>Littorella uniflora</i> , AC.	<i>Subularia aquatica</i> , R.
<i>Lobelia Dortmanna</i> , AC.	<i>Typha angustifolia</i> , R.
<i>Ludwigia palustris</i> , R.	<i>Utricularia minor</i> , AR.
<i>Lycopodium inundatum</i> , AR.	— <i>neglecta</i> , R.
<i>Lysimachia thyrsiflora</i> , RR.	— <i>vulgaris</i> , R.
<i>Microcala filiformis</i> , AR.	

HABITAT II. — Marais, fagnes, tourbières.

Sol siliceux ord. entrecoupé de fossés plus ou moins inondés. Surtout en Campine, en Ardenne et dans les Hautes-Fagnes.

<i>Anagallis tenella</i> , R.	<i>Carex stricta</i> , R.
<i>Andromeda polifolia</i> , R.	<i>Comarum palustre</i> , AR.
<i>Calla palustris</i> , R.	<i>Corrigiola litoralis</i> , R.
<i>Carex binervis</i> , AR.	<i>Deschampsia discolor</i> , R.
— <i>canescens</i> , AC.	<i>Drosera rotundifolia</i> , AC.
— <i>Davaikana</i> , RR.	— <i>intermedia</i> , AR.
— <i>diosoa</i> , RR.	<i>Epipactis palustris</i> , R.
— <i>lastocarpa</i> , RR.	<i>Erica tetralix</i> , AC.
— <i>limosa</i> , RR.	<i>Eriophorum gracile</i> , RR.
— <i>pauciflora</i> , R.	— <i>latifolium</i> , AR.
— <i>pilulifera</i> , AR.	— <i>polystachyon</i> , AC.
— <i>puberula</i> , AC.	— <i>vaginatum</i> , AC.
— <i>rostrata</i> , AR.	<i>Gentiana Pneumonanthe</i> , AC.

Gymnadenia albida, RR.
Herniaria glabra, R.
Hydrocotyle vulgaris, AC.
Hypericum Helodes, AR.
Ilecebrum verticillatum, AR.
Juncus capitatus, RR.
 — *filiformis*, RR.
 — *pygmaeus*, RR.
 — *squarrosus*, AC.
 — *tenagea*, R.
 — *tenuis*, R.
Litorella uniflora, AC.
Malaxis paludosa, RR.
Meum athamanticum, AR.
Molinia caerulea, C.
Myrica Gale, C.
Myosurus minimus, R.
Narthecium ossifragum, AC.
Oxycoccus quadripetalus, AC.
Parnassia palustris, AR.

Pedicularis palustris, AR.
Peplis portula, AR.
Peucedanum palustre, R.
Potentilla erecta, C.
 — *procumbens*, AR.
Radiola linoides, AR.
Rhynchospora alba, AC.
 — *fusca*, R.
Scheuchzeria palustris, RR.
Scirpus acicularis, AC.
 — *caespitosus*, AC.
 — *multicaulis*, R.
 — *ovatus*, RR.
 — *pauciflorus*, R.
Trientalis europaea, R.
Triglochin palustris, R.
Vaccinium Vitis-Idaea, AR.
 — *uliginosum*, R.
Veronica scutellata, AR.
Viola palustris, AR.

HABITAT III. — Pannes et bas-fonds humides des dunes.

Prairies humides et fossés plus ou moins inondés, dans le district littoral et aussi dans les polders avoisinants.

Anagallis tenella, R.
Apium graveolens, AC.
 — *repens*, R.
Artemisia maritima, AR.
Aster Tripolium, AC.
Atriplex litoreale, AR.
Beta maritima, RR.
Carex distans, AR.
 — *extensa*, R.
 — *trinervis*, C.
Centaurium vulgare, R.
Chenopodium rubrum, AC.
Cochlearia anglica, RR.
Equisetum variegatum, R.
Gentiana amarella, R.
Glauz maritima, C.
Glyceria Borreri, R.
Hernium monorchis, R.
Hydrocotyle vulgaris, AR.
Juncus acutus, RR.
 — *anceps*, RR.
 — *Gerardi*, C.

Juncus maritimus, AR.
 — *obtusiflorus*, AC.
Limonium vulgare, RR.
Obione pedunculata, RR.
 — *portuacoides*, AR.
Oenanthe Lachenalii, RR.
Plantago maritima, AR.
Puccinellia distans, AC.
 — *maritima*, AC.
Ruppia maritima, RR.
Salicornia herbacea, AC.
Samolus Valerandi, AC.
Schœnus nigricans, R.
Scirpus Holoschœnus, RR.
 — *Savii*, RR.
 — *Tabernaemontani*, R.
Spergularia salina, C.
 — *marginata*, AC.
Suaeda maritima, AC.
Thesium humifusum, R.
Triglochin maritima, AR.

HABITAT IV. — Cours d'eau, canaux, étangs, etc.

Dans tous les districts. Plantes nageantes ou plus ou moins submergées, croissant aussi sur les bords, la souche ordinairement recouverte d'eau.

Acorus calamus, R.
Alisma Plantago, AC.
Alopecurus geniculatus, AR.
Baldingera arundinacea, AC.
Butomus umbellatus, R.

Callitriche stagnalis, AC.
 — *vernalis*, AC.
Caltha palustris, C.
Carex gracilis, C.
 — *paludosa*, AC.

Catabrosa aquatica, R.
Ceratophyllum demersum, R.
 — *submersum*, R.
Cladium Mariscus, R.
Equisetum limosum, C.
 — *palustre*, C.
Glyceria aquatica, AC.
 — *fluitans*, C.
Helodea canadensis, AC.
Hippuris vulgaris, R.
Hottonia palustris, R.
Iris Pseudacorus, AC.
Lemma minor, C.
 — *trisuica*, AR.
 — sp., R.
Mentha aquatica, AR.
Menyanthes trifoliata, AR.
Myriophyllum sp., R.
Najas sp., R.
Nasturtium officinale, AR.
Nuphar luteum, AR.
Oenanthe aquatica, AR.
 — *fistulosa*, AR.

Phragmites communis, AC.
Poa palustris, R.
Polygonum amphibium, AC.
Potamogeton crispus, AR.
 — *densus*, AR.
 — *lucens*, AR.
 — *natans*, AC.
 — *perfoliatus*, R.
Ranunculus aquatilis, AC.
 — *circinatus*, AR.
 — *flaccidus*, AC.
 — *fluitans*, AC.
 — *hederaceus*, AR.
Sium erectum, AR.
Scirpus lacustris, AC.
 — *palustris*, C.
Sparganium simplex, AR.
 — *ramosum*, AC.
Stratiotes aloides, RR.
Typha angustifolia, R.
 — *latifolia*, AR.
Veronica Anagallis, R.
 — *Beccabunga*, AC.

HABITAT V. — Prairies marécageuses ou humides.

Sol acide. Dans tous les districts. Les *Juncus* et les *Carex* ordinairement dominants.

Caltha palustris, AC.
Carex disticha, C.
 — *flava*, AC.
 — *leporina*, AC.
 — *panicea*, AC.
 — *paniculata*, AR.
 — *vulpina*, AC.
Carex verticillatum, R.
Cirsium oleraceum, AC.
 — *palustre*, AC.
Epilobium palustre, R.
 — *parviflorum*, C.
Filipendula Ulmaria, AC.
Galium uliginosum, AR.
Geranium palustre, RR.
 — *pratense*, RR.
Juncus acutiflorus, AC.

Juncus bufonius, C.
 — *compressus*, AR.
 — *conglomeratus*, C.
 — *effusus*, C.
 — *glaucus*, AR.
 — *lampocarpus*, C.
 — *ranartus*, R.
Lotus uliginosus, C.
Orchis latifolia, AC.
 — *maculatus*, AC.
Polygonum Bistorta, AR.
Ranunculus Flammula, AC.
Rumex Acetosa, C.
Sagina nodosa, AR.
Sanguisorba officinalis, R.
Scorzonera humilis, R.
Stellaria uliginosa, AR.

HABITAT VI. — Berges des cours d'eau.

Dans tous les districts. Plantes croissant au voisinage des eaux, dans les endroits plus ou moins humides, la partie souterraine non recouverte d'eau.

Achillea ptarmica, AC.
Alchemilla vulgaris, AC.
Alisma Plantago, AC.
Angelica silvestris, C.
Barbarea vulgaris, AR.
Bidens cernuus, AR.
 — *tripartitus*, AR.

Cardamine amara, AR.
Carex gracilis, C.
 — *disticha*, AC.
 — *Pseudocyperus*, R.
Crepis paludosa, AC ou R.
Epilobium hirsutum, AC.
 — *roseum*, AR.

- Equisetum maximum*, R.
Erysimum cheirantoides, AR.
Eupatorium cannabinum, AC.
Festuca arundinacea, AR.
Filipendula Ulmaria, AC.
Gallium palustre, AC.
Geum rivale, R.
Gnaphalium uliginosum, C.
Gratiola officinalis, R.
Hypericum acutum, AC.
 — *quadrangulum*, AC.
Lactuca saligna, R.
Lotus uliginosus, AC.
Lycopus europaeus, AR.
Lysimachia nemorum, R.
 — *Nummularia*, AC.
 — *vulgaris*, AC.
Lythrum Salicaria, AC.
Malachium aquaticum, AC.
Mentha aquatica, AC.
 — *Pulegium*, R.
 — *rotundifolia*, AC.
Myosotis scorpioides, AC.
Oenanthe fistulosa, AC.
Petasites hybridus, AR.
Polygonum amphibium, AR.
 — *Hydropiper*, C.
 — *lapathifolium*, C.
 — *mitis*, AR.
 — *Periscaria*, C.
Pulicaria vulgaris, R.
 — *dysenterica*, AC.
Ranunculus repens, C.
 — *scleratus*, R.
Roripa amphibia, AC.
 — *islandica*, AC.
 — *silvestris*, C.
Rumex conglomeratus, C.
 — *hydrolopathum*, AR.
 — *maritimus*, R.
 — *obtusifolius*, C.
 — *sanguineus*, R.
Saponaria officinalis, AR.
Scutellaria palericulata, AR.
Scrophularia aiata, R.
 — *aquatica*, AC.
 — *nodosa*, C.
Senecio aquaticus, R.
 — *Jacobsa*, C.
 — *paludosus*, RR.
 — *nemorensis*, AC.
Solanum Dulcamara, AR.
Sonchus palustris, RR.
Stachys palustris, AC.
Symphytum officinale, C.
Tanacetum vulgare, AC.
Teucrium Scordium, RR.
Triglochin palustris, R.
Veronica Anagallis, AR.
 — *Beccabunga*, AC.

B. — Les Xérophytes.

HABITAT VII. — Rochers et escarpements calcaires.

Plantes croissant sur la roche nue, plus souvent dans des anfractuosités plus ou moins profondes; aussi sur les vieux murs, les ruines.

- Antirrhinum majus*, R.
Arabis muralis, RR.
 — *Turrita*, R.
Artemisia alba, RR.
 — *campestris*, RR.
 — *Absinthium*, R.
Asplenium Ruta-muraria, C.
 — *Trichomanes*, C.
Biscutella levigata, R.
Centranthus ruber, RR.
Ceterach officinarum, R.
Cheiranthus Cheiri, RR.
Corydalis lutea, AR.
Cotoneaster integerrima, R.
Crassula rubens, RR.
Draba aizoides, RR.
Festuca arduenna, R.
Fumaria vulgaris, RR.
Hieracium pallidum, RR.
Hippocrepis comosa, R.
Hutchinsia petraea, RR.
Hyssopus officinalis, R.
Lactuca perennis, AR.
Linaria Cymbalaria, AR.
Melica ciliata, AR.
Parietaria ramiflora, AR.
Poa bulbosa, RR.
 — *compressa*, AC.
Polypodium vulgare, C.
Potentilla rupestris, RR.
Rumex scutatus, AC.
Saxifraga decipiens, RR.
 — *hypnoides*, RR.
Sedum album, C.
 — *boloniense*, AR.
Sesleria caerulea, AC.
Thlaspi perfoliatum, R.

HABITAT VIII. — Eboulis calcaires à sol profond.

Coteaux arides et pierreux ; pelouses sèches et ensoleillées à couche de terre peu épaisse et faible réserve d'eau. Facies très riche pouvant être envahi par les types du Facies VII.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <i>Aceras antropophora</i> , RR. | <i>Himantoglossum hircinum</i> , RR. |
| <i>Ajuga genevensis</i> , R. | <i>Hippocrepis comosa</i> , AR. |
| <i>Allium sphaerocephalum</i> , AR. | <i>Kæleria cristata</i> , AC. |
| <i>Althaea hirsuta</i> , R. | <i>Lactuca perennis</i> , AR. |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> , RR. | <i>Linaria monspessulana</i> , RR. |
| <i>Anemone Pulsatilla</i> , RR. | <i>Linum catharticum</i> , R. |
| <i>Anthericum Lilago</i> , R. | <i>Linum tenuifolium</i> , R. |
| — <i>ramosum</i> , RR. | <i>Lithospermum officinale</i> , AR. |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> , AR. | <i>Medicago falcata</i> , R. |
| <i>Aquilegia vulgaris</i> , AR. | — <i>ciliata</i> , R. |
| <i>Arabis pauciflora</i> , R. | <i>Mycelis muralis</i> , AR. |
| <i>Asperula cynanchica</i> , AR. | <i>Nardus tenellus</i> , RR. |
| <i>Avena pratensis</i> , RR. | <i>Onobrychis vicifolia</i> , AR. |
| — <i>pubescens</i> , AC. | <i>Ophrys apifera</i> , RR. |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> , AC. | — <i>arachnites</i> , RR. |
| <i>Bromus erectus</i> , AC. | — <i>muscifera</i> , R. |
| <i>Brunella laciniata</i> , AR. | <i>Orchis militaris</i> , RR. |
| <i>Bupleurum falcatum</i> , R. | — <i>ustulatus</i> , R. |
| <i>Buzus sempervirens</i> , AR. | <i>Origanum vulgare</i> , C. |
| <i>Campanula persicifolia</i> , AR. | <i>Phleum Boeckméri</i> , RR. |
| <i>Carex digitata</i> , AC. | <i>Podaspermum laciniatum</i> , R. |
| — <i>humilis</i> , R. | <i>Polycnemum arvense</i> , R. |
| — <i>montana</i> , R. | <i>Polygala calcarea</i> , RR. |
| — <i>ornithopoda</i> , RR. | — <i>comosa</i> , AR. |
| — <i>tomentosa</i> , R. | <i>Polygonatum officinale</i> , AC. |
| <i>Cephalanthera pallens</i> , R. | <i>Potentilla verna</i> , AC. |
| — <i>ensifolia</i> , R. | <i>Sanguisorba minor</i> , C. |
| <i>Cerastium brachypetalum</i> , R. | <i>Satureia Acinos</i> , AC. |
| <i>Cichorium Intybus</i> , AC. | <i>Saxifraga tridactylites</i> , C. |
| <i>Cirsium acaule</i> , AR. | <i>Scieropoa rigida</i> , AR. |
| <i>Cynoglossum officinale</i> , AC. | <i>Seseli Libanotis</i> , AR. |
| <i>Dianthus caesius</i> , RR. | <i>Silene nutans</i> , AR. |
| — <i>Carthusianorum</i> , R. | <i>Stachys rectus</i> , R. |
| <i>Digitaria lutea</i> , R. | — <i>germanicus</i> , RR. |
| <i>Draba verna</i> , C. | <i>Teucrium Botrys</i> , AR. |
| <i>Echium vulgare</i> , C. | — <i>Chamaedrys</i> , R. |
| <i>Epipactis atrorubens</i> , R. | — <i>montanum</i> , RR. |
| <i>Eryngium campestre</i> , R. | <i>Thlaspi alpestre</i> , RR. |
| <i>Fragaria viridis</i> , AR. | — <i>montanum</i> , RR. |
| <i>Filago spatulata</i> , R. | <i>Thymus Serpyllum</i> , C. |
| <i>Genistella sagittalis</i> , AC. (?) | <i>Trifolium montanum</i> , R. |
| <i>Gentiana ciliata</i> , RR. | — <i>ochroleucum</i> , R. |
| — <i>Cruciata</i> , RR. | — <i>striatum</i> , AR. |
| <i>Geranium lucidum</i> , R. | <i>Tunica prolifera</i> , R. |
| — <i>sanguineum</i> , R. | <i>Veronica prostrata</i> , RR. |
| <i>Globularia Wilkommit</i> , AR. | — <i>Teucrium</i> , RR. |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> , AR. | <i>Verbascum Luchnitis</i> , AC. |
| <i>Helianthemum apenninum</i> , R. | <i>Vincetoxicum officinale</i> , AC. |
| — <i>nummularium</i> , AC. | <i>Viscaria vulgaris</i> , RR. |
| <i>Helleborus foetidus</i> , AC. | |

HABITAT IX. — Landes siliceuses sèches.

Dunes fixées, fagnes et pannes sèches où domine souvent la Bruyère. Existe un peu partout; surtout en Campine, en Ardenne, en Flandre, dans le Jurassique, le Hainaut, etc.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Agrostis vulgaris</i> , C. | <i>Genista pilosa</i> , AC. |
| <i>Aira caryophylla</i> , AC. | <i>Genistella sagittalis</i> , AR. |
| — <i>praecox</i> , AC. | <i>Gentiana Pneumonanthe</i> , AC. |
| <i>Ajuga pyramidata</i> , R. | <i>Helichrysum arenarium</i> , R. |
| <i>Antennaria dioica</i> , R. | <i>Herniaria glabra</i> , R. |
| <i>Arnica montana</i> , R. | <i>Hypericum humifusum</i> , AC. |
| <i>Botrychium Lunaria</i> , R. | <i>Jasione montana</i> , AC. |
| <i>Calluna vulgaris</i> , C. | <i>Lyconodium clavatum</i> , R. |
| <i>Carex arenaria</i> , AC. | <i>Moenchia erecta</i> , R. |
| — <i>caryophylla</i> , AC. | <i>Molinia caerulea</i> , C. |
| — <i>ericetorum</i> , RR. | <i>Nardus stricta</i> , AC. |
| — <i>pilullifera</i> , R. | <i>Ornithopus perpusillus</i> , AC. |
| — <i>praecox</i> , RR. | <i>Pteridium aquilinum</i> , C. |
| <i>Crassula muscosa</i> , RR. | <i>Radiola linoides</i> , R. |
| <i>Deschampsia caespitosa</i> , C. | <i>Rumex Acetosella</i> , C. |
| — <i>flexuosa</i> , AC. | <i>Sarothamnus scoparius</i> , C. |
| <i>Festuca ovina</i> , C. | <i>Scleranthus perennis</i> , AR. |
| — <i>durtuscula</i> , C. | <i>Teesdalia nudicaulis</i> , AR. |
| <i>Filago arvensis</i> , R. | <i>Trifolium agrarium</i> , R. |
| — <i>minima</i> , AC. | — <i>arvense</i> , AR. |
| <i>Genista anglica</i> , AC. | <i>Vaccinium Myrtillus</i> , C. |
| — <i>germanica</i> , RR. | <i>Weingaertneria canescens</i> , AC. |

HABITAT X. — Dunes mobiles et pelouses sèches du littoral.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Agropyrum acutum</i> , AC. | <i>Honckenya peploides</i> , AR. |
| — <i>junceum</i> , C. | <i>Hordeum maritimum</i> , AR. |
| — <i>litorale</i> , AR. | <i>Jasione montana</i> , AC. |
| — <i>pungens</i> , C. | <i>Koeleria albescens</i> , C. |
| <i>Alopecurus bulbosus</i> , RR. | <i>Lepturus filiformis</i> , AR. |
| <i>Ammophila arenaria</i> , C. | — <i>incurvatus</i> , RR. |
| <i>Atriplex farinosa</i> , R. | <i>Medicago litoralis</i> , RR. |
| <i>Beta maritima</i> , RR. | <i>Molinia caerulea</i> , C. |
| <i>Brassica nigra</i> , AC. | <i>Petroselinum segetum</i> , R. |
| <i>Eupleurum tenuissimum</i> , R. | <i>Phleum arenarium</i> , CC. |
| <i>Calluna vulgaris</i> , C. | <i>Polygonum maritimum</i> , RR. |
| <i>Cakile maritima</i> , AC. | <i>Polygonum monspeliense</i> , R. |
| <i>Carex arenaria</i> , C. | <i>Reseda alba</i> , RR. |
| <i>Cerastium tetrandrum</i> , AC. | <i>Sagina maritima</i> , R. |
| <i>Cochlearia danica</i> , R. | <i>Salix repens</i> , C. |
| <i>Convolvulus Soldanella</i> , AC. | <i>Salsola Kali</i> , AC. |
| <i>Crambe maritima</i> , R. | <i>Sedum acre</i> , AC. |
| <i>Elymus arenarius</i> , AR. | <i>Silene maritima</i> , R. |
| <i>Erodium cicutarium</i> , C. | — <i>conica</i> , AC. |
| <i>Eryngium maritimum</i> , AR. | <i>Statice Armeria</i> , AC. |
| <i>Euphorbia Paralias</i> , R. | <i>Thalicttrum minus</i> , C. |
| — <i>Pepis</i> , RR. | <i>Thesium humifusum</i> , R. |
| <i>Festuca arenaria</i> , AC. | <i>Torilis nodosa</i> , AR. |
| <i>Gallium verum</i> , AC. | <i>Trifolium maritimum</i> , R. |
| <i>Gentiana amarella</i> , R. | — <i>scabrum</i> , AC. |
| <i>Geranium pusillum</i> , AC. | — <i>subterraneum</i> , RR. |
| <i>Glaucium flavum</i> , RR. | <i>Weingaertneria canescens</i> , AC. |
| <i>Hippophaë rhamnoides</i> , C. | |

C. — Les Mésophytes.

HABITAT XI. — Bois montueux.

Surtout dans les régions accidentées. Sol calcaire ou sablo-argileux.

- Aconitum vulgaria*, R.
Allium ursinum, AC.
Anemone nemorosa, C.
Asperula odorata, R.
Aspidium Filix-mas, C.
Athyrium Filix-femina, AC.
Atropa Belladonna, R.
Brachypodium silvaticum, AR.
Bromus ramosus, R.
Campanula glomerata, R.
— *persicifolia*, R.
— *Trachelium*, AC.
Calamagrostis arundinacea, R.
— *epigeios*, AR.
Carex leporina, AC.
— *pendula*, R.
— *remota*, AC.
— *silvatica*, AC.
— *strigosa*, R.
— *umbrosa*, R.
Centaurea montana, R.
Cephalanthera ensifolia, RR.
— *pallens*, R.
Citroaea luteoliana, AC.
Clematis Vitalba, C.
Convallaria majalis, AC.
Conium maculatum, R.
Dentaria bulbifera, RR.
Dianthus carthusianorum, R.
Digitalis purpurea, AC.
Draba muralis, R.
Elymus europaeus, R.
Euphorbia amygdaloides, C.
Festuca gigantea, AR.
— *heterophylla*, AR.
— *silvatica*, R.
Galium erectum, R.
— *silvaticum*, R.
Geranium silvaticum, RR.
Hieracium boreale, AR.
Hypericum montanum, R.
Lathyrus montanus, AR.
Lunaria rediviva, RR.
Luzula multiflora, AR.
— *nemorosa*, AR.
— *silvatica*, AR.
Maianthemum bifolium, AR.
Malva Alcea, R.
Melampyrum pratense, C.
Meioca nutans, AR.
— *uniflora*, AR.
Mercurialis perennis, AC.
Milium effusum, AC.
Myosotis silvatica, R.
Orchis militaris, RR.
— *purpureus*, R.
— *simia*, RR.
Oxalis Acetosella, C.
Phyteuma spicatum, AR.
Poa Chairi, R.
— *nemoralis*, C.
Polygonatum multiflorum, AC.
— *verticillatum*, R.
Polystichum aculeatum, AR.
— *lobatum*, AR.
Potentilla rupestris, RR.
Ranunculus nemorosus, AR.
— *platanifolius*, R.
Sanicula europaea, R.
Scabiosa columbaria, R.
Scilla non-scripta, AC.
Solidago Virga-aurea, AC.
Spiranthes autumnalis, R.
Stachys alpinus, AR.
Trifolium medium, AC.
— *montanum*, R.
Turritis glabra, RR.
Ulex europaeus, R.
Vaccinium Myrtillus, C.
Veronica montana, R.
Vinca minor, AC.

HABITAT XII. — Endroits herbeux, talus, haies, lisière des bois.

Dans tous les districts.

- Actaea spicata*, R.
Adoxa Moschatelina, AC.
Ægopodium podagraria, C.
Agrimonia Eupatoria, AC.
Aithya officinalis, C.
Arum maculatum, AC.
Bryonia dioeca, R.
Carex muricata, AC.
Chaerophyllum silvestre, AC.
Chaerophyllum temulum, AC.
Chelidonium majus, C.
Covvolvulus sepium, AC.

Euphorbia amygdaloides, AC.
Fragaria vesca, C.
 — *moschata*, R.
Galium aparine, C.
 — *cruciata*, C.
Geum urbanum, AC.
Glechoma hederaceum, C.
Geranium pyrenaicum, AR.^b
 — *Robertianum*, C.
Humulus Lupulus, AR.
Lamium album, C.
 — *Galeobdolon*, AC.
Lathyrus pratensis, AC.
 — *silvestris*, R.

Melandryum rubrum, C.
Melica uniflora, AR.
Origanum vulgare, AC.
Poa trivialis, C.
Polygonum dumetorum, AR.
Ranunculus acris, C.
 — *auricomus*, AR.
 — *Ficaria*, C.
Satureia vulgaris, AC.
Teucrium Scorodonia, AC.
Torilis Anthriscus, AC.
Veronica Chamaedrys, C.
Vicia cracca, AC.
 — *hirsuta*, C.
 — *sepium*, C.

HABITAT XIII. — Prairies et pâturages.

Dans tous les districts. Les Graminées sont ordinairement dominantes. Ni juncs, ni carex.

Ajuga reptans, C.
Alectorolophus minor, C.
Alopecurus pratensis, C.
Anthoxanthum odoratum, C.
Arrhenatherum elatius, C.
Erica media, AC.
Bromus mollis, C.
Brunella vulgaris, C.
Cardamine pratensis, C.
Chrysanthemum Leucanthemum, C.
Crepis capillaris, C.
 — *biennis*, C.
Cynosurus cristatus, AC.
Dactylis glomerata, C.
Festuca pratensis, C.
Heracleum sphondylium, C.
Holcus lanatus, C.
Hypochaeris radicata, C.
Knautia arvensis, C.

Lathyrus pratensis, AC.
Leontodon autumnalis, C.
Lolium perenne, C.
Luzula campestris, C.
Lychnis Flos-cuculi, C.
Medicago Lupulina, AC.
Orchis masculus, AC.
 — *morio*, AC.
Phleum pratense, C.
Poa pratensis, C.
 — *trivialis*, C.
Ranunculus acris, C.
 — *bulbosus*, AC.
Salvia pratensis, R.
Saxifraga granulata, AC.
Sieglingia decumbens, AR.
Succisa pratensis, AC.
Trifolium pratense, C.
Trisetum flavescens, C.

HABITAT XIV. — Cultures.

Champs cultivés, jardins, etc. Très vaste. Partout. Composition du sol variable. Les types accompagnés de (c) affectionnent les terres riches en calcaires; ceux qui sont accompagnés de (s) recherchent les sables.

Adonis aestivalis (c), RR.
 — *autumnalis* (c), RR.
Aethusa Cynapium, AC.
Agropyrum repens, C.
Agrostis alba, C.
 — *Spica-venti*, C.
Agrostemma Githago, AC.
Ajuga Chamaeypsis (c), R.
Aichemilla arvensis, C.
Alopecurus agrestis, AC.
Anagallis arvensis, AC.
Anthemis arvensis, AC.
 — *Cotula*, R.

Antirrhinum Oruntium, R.
Arnoseris minima (s), AR.
Bromus arduennensis, RR.
 — *secalinus*, AC.
Bunium bulbocastanum (c), R.
Buplecurum rotundifolium, R.
Caucalis daucoides (c), AR.
 — *latifolia* (c), R.
Centaurea cyanus, C.
Chaenorrhinum minus, AC.
Chenopodium album, C.
Chrysanthemum segetum, AR.
Cirsium arvense, C.

- Conringia orientalis*, RR.
Convolvulus arvensis, C.
Delia segetalis (s), AR.
Delphinium Consolida (c), R.
Dipitaria sanguinalis (s), R.
Equisetum arvense, C.
Euphorbia exigua, AC.
 — *helioscopia*, AC.
 — *Pepus*, AC.
Fumaria officinalis, AC.
Galeopsis speciosa, RR.
Gallium tricornis, R.
Gnaphalium uliginosum (s), AC.
Iberis amara (c), RR.
Kickxia Flatine, AR.
 — *spuria*, RR.
Lamium amplexicaule, AR.
 — *purpureum*, C.
Lathyrus hirsutus (c), R.
 — *Nissolia*, RR.
Legousia Speculum-Veneris, AR.
Lithospermum arvensis, AR.
Lolium temulentum, AR.
Lycopsis arvensis (s), AR.
Matricaria Chamomilla, C.
Melandryum album, AC.
Mercurialis annua, C.
Myosotis collina (s), AC.
 — *lutea* (s), AC.
 — *micrantha* (s), AC.
Orlaya grandiflora (c), R.
Oxalis stricta, AC.
Panicum Crus-galli (s), R.
Papaver Argemone, AC.
 — *dubium*, AC.
 — *Rhoeas*, C.
Polygonum Convolvulus, AC.
- Ranunculus arvensis*, AC.
 — *bulbosus*, AC.
 — *repens*, C.
Raphanus raphanistrum, AC.
Reseda lutea, AR.
Scandix Pecten-Veneris, AR.
Scleranthus annuus (s), C.
Senecio vulgaris, C.
Setaria glauca, R.
 — *verticillata*, R.
Sherardia arvensis, AC.
Silene inflata, AR.
Sinapis arvensis, C.
Sonchus arvensis, C.
 — *asper*, C.
 — *oleraceus*, C.
Spergula arvensis (s), C.
Spergularia campestris (s), AR.
Stachys arvensis, C.
Thlaspi arvense, R.
Tarilis arvensis, R.
Valerianella carinata, R.
 — *dentata*, AC.
 — *olitoria*, C.
 — *rimosa*, AR.
Veronica acinifolia (s), RR.
 — *agrestis*, C.
 — *arvensis* (s), AC.
 — *hederaeifolia*, C.
 — *persica*, R.
 — *politia*, AR.
 — *praecox* (s), RR.
 — *serpyllifolia*, AC.
 — *triphyllos* (s), AR.
 — *verna* (s), R.
Vicia tetrasperma, AC.
Viola tricolor, AC.
Vogelia paniculata (c), RR.

HABITAT XV. — Lieux incultes, chemins, pied des murs.

Partout. Sol et exposition variables.

- Achillea Millefolium*, C.
Agrostis vulgaris, C.
Arctium Lappa, AR.
 — *tomentosum*, RR.
Atriplex hastata, C.
Bromus sterilis, C.
Capsella Bursa-pastoris, C.
Carlina vulgaris, AC.
Carduus crispus, AC.
Centaurea Calcitrapa, R.
Chenopodium album, C.
Cerastium arvense, AC.
 — *cacspitosum*, C.
 — *glomeratum*, C.
Cichorium Intybus, AC.
Cirsium eriophorum, RR.
- Daucus carota*, C.
Dipsacus silvestris, AC.
Echium vulgare, AC.
Erigeron canadensis, AC.
Erodium cicutarium, AC.
Euphrasia officinalis, C.
Hieracium vulgatum, C.
Hordeum murinum, C.
Lactuca Scariola, R.
Leontodon nudicaulis, C.
Linaria vulgaris, C.
Lolium perenne, C.
Matricaria Chamomilla, C.
 — *discoidea*, C.
Odontites serotina, AC.
Ononis spinosa, AC.

Plantago Coronopus, R.
— *lanceolata*, C.
— *major*, C.
Polygonum aviculare, C.
Potentilla Anserina, C.
Ranunculus repens, C.
Sagina apetala, C.
Senecio viscosus, R.

Taraxacum officinale, C.
Trifolium filiforme, C.
— *repens*, C.
Tussilago Farfara, C.
Verbascum nigrum, AC.
— *Thapsus*, AC.
Vulpia dertonensis, AR.
— *myuros*, AR.

Vocabulaire des mots techniques

(Voir l'index alphabétique pour les désinences.)

Accrescent , (<i>accrescere</i> , s'accroître). Organe qui continue à s'accroître : pér. des Rumex	570
Achaine , voir akène.	
Aculaire , (<i>acicula</i> , aiguille). En forme d'épingle ou d'aiguille : fe. de Pinus	53
Acuminé , (<i>acumen</i> , pique, dard). Se dit d'un organe terminé en une pointe effilée : fe. de Salix caprea	534
Adventif , (<i>advenire</i> , arriver). Qui pousse hors de sa place normale : racines du Lierre.	1350
Akène , (<i>a</i> , priv.; <i>chaînain</i> , s'ouvrir). Fruit sec, monosperme indéhiscent, la graine non soudée au péricarpe : ak. des Renoncles	758
Alvéolé , (<i>alveus</i> , cavité). Creusé de petites cavités : graines de Kickxia. 1656	
Androcée , (<i>andros</i> , de l'homme). Ensemble des étm.	
Androgyne , (—; <i>gynè</i> , femme). Qui tient des deux sexes : épillets de Carex sp.	294, 297
Annuel . Qui germe et donne ses fr. dans le cours de la même année : Pourpier	651
Anthèle , (<i>anthélium</i> , petite fleur); Sorte de corymbe dont l'axe principal est court et dépassé par les axes secondaires : Scirpus lacustris. P. 15, fig. 9	
Anthère , (<i>anthéros</i> , fleuri). Sorte de sac renfermant le pollen. P. 35, fig. 4, 7	
Anthéridie , (—; <i>eidos</i> , forme). Organe reproducteur des cryptogames, correspondant à l'anthère, dans lequel se forment les anthérozoïdes. P. 8, fig. 24	
Anthérozoïde , (—; <i>sôidion</i> , animalcule). Petit corps mobile, correspondant au grain de pollen, capable de féconder l'ovosphère	P. 8, fig. 25
Apétale , (<i>a</i> , priv.). Fl. sans pétales	P. 4 et 21
Apical , (<i>apex</i> , sommet, cime). Qui est au sommet : échancrure des samares d'Ulmus	556
Apiculé , (—). Terminé au sommet par une pointe courte et aiguë : fr. de Fumaria sp.	817
Appliqué , (<i>applicare</i> , même sens). Placé contre : poils de Malva Alcea. 1293	
Apprimé , (<i>ad</i> , vers, du côté de; <i>primere</i> , presser). Serré contre le support : poils du Papaver dubium	810
Aranéoux , (<i>aranea</i> , araignée). Couvert de filaments simulant une toile d'araignée : involucre de Cirsium et Carduus sp.	1810, etc.
Arbre , arbrisseau, arbuste. — Voir tableau dichotomique des arbres et arbrisseaux.	
Archégone , (<i>arkhè</i> , principe, commencement; <i>gonos</i> , rejeton). Organe reproducteur femelle	P. 8, fig. 26
Aristé , (<i>arista</i> , arête). Pourvu d'une pointe fine et raide : glumelle inf. de Avena	P. 13, fig. 3
Asymétrique , (<i>a</i> , priv.; <i>syn</i> , avec; <i>mètron</i> , mesure). Les deux moitiés non identiques : fe. de Tilia	P. 7, fig. 5
Atrophié , (<i>a</i> , —; <i>trophè</i> , aliment). Organe mal conformé et incomplètement développé par accident ou non	P. 36, fig. 31

- Atténué**, (*attenuare*, rendre ténu, mince; de *ad*, à; *tenuis*, ténu). Onglet de certains pétales P. 24, fig. 35 à 38
- Auriculé**, (dim. de *auris*, oreille). Pourvu d'oreillettes; limbe de la fe. de Rumex *Acetosa* 573
- Avorté**, (*abortare*; *ab*, négatif; *ortus*, né). Organe qui ne s'est pas développé: graine du Marronnier 1281
- Axillaire**, (*axilla*, aisselle). Organe placé dans l'angle d'une fe, et de son support: fl. du Sceau-de-Salomon 466
- Bacciforme**. Simulant une baie (fl. & ovaire infère): fr. des *Vaccinium* 1452
- Baie**, (*bacca*, baie). Fruit charnu ord. à plusieurs graines: vigne 1284
- Bifide**, (*bis*, deux fois; *findere*, fendre). Fendu en deux: pétales de *Silene* sp. 661
- Bilabié**, (—; *labium*, lèvre). Corolle de *Lamium* P. 36, fig. 50
- Bipennatiséqué** (ou bipenné). Les seg. foliaires sont pennatiséqués: fe. d'Osmonde P. 1, fig. 2
- Bisannuel**. Pl. dont le développement complet s'étend sur deux années consécutives, germant en automne ou au printemps et fructifiant l'année suivante.
- Bivalve**. S'ouvrant en deux valves: capsule de *Populus* P. 4, fig. 15
- Bractée**. Fe. ou écailles ayant à leur aisselle une fleur ou un groupe de fl.
- Bractéole**. Petite bractée: chatons des *Salix* 523
- Bulbe**, (*bulbus*, oignon). Se compose, en été, d'une tige courte surmontée du bg. de la hampe florale; celui-ci est entouré et protégé par des gaines épaisses et emboîtées: Tulipe 435
- Voir Lys et Jacinthe dont les bulbes sont différents. En général, le bulbe apparaît comme un renflement au bas de la tige.
- Bulbille**. Petit bulbe se développant dans l'infl.: *Allium* sp. 442
- Se développe aussi à côté du bulbe principal: Poireau 449
- Bursicule**, (dim. de *bursa*, bourse): *Orchidacées* 478
- Caduc**, (*cadere*, tomber). Organe qui se détache quand ses fonctions sont terminées: arbres à fe. caduques. Ou bien qui tombe tôt: sépales du Pavot P. 26, fig. 2
- Calice**. Enveloppe ext. de la fl., formée de sépales ord. verts.
- Calicule**. Calice supplémentaire constitué par des bractées: Fraisier. 1044
- Campanule**, (*campanula*, petite cloche). En forme de clochette: corolle de Campanule P. 38, fig. 36
- Capillaire**, (*capillus*, cheveu). Fin comme un cheveu: lobes foliaires du Fenouil 1391
- Capité**, (*caput*, tête; *capitatus*, pourvu d'une tête). En tête arrondie: stig. de *Microcala* P. 35, fig. 34
- Capitule**, (*capitulum*, dim. de *caput*). Infl. de fl. sessiles ou subsessiles (fleurons), sur un réc. commun: *Composées* 1790
- Capsule**, (*capsula*, dim. de *capsa*, boîte, caissette). Tout fruit sec à plusieurs graines P. 24, fig. 27, 32, etc.
- Carène**, (*carina*, partie inf. du vaisseau, quille). Les deux pét. inf. d'une *Papilionacée* P. 28, fig. 1
- Caréné**. Plié en carène: glumes de *Phalaris* P. 14, fig. 7
- Carpelle**, (*karpós*, fruit). Élément constitutif du pistil se composant ord. d'un ovaire, un style et un stig. P. 3, fig. diverses
- Caudicule**, (dim. de *caudex*, tige): *Orchidacées* 478
- Caulinaire**, (*caulis*, tige). Qui dépend de la tige. Fe. caulinaires: insérées sur la partie moyenne, bien apparente de la tige.
- Cespiteux**, (*cespes*, touffe, gazon). Qui croit en touffes serrées: souche de *Poa annua* 271
- Chaton**. Epi de fl. unisexuées: *Salicacées* 523
- Chaume**, (*calamus*, t. creuse): *Graminées* 98
- Chlorophylle**, (*chloros*, vert; *phyllon*, fe.). Substance qui donne la coloration verte des fe. 1439

- Cladode**, (*klados*, rameau). Rameau aplati simulant une feuille : *Ruscus* 471
- Claviforme**, (*clava*, massue). En forme de massue : sommet de l'axe floral de l'*Arum* 397
- Cléistogame**, (*kleistos*, fermé; *gamos*, mariage). Se dit d'une fl. qui ne s'ouvre pas pour disséminer son pollen (pollinisation directe) : *Vulpia*. 177
- Composée**. Se dit d'une fe. dont le limbe est segmenté (séqué), c'est-à-dire divisé jusqu'au sommet du pétiole (fe. palmatiséquée); ou jusqu'à la nervure (rachis) qui le prolonge (fe. pennatiséquée). La fe. composée est composée de folioles sessiles ou pétiolulées P. 3 et P. 7
- Concrescent**, (*cum*, avec; *creescere*, croître). Se dit pour des organes rapprochés qui se soudent en croissant : fl. mâles de *Corylus* 543
- Confluent**, (—; *fluere*, couler). Se dit d'organes qui se confondent ensemble par la base : lobes foliaires du *Polypodium* P. 3, fig. 27
- Conné**, (—; *natus*, né). Se dit de fe. opposées soudées entre elles par la base : *Lonicera caprifolium* 1746
- Connectif**, (—; *nectere*, lier). Partie qui unit les deux loges de l'anthère. Voir *Ericales*. P. 35, fig. 4, etc.
- Connivent**, (*connivere*, être fermé). Tend à se rapprocher par le sommet : casque de certains *Orchis* 490
- Coque**, (*concha*, coquille) ? Loges fermées de certains fruits, déhiscents ou non : *Geranium* 1220
- Cordé**, (*cor*, *cordis*, cœur). Echanuré en cœur à la base : fe. de *Caltha*. P. 3, fig. 20
- Corymbe**, (*corymbus*, sommet). Infl. dont les pédoncules sont insérés sur l'axe principal à différents niveaux et étalent leurs fleurs dans un même plan : *Sambucus nigra* 1743
- Cotylédon**, (*cotylé*, écuelle). Fe. du premier nœud de la tige. P. 3, fig. 1 à 5
- Crénélé**, (*crena*, entaille). Présentant des dents obtuses et arrondies : fe. de *Glechoma* P. 7, fig. 23
- Crépu**, (*crispus*, ondulé). Se dit d'une surface irrégulièrement bosselée ou plissée : fe. de certains choux.
- Cunéiforme**, (*cuneus*, coin). Atténué en coin à la base : fe. d'*Alnus* P. 7, fig. 14
- Cupule**, (*cupula*, dim. de *cupa*, cuve). Petite coupe enveloppant la base de certains fruits : gland P. 21, fig. 29
- Cupulliforme**. En forme de coupelle : involucre des *Fagacées*. 547
- Cuspidé**, (*cuspis*, *cuspidis*, pointe), prolongé en pointe longue et aiguë : fe. du *Sedum elegans* 975
- Cyme**, (*cyma*, tige de chou). Plusieurs inflorescences portent ce nom. Les principales sont :
- La *cyme dichotome* : axe primaire terminé par une fl. (1^{re} floraison) ; sous cette fl. deux bractées opposées; à l'aisselle de chacune d'elles naît un rameau secondaire terminé par une fl. (2^e floraison); de nouveau quatre rameaux tertiaires et quatre fl. (3^e floraison); puis huit rameaux quaternaires et huit fl. (4^e floraison); etc. : *Stellaria Holostea*. 717
- Dans la *cyme trichotome* l'axe primaire continue à se ramifier comme les axes secondaires; il existe ainsi une trifurcation au niveau de deux fe. opposées : *Silene sp.* 661
- Dans la *cyme scorpioïde* l'axe primaire est terminé par une fl.; sous cette fl. une seule bractée et, à son aisselle, une fl. (2^e floraison); et ainsi successivement; toutes les fl. sont du même côté et l'infl. est d'abord enroulée en spirale : beaucoup de *Boraginacées* 1498
- Décombant**, (*decumbere*, tomber, se coucher). Tige ou rameau d'abord dressé puis retombant ou couché : *Vinca*. 1488
- Décurrent**, (*decurrere*, courir le long de). Se dit surtout du limbe foliaire qui se prolonge sur la tige : *Verbascum Thapsus* 1622
- Déhiscant**, (*dehiscere*, s'ouvrir). Se dit d'un fr. qui s'ouvre à maturité pour laisser s'échapper les graines : Tulipe P. 19, fig. 17
- Denté**, (*dens*, *dentis*, dent). Pourvu de dents P. 7, fig. 5 et 22

- Denté-denticulé** ou **doublement denté**. Pourvu de dents denticulées P. 7, fig. 8 et 25
- Diagramme**, (*dia*, à travers; *grammè*, trait, ligne). Sorte de plan schématique ou projection horizontale des parties d'une fleur. P. 5, fig. 25
- Dialy**... (*dialyein*, séparer), dialypétale.
- Dichotome**, (*dikha*, en deux; *tomè*, section). Bifurqué; qui se divise en deux :
 Viscum P. 23, fig. 1
- Digité**, (*digitus*, doigt). Disposé comme les doigts de la main : épis de
 Digitalia P. 13, fig. 4
- Dimorphe**, (*di*, indiquant dualité; *morphè*, forme). Epillets de *Cynosurus*. 173
- Dioïque**, (—; *oikos*, demeure). Se dit de plantes dont les fl. mâles et les fl.
 femelles se trouvent sur des individus différents : Salicacées. 623
- Discoïdal**, (*diskos*, disque; *eidos*, aspect). Ressemblant à un disque ou corps
 plat et circulaire : gousse de *Medicago* sp. 1160
- Distique**, (—; *stikhos*, rangée). Disposé dans un même plan et alternant de
 l'un à l'autre P. 13, fig. 15
- Divariqué**, (*divaricare*, écarter les jambes). S'écartant du point de départ :
 rameaux de *Prunus spinosa* 1010
- Drageon**. Tige adventive poussant sur racine : beaucoup de *Rubus*. 1059
- Drupe**, (*drupa*, olive mûre). Fr. charnu renfermant un noyau : *Prunus* sp. 998
- Drupéole**. Petite drupe de la mûre des *Rubus*. 1059
- Ecaïlle**. Bractée ord. petite, verte ou colorée, membraneuse ou scariéuse :
 Cypéracées 292
- Edaphiques** (Facteurs), (*édaphos*, sol). Conditions particulières du sol (pro-
 priétés physiques et chimiques, teneur en eau, etc.) qui régient l'existence
 des végétaux.
- Elatère**, (*élatér*, qui ment). Filament élastique de certaines spores permettant
 leur mobilité : *Equisetum* P. 8, fig. 4 et 6
- Elliptique**. Forme d'ellipse : fe. d'*Elisma* P. 3, fig. 13
- Emarginé**, (*emarginare*, enlever le bord). Superficiellement échancré au som-
 met : fol. de *Colutea* P. 7, fig. 16
- Endocarpe**, (*endon*, à l'intérieur; *karpos*, fr.). Couche profonde du péricarpe :
 parcheminée dans la pomme, ligneuse dans la cerise.
- Epi**, (*spica*, pointe). Infl. de fl. sessiles ou subsessiles le long d'un axe :
 Plantago 1711
 Par extension aux cryptogames P. 1, fig. 1
- Epillet**, (dim. d'épi). Graminées et Cypéracées P. 15, fig. 10
- Falciforme**, (*fala*, *falcis*, faux). Courbé en forme de faux : préfeuilles de
Callitriche P. 29, fig. 34
- Fasciculé**, (dim. de *fascis*, botte, paquet). Réunis en un faisceau : fe. de
Larix P. 10, fig. 16
- Fistuleux**, (*fistula*, tuyau, tube). Creux : chaume des Graminées; fe.
 d'oignon 446
- Flexueux**, (*flexus*, plié, fléchi). Ondulé, courbé dans deux sens différents :
 arête de *Holcus mollis* P. 14, fig. 16
- Foliole**, (dim. de *folium*, feuille). Chacune des unités d'une fe. composée :
 fe. de *Rosa* à 5 fol. P. 7, fig. 1
- Follicule**, (dim. de *foliis*, poche). Capsule polysperme s'ouvrant par une seule
 fente longitudinale (suture ventrale) : *Caltha*. P. 25, fig. 27
- Fructifère**, (*fructus*, fruit; *ferre*, porter). Qui porte des fr. : épi fructifère
 de *Potamo* P. 12, fig. 4
- Fugace**, (*fugere*, fuir). Qui disparaît rapidement et facilement : plante fugace,
Jusquiame 1610
- Fusiforme**, (*fusus*, fuseau). Allongé, renflé au milieu, atténué aux deux bouts :
 branchage de *Populus italica* 539
- Gaine**, (*vagina*, fourreau). Base élargie de certaines feuilles : Grami-
 nées P. 3, fig. 11
- Gamo**... (*gamos*, union), gamopétale.

- Géminé**, (*geminus*, double). Rapprochés par deux sans être opposés : fl. du Camérisier 1745
- Géniulé**, (dim. de *genu*, genou). Coudé, plié en angle : arête de la glumelle d'Avena P. 13, fig. 3
- Glabre**, (*glaber*, sans poils ni duvet). Fe. glabre de Syringa 1474
- Glabrescent**. Presque glabre . Viola silvestris 1320
- Glaucue**, (*glaucus*, m. sens). Couleur vert bleuâtre souvent par suite d'un revêtement cireux sur l'épiderme : fe. de Chou.
- Glaucéscent**. Qui tire vers la teinte glauque : fe. de Papaver dubium. 810
- Glomérulé**, (dim. de *glomus*, *glomeris*, peloton). Se dit de fl. sessiles ou subsessiles rapprochées et serrées : Lamium P. 36, fig. 26
- Glume**, **glumelle**, **glumelle**, (*gluma*, pellicule, écaille). Graminées. 98
- Gousse**. Capsule des Légumineuses s'ouvrant en deux valves le long de la suture ventrale et de la nervure dorsale P. 5, fig. 6
- Grappe**. Infl. constituée par des fl. presque également pédicellées sur un axe commun : Ribes rubrum 984
- Gynécée**, (*gynê*, femme). Synonyme de pistil.
- Gynostème**. (—; *stêmôn*, étamine). Colonne des Orchidacées 478
- Hampe**. Axe florifère allongé, non feuillé, terminé par une ou plusieurs fleurs : Pissenlit 1959
- Hasté**, (*hasta*, javelot, lance). Pourvu de deux oreillettes étalées et divergentes : fe. d'Atriplex P. 3, fig. 19
- Hérissé**, (*hericius*, hérisson). Couvert de poils courts, raides et dressés : Vipérine 1498
- Hermaphrodite**, (*Hermès*, Mercure; *Aphrodite*, Vénus). Fl. bisexuée, pourvue de carpelles et d'étamines.
- Hibernacle**, (*hibernus*, d'hiver). Tout organe dans lequel la plante accumule des réserves pour l'hiver : rhizomes, bulbes, etc. Utriculaire. 1703
- Hispide**, (*hispidus*, rude, rugueux). Couvert de poils raides, courts ou allongés : fe. de Ficus 558
- Hybride**, (*hybris*, outrage). Désigne des individus provenant du croisement de deux espèces différentes : Festuca lolifera 287
- Hypogyne**, (*hypo*, sous; *gynê*, femme). Inséré sous le gynécée : étm. hypogynes des Renonculacées 740
- Imbriqué**, (*imbres*, *imbricis*, tuile). Se recouvrant en partie comme les tuiles d'un toit : bractées de Taxus P. 10, fig. 1
- Imparipenné**, (*impar*, impair). Fe. composée d'un nombre impair de folioles : Faux-acacia P. 28, fig. 30
- Inclé**, (*incidere*, couper). Fe. ou lobes foliaires \pm profondément découpés : Aconit P. 3, fig. 32
- Inclus**, (*includere*, enclorre, insérer). Renfermé dans un autre organe : étm. de Lavande P. 36, fig. 33
- Indusie**, (*induere*, vêtir). Membrane recouvrant les sporanges . P. 9, fig. 19, etc.
- Inerme**, (*in*, sans; *arma*, armes). Sans moyen de défense (épines) : Genista sp. 1096
- Infère**, (*inferus*, qui est en bas). Se dit d'un ovaire soudé au tube du cal, et surmonté des pièces de l'enveloppe florale et de l'androcée : Ombellifères P. 34, fig. 7
- Inflorescence**, (*inflorescere*, fleurir sur). Mode de groupement ou ensemble des fleurs groupées sur une plante : capitule, grappe, etc.
- Involucre**, (*involverum*, enveloppe). Ensemble des bractées entourant la base d'un capitule ou d'une ombelle 1791 et 1350
- Involucelle**. Involucre des ombellules. 1350
- Irrégulier**. Se dit surtout d'une fl. qui n'a qu'un plan de symétrie : Lamium P. 36, fig. 28 et 50
- Labelle**, (*labelium*, dim. de *labium*, lèvre). Orchidacées 478
- Lablé**, (*labium*, lèvre). Cor. bilabée ou à deux lèvres P. 36, fig. 50
- Corolle unilabée P. 36, fig. 51 et 52

- Lacinié**, (*laciniaria*, diviser en lanières). Fe. d'Utriculaire. . P. 37, fig. 48
- Lancéolé**, (dim. de *lancea*, lance). Étroit, élargi au milieu et insensiblement atténué aux deux bouts : Fe. de Tulipe et de Troène. P. 3, fig. 10 et 25
- Légume**, (*legere*, cueillir). Synonyme de gousse.
- Lenticulaire**, (dim. de *lens*, *lentis*, lentille). En forme de lentille : graines de *Linaria* sp. P. 37, fig. 38
- Liane**, (*ligare*, lier). Tige ord. grêle, longue et grimpante : Clematis sp. 743
- Ligneux**, (*lignum*, bois). Dur comme le bois : pl. ligneuses par opposition à pl. herbacées.
- Ligule**, (dim. de *lingua*, langue). Languette au sommet de la gaine de certaines fe. : Graminées P. 3, fig. 11
Limbe fendu chez les Composées P. 39, fig. 6 et 8
- Linéaire**, (*linea*, ligne). Allongé, étroit et à peu près d'égale largeur : fe. des Graminées P. 3, fig. 11
- Lobe**, (*lobos*, portion ord. arrondie du limbe). Terme réservé aux dernières divisions d'une fe. simple plus profondes qu'une dent ou une crénelure P. 7, fig. 16
- Loculaire**, (*loculus*, dim. de *locus*, lieu, endroit). Pourvu d'une ou plusieurs loges ou compartiments : capsule triloculaire P. 19, fig. 17 à 20
- Lyré**, (*lyra*, instrument à cordes). Se dit d'une fe. pennatilobée ou pennatiséquée dont le lobe terminal est plus grand que les autres : Fe. de *Barbarea* P. 3, fig. 26
- Marcessant**, (*marcescere*, se flétrir). Organe restant attaché quoique desséché : fe. de Chêne 547
- Marginal**, (*margo*, *marginis*, marge). Situé sur la marge, le bord : industrie de *Pteridium* P. 9, fig. 11
- Monoïque**, (*monos*, seul; *oikos*, demeure). Plante à fl. unisexuées, les mâles et les fem. sur le même individu : *Corylus* 543
- Mucron**, (*mucro*, pointe). Petite pointe courte et effilée : fe. de *Ligustrum* P. 3, fig. 24
- Multi...** Plusieurs. Pl. multicaule, à plusieurs tiges: *Euphorbia verrucosa*. 1266
- Muriqué**, (*murex*, pointe). Couvert de pointes courtes à base élargie : fruit d'*Atriplex litorale*. 616
- Mutique**, (*muticus*, émoussé, sans pointe). Par opposition à mucroné : glumes de *Milium* 203
- Nectaire**. Organe glanduleux sécrétant un liquide sucré, le nectar : pétale des Renoncles P. 25, fig. 17
- Nectarifère**, (—; *ferre*, porter). Qui porte un nectaire: pétale de *Berberis* 800
- Neutre**. Privé d'étm. et de carp. : fleurons neutres du *Bluet*. P. 6, fig. 31
- Nucule**, (dim. de *nux*, noix). Fr. sec, à enveloppe dure et coriace : noisette et gland P. 4, fig. 18 et 20
Se dit aussi des noyaux de certains fr. charnus : nêfle. P. 27, fig. 27 et 28
- Ob...**, préfixe marquant une position renversée.
- Obconique**. En cône, la pointe en bas : fr. du *Cakile* 843
- Obcordé**. En cœur, l'échancrure vers le haut : fol. d'*Oxalis* 1218
- Oblong**. En forme d'ellipse étroite et allongée : fe. de *Ligustrum*. P. 3, fig. 24
- Obovale**, (*ovum*, œuf). En ovale renversé : fe. d'*Alnus* P. 7, fig. 14
- Ochrea**, (*okrea*, jambière). Sorte de fourreau entourant la base de l'entre-nœud P. 23, fig. 9
- Oligosperme**, (*oligos*, peu nombreux; *sperma*, graine). Peu de graines : baie de *Ribes* sp. 980
- Ombelle**, (*umbella*, parasol). Infl. dont les pédoncules (rayons) partent du même niveau et portent une fl. (ombelle simple) ou une petite ombelle, l'ombellule (ombelle composée) 1351
- Oosphère**, (*oon*, œuf; *sphaira*, boule). Cellule qui deviendra la plantule P. 8, fig. 26
- Orbiculaire**, (*orbis*, cercle). Limité par un cercle ± régulier : limbe de *Capucine* P. 3, fig. 18

- Orellette**, Expansion foliacée de la base du limbe ou d'une stipule : fe. de Pavot P. 3, fig. 21
- Ovale**, (*ovum*, œuf). Ayant la forme de la coupe longitudinale d'un œuf : fe. de Poirier P. 3, fig. 14
- Ovoïde**, (—; *oidos*, forme). Corps de la forme d'un œuf : fr. du Persil P. 34, fig. 40
- Ovule**, (dim. de *ovum*, œuf). Partie du carpelle qui deviendra la graine P. 2, fig. 1 et suiv.
- Palette**, (*palea*, paille). Bractée membraneuse ou scarieuse accompagnant les fleurons dans certains capitules : Dipsacus P. 38, fig. 28
- Palmé**, (*palma*, paume de la main). Disposé en éventail, comme les doigts de la main. Fe. palmée ou palmatinervée, dont les nervures principales partent en divergeant d'un même point au sommet du pétiole : Lierre P. 3, fig. 16
- Palmatilobée**. Fe. simple palmée-lobée P. 3, fig. 16
- Palmatiséquée**, (*secare*, couper). Fe. composée palmée-séquée : Aconit P. 3, fig. 32
- Panicule**. Sorte de grappe à pédoncules inégaux et ramifiés : Lilas, Vigne 1284
- Papilleux**, (*papilla*, mamelon). Parsemé de petites émergences donnant un aspect velouté : stig. de l'Orme 554
- Paripenné**. Penné avec nombre pair de fol. : fe. du Pois P. 28, fig. 33
- Pauciflore**, (*pauci*, peu nombreux; *flor*, *floris*, fleur). Infl. à peu de fleurs de *Stellaria media* 716
- Pectiné**, (*pecten*, *pectinis*, peigne). Les divisions sont disposées comme les dents d'un peigne : fe. de *Myriophyllum* P. 3, fig. 34
- Pédicelle**, (dim. de *pes*, *pedis*, pied). Support particulier de chaque fleur dans une infl.
- Pédoncule**, (—). Axe ou support d'une ou de plusieurs fleurs.
- Pelté**, (*pelta*, boucher). Suborbiculaire et attaché par le milieu du limbe : fe. de Capucine P. 3, fig. 18
- Penné**, (*penna*, plume d'oiseau). Disposé ou découpé des deux côtés de l'axe comme les barbes d'une plume; fe. pennée ou fe. composée pennatiséquée : fe. de Capillaire P. 1, fig. 9
- Pennatilobée**. Les lobes ou divisions sont plus ou moins profondes sans atteindre le rachis : fe. simple du Polypode P. 3, fig. 27
- Pennatiséquée**, (*secare*, couper). Le limbe est découpé en segments ou folioles (fe. composée). Fe. pennatiséquée ou simplement pennée du Rosier P. 7, fig. 1
Fe. bipennatiséquée de l'Osmonde P. 1, fig. 2
- Pentamère**, (*penta*, cinq; *méros*, partie). Se dit d'une fleur du type cinq; les verticilles sont tous ou presque tous formés de cinq pièces ou d'un multiple de cinq : *Stellaria* et *Primula* P. 3, fig. 8 et 9
- Pérennant**, (*perennis*, durable). Se dit d'une pl. normalement annuelle ou bisannuelle, pouvant vivre plusieurs années : *Polygonum aviculare*. 591
- Perfolié**, (*per*, particule augmentative, *folium*, feuille). Fe. sessile dont le limbe entoure la tige : *Bupleurum* P. 3, fig. 22
- Périanthe**, (*peri*, autour; *anthos*, fleur). Enveloppe florale dont les pièces sont semblables ou à peu près, libres ou soudées P. 4, fig. 2, 7, 9, etc.
- Périgyne**, (—; *gyné*, femme). Se dit de pièces florales insérées autour du gynécée P. 2, fig. 4, 5, 6
- Pétaloïde**, (*eidos*, aspect). Pièces d'un pér. ou d'un cal. ayant l'aspect de pétales : *Anémone*. 747
- Pétiole**, (*petiolus*, petit pied). Support du limbe foliaire.
- Phyllode**, (*phyllodés*, semblable à une feuille). Pétiole aplati en forme de limbe : *Lathyrus* sp. 1090
- Piriforme**, (*pirus*, poirier; *pyrum*, poire). En forme de poire : réceptacle charnu du Figuier (parfois à tort, pyriforme) 558

- Pistil**, (*pistillus*, pilon). Organe femelle se composant d'un ou plusieurs carpelles, libres ou soudés.
- Polygame**, (*polys*, nombreux; *gamos*, mariage, union). Portant sur le même individu des fl. her. et des fl. unisexués mâles et femelles; *Parietaria* 561
- Polymorphe**, (—; *morphê*, forme). Présentant plusieurs formes : polymorphisme foliaire des *Alismacées* P. 12, fig. 17
- Polysperme**, (—; *sperma*, semence) P. 24, fig. 40
- Ponctué**, (*punctum*, point). Qui porte des ponctuations, taches ou fossettes : labelle de cert. *Orchis* P. 20, fig. 14
- Préfeuille**, (*prê*, avant, d'abord; —). La première fe. d'un rameau ou d'une pousse : *Lisérôn* 1491
- Prothalle**, (*pro*, avant; *thallos*, rambeau). Organe spécial portant les organes sexués, sur lequel se développe la plante adulte P. 8, fig. 13 et suiv.
- Pruineux**, (*pruina*, givre). Se dit d'une substance cireuse, \pm pulvérulente, facilement détachable, recouvrant cert. fruits : prune mûre.
- Pubérent**, (*puber*, poil court). Légèrement pubescent : fe. d'*Atriplex hastatum* 622
- Pubescent**, (*pubes*, poil). Couvert de poils courts et mous, en duvet fin et serré : fe. de *Malus* 1020
- Pulvérulent**, (*pulvis*, *pulveris*, poussière). En fine poussière : pollen.
- Pyxide**, (*pyxis*, boîte). Capsule s'ouvrant par une fente circulaire : *Amarantus* sp. P. 24, fig. 27
- Racéiforme**, (*racemus*, grappe). Infl. qui ressemble à une grappe : *Lythrum* 1326
- Rachis**, (*rhachis*, colonne vertébrale). Axe des fe. pennatiséquées, prolongeant le pétiole et portant les segments foliaires ou les folioles.
- Radicañt**, (*radix*, *radicis*, racine). Se dit des tiges ou rameaux émettant des racines adventives : stolons du *Fraisier*.
- Réceptacle**, (*recipere*, recevoir). Sommet élargi pour recevoir soit les parties de la fleur P. 2, fig. 12 et 17
soit les fleurons des *Composées* P. 39, fig. 4 et 10
- Réfléchi**, (*reflectere*, réfléchir). Se dit d'organes d'abord dressés ou étalés, puis dirigés vers le bas : stig. de *Rheum* P. 23, fig. 15
- Réfracté**, (*refringere*, briser). Même sens.
- Régulier**. Se dit ord. des fl. ayant au moins deux plans de symétrie P. 3, fig. 6 à 9
- Réniforme**, (*ren*, rein). En forme de rein ou rognon : fe. de *Glechoma* P. 3, fig. 17
- Résupiné**, (*resupinus*, couché sur le dos, penché en arrière). Se dit d'un organe renversé : *Trifolium resupinatum* 1123
- Réticulé**, (*reticulum*, réseau, filet à petites mailles). Présentant des nervures en fin réseau : *Salix caprea* P. 7, fig. 4
- Rétinacle**, (*retinere*, retenir pour empêcher de tomber. Voir *Orchidacées*. 478
- Rhizome**, (*rhiza*, racine). Tige souterraine, simple ou ramifiée, rampante et horizontale (*Sceau-de-Salomon*), oblique (*Primula*) ou dressée (*Heraclium*) P. 19, fig. 29
- Rhomboidal**, (*rhombos*, losange; *eidos*, ressemblance). Se rapprochant de la forme losange P. 7, fig. 8 et 9
- Rotacé**, (*rota*, roue). En forme de roue : corolle de *Solanum*. P. 87, fig. 1
- Sagitté**, (*sagitta*, flèche). En forme de pointe de flèche : fe. de *Sagittaire* P. 3, fig. 12
- Samare**, (*samara*, graine d'Orme). Fr. sec, monosperme, indéhiscent, aminci en une aile membraneuse : Orme et Erable. P. 4, fig. 12 et P. 5, fig. 22
- Sarmenteux**, (*sarmentum*, bois que pousse le cep de vigne). Se dit d'une tige longue, grêle, flexible, ord. grimpante : Vigne, Clématite, Glycine.
- Scaber**, (*scaber*, rude au toucher). Rugueux, chargé de fines aspérités ou de poils courts et raides : fe. du *Houblon*, de l'*Orme*, de *Stellaire*.
- Scarieux**, (*scara*, arbuste épineux). De la nature des membranes sèches et minces : corolle des *Plantains* 1711

- Scorpioïde**, (*skorpios*, scorpion; *eidos*, aspect). Enroulé ou recourbé en queue de scorpion : infl. de *Myosotis* P. 36, fig. 11
- Segment**, (*secare*, couper). Division de la fe. composée insérée directement sur le rachis ou au sommet du pétiole : fe. à 10 segments. P. 7, fig. 2
- Séqué**, (*secare*, couper). Découpé en segments. Voir palmati- et pennati-.
- Sessile**, (*sedere*, être assis). Inséré directement sur le support, sans pétiole, sans pédoncule : fe. de Pavot P. 3, fig. 21
- Sétacé**, (*seta*, soie). De la forme et la raideur d'une soie ou crin : fe. de certains *Juncus* 416
- Silicule, silique**, (*siliqua*, gousse). Voir Crucifères 824 et P. 26
- Simple**. Se dit des fe. par opposition à **Composée** P. 3, fig. 11 & 36
- Sinueux, sinué**, (*sinus*, pli ou échancrure entre lobes ou incisions). Fe. sinueuse de Pavot. P. 3, fig. 21
- Soie**, (*seta*). Poil long et raide.
- Sore**, (*soros*, amas). Groupe de sporanges chez les Fougères. P. 9, fig. 8, etc.
- Souche**. Partie inférieure d'une pl. vivace.
- Sous-arbrisseau**. Plante de petite taille, ligneuse à la base ou sur une \pm grande hauteur : Myrtille.
- Spadicé**, (*spadix*, branche de palmier avec son fruit). Infl. de fl. ord. nues et unisexuées sur un axe \pm charnu : Arum P. 18, fig. 2
- Spathe**, (*spatha*, morceau de bois large et plat pour remuer). Bractée large enveloppant complètement certaines inflorescences : Arum. P. 18, fig. 1
- Spatulé**, (dim. de *spatha*). De forme obovale ou oblongue, élargie dans le haut, rétrécie dans le bas : fe. de Pâquerette P. 3, fig. 28
- Spiciforme**, (*spica*, épi). Simulant un épi : panicule de Phleum. P. 13, fig. 7
- Spinecent**, (*spina*, épine). Transformé ou terminé en épine : stipules de Robinier P. 28, fig. 34
- Spinuleux**, (*spinula*, dim. de *spina*). Couvert de petites épines \pm piquantes : certains *Rubus* 1059
- Sporange**, (*spora*, semence; *aggos*, vase). Sorte de petit sac renfermant les spores P. 8, fig. 6 et suiv.
- Spore**, (*spora*, semence). Cellule différenciée pour la reproduction. P. 8, fig. 1 et suiv.
- Sporocarpe**, (—; *karpas*, fruit). Sorte de capsule renfermant les corps reproducteurs P. 1, fig. 3 et 4
- Squamiforme**, (*squama*, écaille de poisson). En forme d'écaille : fe. de Thuya P. 7, fig. 11
- Staminal**, (*stamen*, étamine). Qui se rapporte à l'étamine : écaille des Pinacées P. 10, fig. 5 et 6
- Staminode**, (—; *eidos*, aspect). Étamine incomplètement développée ou transformée : fl. de *Scrophularia* P. 37, fig. 44
- Stigmate**, (*stigma*, marqué, tache, point). Extrémité glanduleuse du pistil où se fixe le grain de pollen.
- Stipule**, (*stipula*, paille). Productions latérales sises à la base du pétiole P. 3, fig. 29 & 31
- Stolon**, (*stolo*, rejeton, bouture). Rameau rampant sur le sol ou à fleur de sol, ord. radicanf aux nœuds : Fraisier 1044
Certains plantes ont des rhz. et des stolons : *Mentha arvensis* 1596
- Sub...**, (sous). Préfixe signifiant presque, à peu près : fe. suborbiculaire de *Tilia* 1286
- Subulé**, (*subula*, alène). En forme d'alène : fe. de *Subularia*. P. 3, fig. 23
- Supère**, (*super*, sur, au-dessus). Se dit d'un ovaire placé au-dessus du point d'insertion de l'enveloppe florale et de l'androcée. P. 2, fig. 4 et 5
- Suture**, (*sutere*, coudre). Ligne de soudure où se fait la séparation des valves : bord ventral du follicule de *Caltha* P. 25, fig. 27
- Terné**, (*ternus*, disposé par trois). Soit verticillé par trois : fe. de *Juniperus* 56 soit composé de trois folioles : fe. de Trèfle 1117

- Tétragone**, (*tetra*, quatre; *gônia*, angle, arête). Qui a quatre angles : tige de Labiées 1627
- Tétramère**, (—; *méros*, partie). Se dit d'une fleur du type quatre : Centunculus P. 35, fig. 16
- Tomenteux**, (*tomentum*, tout ce qui sert à rembourrer les coussins, bourre). Couvert d'un feutrage cotonneux de poils denses et entremêlés : fe. du Bouillon-blanc 1622
- Traçant**, (*trahere*, tirer). Se dit des rhizomes ou des racines qui s'étendent horizontalement dans le sol : rhz. de *Carex arenaria* 304
- Trifoliolé**, (*tres*, trois; *folium*, feuille). Qui a trois folioles : fe. de Haricot P. 3, fig. 31
- Trigone**, (—; *gônia*, angle). Qui a trois arêtes : tige de *Scirpus triquetrus*. 394
- Tronqué**, (*truncare*, mutiler, diminuer d'une partie). Coupé transversalement à sa base : fe. de *Populus Tremula* P. 7, fig. 10
ou à son sommet : utricule de certains *Carex* P. 17, fig. 12 à 24
- Tuberculeux** ou **tubéreux**, (*tuber*, bosse, excroissance). Se dit de tiges ou de racines qui portent des renflements (hibernacles) : *Orchidacées* P. 20, fig. 34 et 35
- Tuberculiforme**. En forme de renflement : glande des fe. de *Thuya* P. 7, fig. 11
- Turion**, (*turio*, bourgeon). Jeune pousse portée sur une souche vivace : turion d'Asperge, de *Rubus*.
- Unilatéral**, (*unus*, un seul; *latus*, *lateris*, côté). Placé ou dirigé d'un seul côté : grappe de *Digitale* P. 37, fig. 13
- Uniloculaire**, (—; *loculus*, petite loge). Qui n'a qu'une loge : capsule de *Reseda* 954
- Unisexué**, (—; *sexus*, sexe). Se dit d'une fl. qui n'a que des étamines ou des carpelles : *Salix* 523
- Urcéolé**, (dim. de *urceus*, cruche). Renflé, ventru, à peu près en forme de grelot ou godet : corolle du Muguet P. 19, fig. 14
- Utricule**, (dim. de *uter*, *utris*, outre). Petite cavité ou vésicule : *Carex*. 292
- Valve**, (*valva*, battant de porte ou de fenêtre). Chacune des pièces de l'enveloppe capsulaire : capsule bivalve de *Populus* P. 4, fig. 15
- Vasculaire**, (*vasculum*, dim. de *vas*, vaisseau, vase). Qui renferme des vaisseaux ou tubes conducteurs : *Cryptogames vasculaires* P. 1
- Velu**, (*villus*, poil). Couvert de poils bien apparents : fe. de Lamier blanc. 1573
- Verruqueux**, (*verruca*, verrue). Couvert de petites saillies ou protubérances en forme de verrues : rameaux de *Betula verrucosa* 546
- Verticille**, (*verticula*, objet qui tourne, articulation). Ensemble d'organes semblables, (fe., sép., pét., étm., etc.), au moins au nombre de trois, insérés au même niveau : *Asperula* P. 38, fig. 4
- Vésicule**, (*vesicula*, dim. de *vesica*, vessie). Petit sac membraneux : *Utricularia* P. 37, fig. 48
- Visqueux**, (*viscosus*, qui colle, gluant). Enduit collant de consistance sirupeuse : bourgeons et jeunes fe. de *Betula verrucosa*. 545
- Vivace**, (*vivax*, qui vit longtemps). Se dit des plantes qui peuvent donner des fl. et des fr. pendant plusieurs années consécutives : arbres, arbrisseaux, pl. herbacées à rhz., etc.
- Vivipare**, (*vivus*, vivant; *parere*, enfanter). Se dit des plantes dont les graines germent sur la plante-mère : épillet de *Poa bulbosa* 268
- Volubile**, (*volubilis*, qui peut s'enrouler). Capable de s'enrouler en spirale autour d'un support : tige de Haricot.
- Viville**, (*viticula*, dim. de *vitis*, vigne). Organe filiforme s'enroulant autour d'un support mince : Pois P. 3, fig. 30
- Xérophile**, (*xéros*, sec; *philein*, aimer). Qui aime les endroits secs.

Abréviations courantes.

AC = assez commun.
ak. = akène.
an. = annuel.
ant. = antérieur.
AR = assez rare.

bg. = bourgeon.
bis. = bisannuel.
bor. = boréal.

C = commun.
CC = très commun.
c. = centrale.
cal. = calice.
cap. = capitule.
carp. = carpelle.
cesp. = cespiteux.
cm. = centimètre.
cor. = corolle.
cult. = cultivé.
cyl. = cylindrique.

dim. = diminutif.

éc. = écaille.
env. = environ.
épl. = épillet.
épr. = éperon.
étm. = étamine.
Eur. c. = Europe centrale.
ext. = extérieur ou externe.

fe. = feuille.
fem. = femelle.
fert. = fertile.
fig. = figure.
fl. = fleur ou fleuron (Composées).
fol. = foliole.
fr. = fruit.

G.-D. = Grand-Duché de Lux.

her. = hermaphrodite.

inf. = inférieur.
infl. = inflorescence.
int. = intérieur ou interne.
intr. = introduit.
inv. = involucre.
irrég. = irrégulier.

m. = mètre.
mér. = méridional.
mm. = millimètre.

oc. = occidental.
omb. = ombelle.
or. = oriental.
ord. = ordinairement.
orig. = originaire.
ov. = ovaire.

P. = Planche.
pé. = pérennant.
péd. = pédoncule.
pér. = périanthe.
pét. = pétale.
pl. = plante.
post. = postérieur.
priv. = privatif.

R = Rare.
RR = très rare ou très rarement.
réc. = réceptacle.
rég. = régulier.
rhiz. = rhizome.

seg. = segment.

sép. = sépale.
sp. = (espèces de) (1).
spg. = sporange.
stf. = stérile.
stig. = stigmaté.
sup. = supérieur.

T ou t. = fige.

utr. = utricule.

V. = variable.
VV. = très variable.
viv. = vivace.
(vx) = vieux.

(1) A côté du nom d'un genre.

N. R. — Chaque nom de plante est suivi de l'initiale ou d'une abréviation du nom de l'auteur. — Les numéros figurant à côté du nom des familles, dans la Seconde Partie, rappellent les numéros du Tableau dichotomique général.

Ce travail a été effectué à l'Institut botanique de l'Université de Liège, à l'aide des nombreuses collections qui s'y trouvent réunies et qui ont été mises à ma disposition par M. le Professeur BOUILLENNE. Je tiens à le remercier tout particulièrement ainsi que mes dévoués collaborateurs, notamment :

M. le Docteur E. KLEIN et M. le Docteur E. BECK, tous deux professeurs aux Cours supérieurs, Section des sciences, à Luxembourg, pour les nombreux renseignements qu'ils m'ont fournis sur la flore du Grand-Duché;

M. le Professeur F. STERNON, de l'Université de Liège, et M. EVEN, préfet honoraire des études à l'Athénée de Virton, qui ont fait une étude spéciale de la flore du Jurassique et du Nord de la France;

M. R. RONCART, qui a publié un travail original sur les plantes de la Vallée de la Vesdre;

MM. A. MARÉCHAL et A. CHARLET, qui m'ont confié les résultats de leurs recherches sur les genres *Rosa* et *Rubus*.

Je dois également des remerciements tout spéciaux à M. O. TULIPPE, Docteur en sciences géographiques de l'Université de Liège, Docteur de l'Université de Paris, qui a bien voulu se charger de rédiger un aperçu géographique du plus haut intérêt, avec une carte de la région étudiée.

Liège, novembre 1934.

J. GOFFAET, Dr sc.

Les Plantes Médicinales.

On a remarqué, depuis longtemps déjà, que certaines familles végétales (Renonculacées, par exemple) renferment des principes actifs qui fixent leur valeur thérapeutique; tandis que d'autres familles (Boraginacées, par ex.) sont totalement dépourvues d'éléments toxiques.

Lorsqu'on étudie globalement les propriétés médicinales propres à certaines familles végétales, on trouve, pour la plupart d'entre elles, une remarquable analogie entre les principes constitutifs qu'elles renferment.

Cette parenté chimique est typique pour certaines familles, soit que l'activité thérapeutique s'y trouve représentée par un seul ou par plusieurs constituants d'une même ou de diverses origines, soit que les propriétés médicinales, communes à tout un ensemble d'espèces, se rattachent à la présence d'un seul principe ou de tout un complexe actif dans le végétal.

Nous signalerons, à titre d'exemples, quelques groupes remarquables par leur caractéristique chimique et leur action thérapeutique.

Boraginacées : mucilages; émollients.

Conifères : huiles essentielles et résines; excitants.

Composées : huiles essentielles et principes amers; stomachiques, stimulants.

Convulsiacées : glucorésines; drastiques.

Crucifères : hétérosides à sénévois; stimulants, antiscorbutiques.

Gentianacées : principes amers; toniques, fébrifuges.

Labiées : huiles essentielles; stimulants.

Malvacées : mucilages; émollients.

Ombellifères : huiles essentielles et oléogommorésines; carminatifs, anti-spasmodiques.

Papavéracées : alcaloïdes; calmants, narcotiques.

Prunoidées : hétérosides cyanogénétiques; calmants.

Rutacées : huiles essentielles et sucres acides; antispasmodiques et réfrigérants.

Scitaminacées : huiles essentielles; excitants.

Solanacées : complexe alcaloïdique; mydriatiques, etc.

Dans certains cas, cette similitude de composition dépasse le cadre des familles et se retrouve dans l'ordre tout entier. C'est ainsi que chez les *Malvales* la présence de cellules et de poches mucilagineuses est constante et constitue une caractéristique commune aussi bien aux *Malvacées* qu'aux *Tiliacées* ainsi qu'aux autres familles non indigènes, les *Sterculiacées*, etc.

Parfois, enfin, on rencontre dans une famille végétale déterminée quelques types aberrants quant à leur composition chimique qui, tout en présentant le caractère commun à la famille, s'en distinguent toutefois par la présence d'un principe remarquablement actif. C'est le cas de la Digitale chez les *Scrophulariacées*; de l'If et de la Sabine chez les *Conifères*; de la Ciguë chez les *Ombellifères*, etc.

Lorsque l'on considère, d'autre part, l'importance relative que présentent les divers organes végétaux dans l'élaboration des principes actifs de la plante, il est possible de fixer d'une façon très générale la caractéristique chimique propre à chacun d'entre eux.

Nous citerons, à titre d'exemples ;

Fruits charnus : principes acides.

Semences, racines, tiges de monocotylédones : principes amylacés.

Feuilles, écorces : principes astringents.

Semences ; principes huileux.

Racines, rhizomes de dicotylédones : principes actifs souvent alcaloïdiques.

Etc., etc.

En conclusion, une parenté chimique étroite relie, en général, certaines familles entre elles et les organes végétaux entre eux.

L'étude détaillée de ces constituants et de leurs rapports rentre dans le cadre de la phytochimie,

PREMIÈRE PARTIE

Tableaux dichotomiques

PREMIÈRE PARTIE

Tableaux dichotomiques

Tableau dichotomique général

Ce tableau est à utiliser dans la plupart des cas, c'est-à-dire chaque fois que l'on possède une image bien claire du type à déterminer, à la suite d'une analyse aussi détaillée et aussi complète que possible.

Indépendamment d'un examen minutieux des fleurs et des fruits, on ne perdra pas de vue qu'il y a certaines observations que l'on fera avantageusement sur le terrain. Notamment :

- comparaison de plusieurs individus de la même espèce ;
 - conditions particulières de l'habitat ;
 - les organes souterrains : rhizomes, bulbes, racines tubérisées ; caractères de la souche : plantes annuelles ou vivaces, etc. ;
 - les tiges : dressées, couchées, étalées, diffuses, etc. ;
 - les feuilles, principalement en ce qui concerne le revêtement épidermique, etc.
-

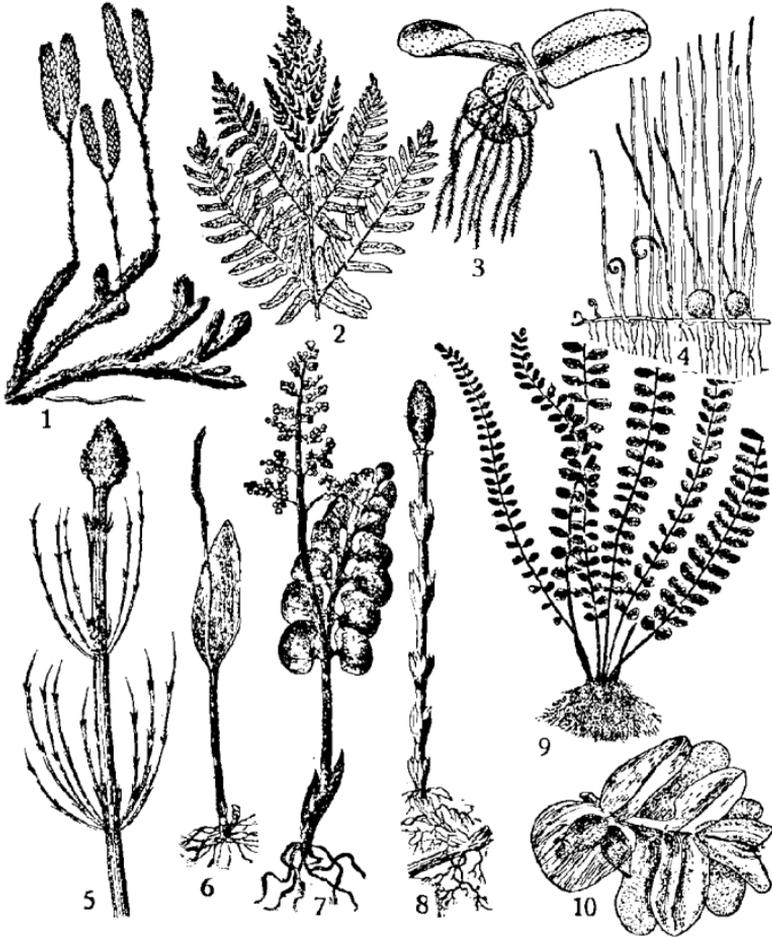
N. B. — Sauf indication spéciale, les numéros des figures rappelés dans le texte se rapportent à la planche immédiatement précédente.

Les numéros en caractères gras (1234) renvoient à la Seconde Partie.

- 1 — *Pl. ne produisant ni pollen, ni ovules, ni graines; pas de fleurs.*
(Voir aussi *Lemnacées*, 398). Cryptogames 2
— *Pl. produisant du pollen, des ovules, des graines. Fl. ord. bien*
apparentes. Phanérogames ou Spermaphytes 3
- 2 — *Pl. n'ayant pas de vaisseaux conducteurs dans leurs tissus: Mousses,*
algues, etc.
— *Des vaisseaux conducteurs dans les tiges, les feuilles et les racines.*
Cryptogames vasculaires ou Ptéridophytes 1

DIVISION I — CRYPTOGAMES

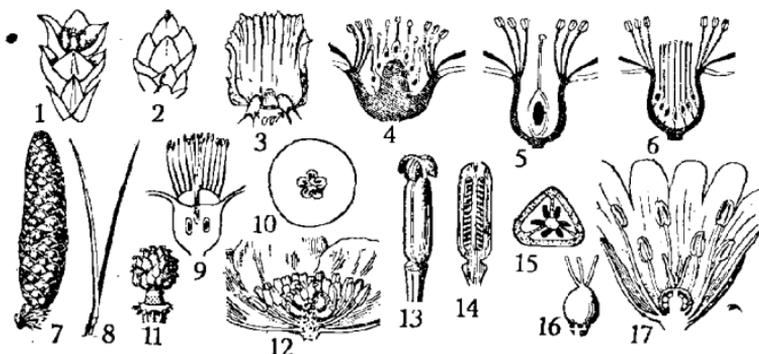
P. 1 — Cryptogames vasculaires ou Ptéridophytes — P. 1



1. *Lycopodium clavatum*, pousse sporangifère, 1/3. — 2. *Osmunda regalis*, extrémité d'une fe. fertile, (fe. bipennatiséquée). — 3. *Salvinia natans*, fragment de tige avec sporocarpes. — 4. *Pilularia globulifera*, pl. adulte et deux sporocarpes, 1/2. — 5. *Equisetum limosum*, sommet d'une t. fertile. — 6. *Ophioglossum vulgatum*, plante adulte. — 7. *Botrychium Lunaria*, plante adulte. — 8. *Equisetum arvense*, t. fertile. — 9. *Asplenium Trichomanes*, pl. adulte, (fe. pennatiséquée). — 10. *Azolla filiculoides*, fragment de t. et deux sporocarpes, 14/1.

DIVISION II — PHANEROGAMES

P. 2 — Gymnospermes et Angiospermes — P. 2

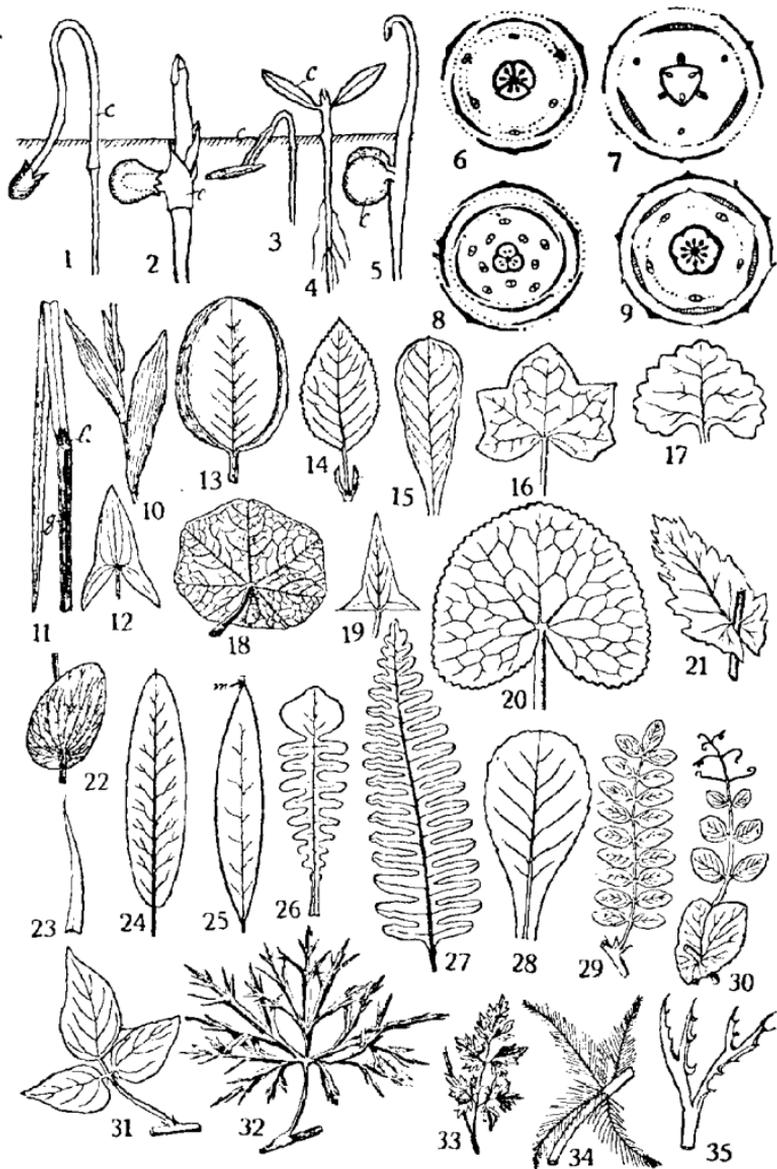


1. *Juniperus communis*, infl. de bractées ternées et 3 écailles ovulifères portant chacune un ovule nu et dressé. — 2. *Taxus baccata*, infl. de bractées imbriquées surmontées d'une écaille ovulifère portant un ovule nu et dressé. — 3. *Picea excelsa*, bractée ovulifère, face interne, avec deux ovules nus et pendants. — 4. *Potentilla* sp., carpelles en nombre indéterminé, libres, sur réceptacle renflé, renfermant chacun un ovule. Ovaires supères. Etm. périgynes. — 5. *Prunus* sp., pistil à un carp. uniovulé. Ov. supère. Etm. périgynes. — 6. *Rosa* sp., pistil à plusieurs carpelles libres, uniovulés, sur réc. creux. Ovaires supères. Etm. périgynes. — 7. *Abies alba*, cône fructifère. — 8. *Pinus silvestris*, fe. aciculaires, fasciculées par deux. — 9. *Pirus communis*, pistil à 5 carpelles soudés par les ovaires : ovaire composé infère, cinq styles. Etm. périgynes. — 10. *Pirus communis*, coupe transversale. Ovaire à cinq loges biovulées. — 11. *Ranunculus acris*, carpelles libres, uniovulés, en nombre indéterminé. Réceptacle renflé. — 12. *Ranunculus acris*, étamines hypogynes. Ovaires supères. — 13. *Tulipa*, pistil à trois carp. entièrement soudés. Styles nus. Stig. 3. — 14. *Tulipa*, coupe longitudinale : loges multiovulées. — 15. *Tulipa*, coupe transversale : ovaire triloculaire. — 16. *Stellaria Holostea*, pistil à trois carpelles soudés par les ovaires; trois styles libres. — 17. *Stellaria Holostea*, étm. hypogynes. Ovaire supère.

3 — Pl. très petites, ne dépassant pas 8 mm., nageant à la surface des eaux stagnantes, sans tige caractérisée. Lemnacées 398
— Pl. avec t. distincte, parfois très courte quand les fe. sont disposées en rosette basilaire 4

4 — Ovules nus, ouverts au sommet, non renfermés dans un ovaire; ni style, ni stig., fig. 1, 2, 3. Fl. unisexuées, ord. sans pér., le plus souvent groupées en chatons, parfois solitaires. Fr. = ord. un cône à écailles ligneuses, fig. 7, parfois charnues. — Fe. ord. persistantes et coriaces, étroites, en forme d'aiguilles fig. 8 ou d'écailles. Arbres ou arbrisseaux ord. résineux, monoïques ou dioïques. Subd. I. — Gymnospermes 53
— Ovules toujours enfermés dans un ovaire. Pistil constitué par un ou plusieurs carpelles. fig. 4, 5, etc. Etamines et carpelles entourés par une enveloppe florale (= périanthe) ou par un calice et une corolle, parfois sans aucune enveloppe florale. Subd. II. — Angiospermes 5

P. 3 — Mono- et Dicotylédones — P. 3



Mono- et Dicotylédones

1. **Poireau**, plantule à un cotylédon (c.). — 2. **Asperge**, id. — 3. **Cerfeuil**, plantule à deux cotylédons non encore étalés. — 4. **La même**, les deux cotylédons étalés. — 5. **Pois**, les deux cotylédons restent souterrains. — 6. **Tulipe**, diagramme d'une fl. trimère. — 7. **Helodea**, id. — 8. **Stellaria**, diagramme d'une fl. pentamère. — **Primula**, id.

10 à 13. Fe. de **Monocotylédones**. — 14 à 35. Id. de **Dicotylédones**.

10. **Tulipe**, oblongue-lancéolée, entière. — 11. **Graminée**, linéaire, avec ligule et gaine ouverte. — 12. **Sagittaria**, sagittée. — 13. **Ellama**, elliptique. — 14. **Poirier**, ovale, dentée, avec deux stipules. — 15. **Samolus**, obovale, un peu ondulée, les nervures arquées. — 16. **Lierre**, palmée-lobée ou palmatilobée. — 17. **Glechoma**, réniforme, cordée, crénelée. — 18. **Capucine**, orbiculaire, peltée. — 19. **Atriplex**, lancéolée, hastée. — 20. **Caltha**, orbiculaire-subréniforme, crénelée-dentée, cordée. — 21. **Pavot**, irrégulièrement sinuée-dentée, sessile, embrassante. — 22. **Bupleurum**, ovale, entière, perfoliée. — 23. **Subularia**, subulée (en alène). — 24. **Ligustrum**, oblongue, mucronée. — 25. **Ligustrum**, oblongue-lancéolée, mucronée (m = mucron). — 26. **Barbarea intermedia**, lobée-lyrée. — 27. **Polypode**, pennatilobée ou pennée-lobée (lobes confluent). — 28. **Pâquerette**, obovale-spatulée, denticulée. — 29. **Robinier**, composée-pennée ou pennatiséquée; deux stipules-épines. 30. **Pois**, pennatiséquée; vrille ramifiée, deux stipules foliacées et embrassantes. — 31. **Haricot**, trifoliolé, les folioles ovales-aiguës; stipules linéaires. — 32. **Aconit**, palmatiséquée à cinq segments bipennés; lobes lancéolés. — 33. **Petite-ciguë**, bipennatiséquée. — 34. **Myriophyllum**, verticille de quatre feuilles pectinées. — 35. **Ceratophyllum demersum**, fe. deux fois dichotomes, les lamères spinescentes.

N. B. — Les fe. 29 à 34 sont des fe. composées.

Subdivision II. — ANGIOSPERMES

— **Embryon à un seul cotylédon**, fig. 1, 2. *Le type floral (Tulipe, Jonc, etc.) comprend un pér. à 6 pièces ou 6 divisions, 6 étm. 3 carp. (= type trimère) fig. 6, 7. La fl. est ord. régulière, parfois irrég.; ord. bisexuée, parfois unisexuée. Le pér. peut être nul ou bien réduit à des soies ou à des écailles; rarement il est à 4 ou 8 pièces. Les étm. et les carp. peuvent varier de 1 à un nombre indéterminé. — Les fe. sont ord. alternes, distiques ou tristiques (P. 13), parfois opposées ou verticillées, ord. simples et engainantes; le limbe souvent entier, à nervures parallèles ou convergentes, fig. 10 à 13. La racine principale est très tôt remplacée par des racines fasciculées. Pl. ord. herbacées dans nos espèces.*

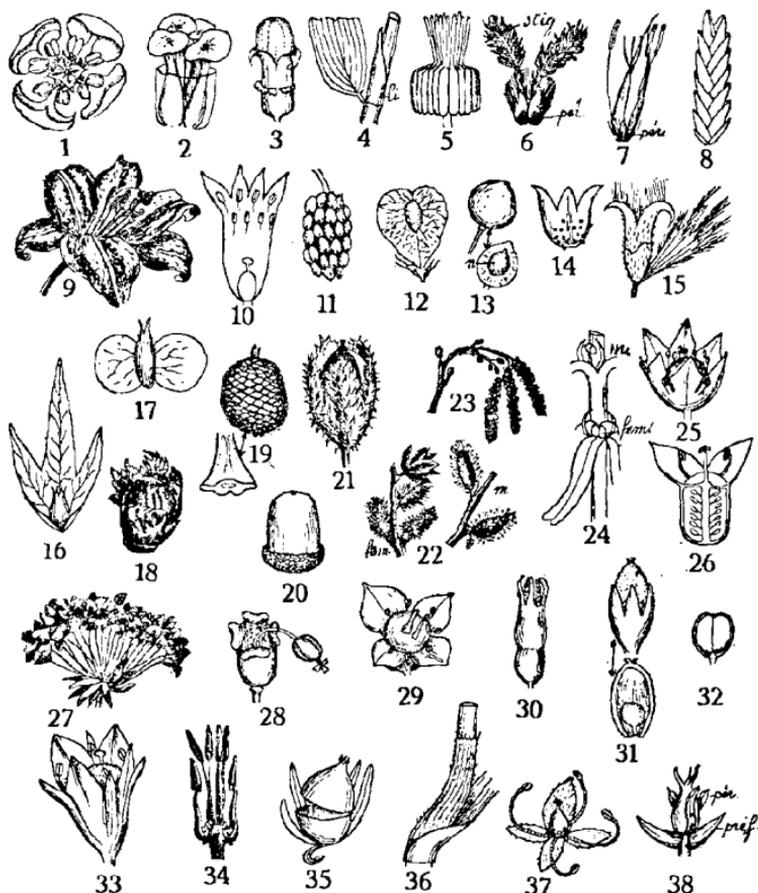
Classe des **Monocotylédones** 6

— **Embryon à deux cotylédons**, fig. 3, 4, 5. *Le type floral (Stellaire, Primevère, etc.) comprend un calice et une corolle à 5 pièces ou 5 divisions, 5 ou 10 étamines (= type pentamère), carp. variables, fig. 8, 9. La fl. est rég. ou irrég., bi- ou unisexuée. Le pér. peut être nul ou réduit à des écailles. Les étm. et les carp. varient de 1 à un nombre indéterminé. — Fe. alternes, opposées ou verticillées; simples ou composées, pétiolées ou sessiles, parfois engainantes; nervures ord. divergentes et ramifiées, fig. 14 à 35. Racine principale ord. bien développée, pivotante. Pl. herbacées ou ligneuses.*

Classe des **Dicotylédones** 25

Classe des MONOCOTYLEDONES

P. 4 — Monocotylédones et Apétales — P. 4



1. *Potamogeton pectinatus*, fl. de face (pér. nul). — 2. *Zannichellia*, fl. fem. (pér. membraneux). — 3. *Najas marina*, fl. mâle (pér. double). — 4. *Potamogeton lucens*, ligule engainant la t. — 5. *Allisma* sp., carp. en nombre indéterminé (étalés). — 6. *Avena sativa*, pér. formé par deux glumellules (cachant l'ov.). — 7. *Eriophorum* sp., fl. avec sa bractée; pér. = petites soies. — 8. *Cyperus longus*, épillet multiflore. — 9. *Lilium*, pér. à 6 pièces pétaloïdes. — 10. *Daphne Laureola*, pér. tubuleux (étalé); les étm. en deux verticilles insérées sur les parois. — 11. *Morus alba*, mûre formée d'ak. devenus charnus. — 12. *Ulmus campestris*, samare. — 13. *Celtis australis*, Drupe, coupe avec son noyau (n.). — 14. *Myrica Gale*, fruit. — 15. *Populus Tremula*, cap-

aule en déhiscence, s'ouvrant en deux valves, avec la bractée. — 16. *Carpinus Betulus*, fruit. — 17. *Betula verrucosa*, fruit. — 18. *Corylus Avellana*, fruit. — 19. *Alnus glutinosa*, cône mûr, en automne; une des bractées. — 20. *Quercus robur*, gland. — 21. *Fagus sylvatica*, fr. avec sa cupule involucrelle, en quatre valves. — 22. *Salix caprea*, chatons fem. et chatons mâles. — 23. *Alnus glutinosa*, chatons mâles et cônes fem. (jeunes). — 24. *Callitriche* sp., fl. mâles et fl. fem. — 25. *Peplis Portula*, fleur. — 26. *Ludwigia palustris*, coupe dans la fleur. — 27. *Euphorbia Cyparissias*, infl. en ombelle. — 28. Id. Une fl. fem. et nombreuses fl. mâles dans une sorte de cupule. — 29. *Chrysosplenium* sp., fleur. — 30. *Thesium pratense*, fruit. — 31. *Herniaria glabra*, fr. avec sa coupe en long. — 32. *Lepidium rudérale*, silicule. — 33. *Alchemilla vulgaris*, fleur. — 34. Crucifère, androcée à 6 ét. — 35. *Amarantus retroflexus*, pyxide. — 36. *Polygonum Persicaria*, ochrea formant gaine. — 37. *Parietaria ramiflora*, fleur her. — 38. *Amarantus silvester*, fl. fem. avec deux préfeuilles.

6	— <i>Petit arbrisseau toujours vert. Rameaux aplatis et très piquants. (Ruscus, 471).</i>	Liliacées	431
	— <i>Pl. herbacées</i>		7
7	— <i>T. volubiles. Fe. cordées, aiguës.</i>	Dioscoréacées	472
	— <i>T. jamais volubiles</i>		8
8	— <i>Fl. unisexuées, séparées en deux épis cyl. ou subcyl. ou bien en cap. sphéroïdaux, superposés et compacts. Pér. = soies ou écailles. Fe. alternes ou toutes basilaires, longuement linéaires et engainantes, aériennes ou flottantes. Pl. viv. monoïques à rhiz.; dans les mares et les fossés inondés (voir P. 11)</i>		9
	— <i>Fl. bi- ou unisexuées ne présentant pas ces particularités dans leur infl.</i>		10
9	— <i>Deux épis; l'inf. femelle, cyl. ou ellipsoïde, brun noir.</i>	Thyphacées	62
	— <i>Plusieurs cap.; les inf. femelles, espacés, globuleux, verts.</i>	Sparganiacées	64
10	— <i>Pl. aquatiques, les fe. totalement ou partiellement submergées, nageantes ou flottantes; parfois en plus des fe. aériennes. Pl. fleurissant hors de l'eau, parfois dans l'eau</i>		11
	— <i>Pl. terrestres, croissant dans les lieux secs ou humides, dans les marais ou au bord des eaux; parfois aussi dans l'eau et paraissant dépourvues de fe. ou dont toutes les fe. sont aériennes</i>		14
11	— <i>Pér. nul ou rudimentaire; parfois réduit à une sorte de membrane mince, simple ou double; fig. 1 à 3; parfois aussi à des bractées ou des soies (Scirpus sp. 374), ou des pièces scarieuses (Juncus sp. 420).</i>		12
	— <i>Pér. à 6 pièces, au moins les 5 internes pétaloïdes</i>		13
12	— <i>Fe. ord. alternes, parfois opposées, entières ou presque entières, munies d'une ligule ou d'une sorte de gaine, fig. 4.</i>	Potamogetonacées	66
	— <i>Fe. verticillées ou opposées, les bords sinués-dentés et quelquefois spinescents.</i>	Naiadacées	80
13	— <i>Pistil à carpelles ord. en nombre indéterminé, supères, libres ou un peu soudés entre eux, fig. 5.</i>	Alliacées	92
	— <i>Pistil à 6-8 carp. soudés en un ovaire infère.</i>	Hydrocharitacées	96

14	— Infl. solitaire, portant de très petites fl. nombreuses et serrées, sur un axe épais et charnu; d'abord renfermés dans un organe foliacé ou spathe (voir P. 18).	Aracées	396
	— Infl. ne présentant pas ces caractères		15
15	— Fl. sans pér. bien apparent, remplacé par des écailles ou des soies, groupées en épillets multiflores ou uniflores. Etm. ord. 3, parfois 2-1. Ovaire supère à 2-3 styles, fig. 6 à 8		16
	— Un pér. ord. à 6 pièces libres ou soudées, égales ou inégales, parfois 4 ou 8 pièces, pétaloïdes, scarieuses ou herbacées		17
16	— Pér. réduit à de petites écailles ou nul. Anthères ord. fixées par le dos. Fe. en ordre distique, la gaine ord. fendue. T. noueuse et cyl.	Graminées	98
	— Pér. réduit à des soies ou nul. Anthères fixées par la base. Fe. en ordre tristique, la gaine fermée. T. ord. trigone.	Cypéracées	292
17	— Fl. irrég. Ovaire infère. (P. 20).	Orchidacées	478
	— Fl. rég. Ovaire supère ou infère		18
18	— Ovaire supère; fr. non soudé avec le pér.		19
	— Ov. infère; fr. soudé avec le pér.		24
19	— Pér. à 6 pièces libres, herbacées, vertes ou vert jaunâtre, petites, caduques. Fl. en grappe ou épi.	Juncaginacées	90
	— Pér. à 6 pièces ou divisions, scarieuses ou pétaloïdes, parfois les externes verdâtres; ou bien 4 ou 8 pièces		20
20	— Pér. à 8 pièces verdâtres. Fl. solitaire. Fe. verticillées par 4-6 (Paris, 470).	Liliacées	431
	— Pl. ne présentant pas ces caractères		21
21	— Etm. 2. Carp. 6 multiovulés. Fl. rougeâtres en ombelle.	Butomacées	95
	— Etm. 6, parfois moins, ou etm. en nombre indéterminé		22
22	— Pér. à 6 pièces scarieuses, souvent brunâtres.	Juncacées	402
	— Pér. à 6 ou 4 pièces ou divisions, toutes ou au moins les internes pétaloïdes		23
23	— Les trois pièces internes du pér. seules pétaloïdes. Fr. akène.	Allismacées	92
	— Toutes les pièces du pér. pétaloïdes, fig. 9, parfois un peu verdâtres. Fr. = capsule ou baie.	Liliacées	431
24	— Etm. 6. Fe. toutes basilaires. Pl. bulbeuses.	Amaryllicacées	474
(18)	— Etm. 3. Pl. à rhiz. épais.	Iridacées	478

Classe des DICOTYLEDONES

25	— Une seule enveloppe florale ou env. flor. nulle; les pièces ord. libres, parfois ± soudées entre elles, vertes ou pétaloïdes, fig. 10, 24, 28, etc., parfois aussi accompagnées de préfeuilles ou petites bractées, fig. 38.	26
	— Un calice et une corolle (1)	66

(1) Le cal. est parfois très petit, gamosépale, à peine denté et peu distinct : Vitacées; — ou il est caduc : Tillacées, Papavéracées, Balsaminacées (voir le bouton floral); — ou bien encore, ce qui est plus fréquent, l'ovaire est infère, soudé avec le calice dont les dents sont parfois à peine visibles même à la loupe; Rubiacées, Umbellifères, Valérianiacées, Halorrhagidacées, Hippuridacées, Santalacées, etc.

26	— Arbres ou arbrisseaux	27
	— Pl. herbacées ou sous-arbrisseaux	40
27	— Arbrisseau parasite sur les arbres, les rameaux dichotomes, les fe. entières.	Loranthacées 564
	— Arbrisseau épineux, très rameux, les fr. jaune orange, les fe. alternes et entières.	Élaéagnacées 1325
	— Arbrisseau sarmenteux (liane) à fe. opposées (Clematis).	Renonculacées 740
	— Ni parasites, ni épineux, ni sarmenteux	28
28	— Fe. opposées	29
	— Fe. alternes	31
29	— Arbrisseau à fe. persistantes, entières, luisantes, coriaces.	Buxacées 1273
	— Fe. non entières	30
30	— Fe. palmatilobées.	Acéracées 1278
	— Fe. pennatiséquées.	Oliacées 1472
31	— Fl. grandes, les pétales, les étm. et les carp. libres et ord. nombreux, ceux-ci sur gros réceptacle.	Magnoliacées 802
	— Pistil non constitué par des carp. libres et nombreux	32
32	— Pér. purpurin ou vert jaunâtre, à 4 lobes, en tube ou entonnoir. Etm. 8 insérées sur les parois du pér. Fe. entières et alternes, naissant ord. après les fleurs, fig. 10.	Thyméléacées 1323
	— Arbres ou arbrisseaux ne présentant pas ces caractères	33
33	— Pér. blanc verdâtre, à 4 pièces un peu soudées. Fl. unisexualées en petites ombelles. Etm. 10-12. Fe. alternes, coriaces, persistantes, très aromatiques.	Lauracées 802
	— Fe. ni coriaces, ni aromatiques; parfois des granulations à odeur de résine à la face inf.	34
34	— Fr. comestible composé d'ak. nombreux, devenus charnus, fig. 11. ou inclus dans un réo. charnu.	Moracées 557
	— Fr. secs, à une ou plusieurs graines, parfois renfermés dans un péricarpe charnu non comestible ou ligneux, parfois aussi une petite drupe noire, fig. 12 à 21	35
35	— Fl. her. fasciculées, parfois isolées et paraissant avant les fe. Fr. sec et aisé (= samare) ou drupacé, fig. 12 et 13.	Ulmacées 554
	— Fl. unisexualées, les mâles et parfois les fem. en chatons ± allongés, pendantes ou dressés, cyl. ou ellipsoïdes, parfois globuleux (Ordre des Amentales), fig. 22 et 23	36
36	— Fe. pennatiséquées.	Juglandacées 522
	— Fe. simples	37
37	— Arbrisseau ± aromatique à fe. glanduleuses. Pas de stipules, fig. 14.	Myricacées 522
	— Fe. non glanduleuses. Stipules persistantes ou caduques.	38
38	— Pl. dioïques. Fl. fem. en chatons, fig. 22. Fr. = capsule; les graines entourées de longs poils soyeux, fig. 16.	Salicacées 523
	— Pl. monoïques. Graines sans poils soyeux	39
39	— Infl. femelles en forme de bg. dressés, en cônes ou en chatons, fig. 19 et 23.	Bétulacées 542
	— Fl. fem. entourées d'un involucre cupuliforme devenant ligneux-coriace, fig. 20 et 21.	Fagacées 547

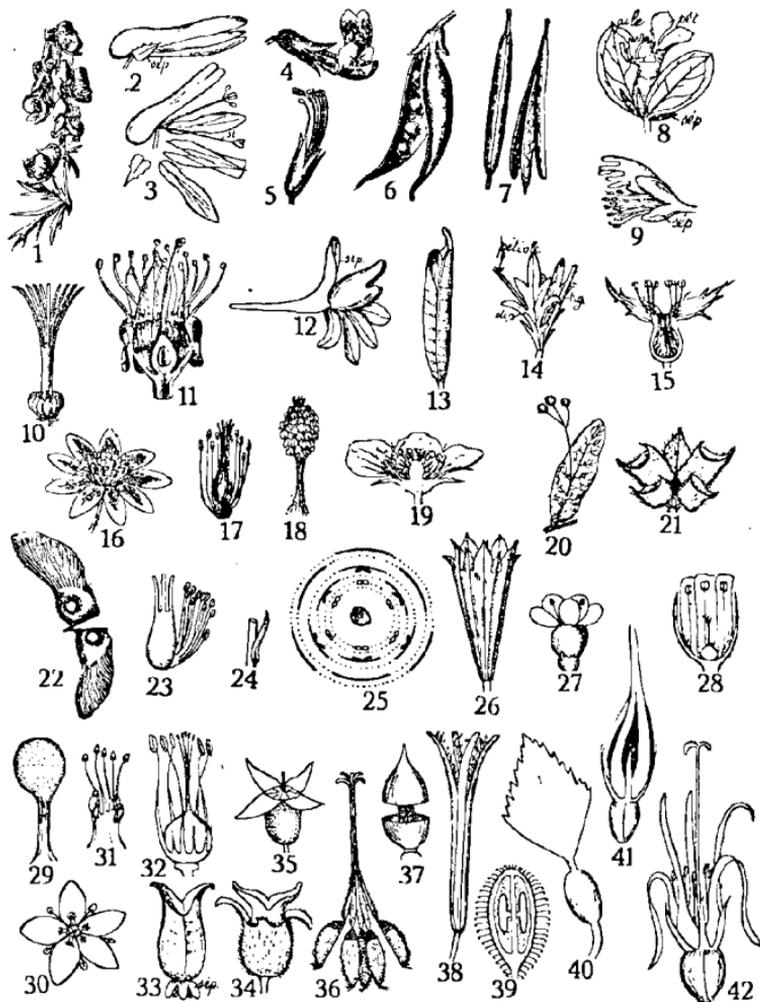
40	— Pl. croissant dans l'eau ou sur le bord des eaux	41
(36)	— Pl. des lieux secs ou humides; toutes les fe. aériennes.	47
41	— Pl. rosées en épis dressés hors de l'eau (Polygonum amphibium). Polygonacées	570
	— Fl. axillaires, ord. petites	48
42	— Fe. ord. verticillées	43
	— Fe. opposées, parfois alternes	45
43	— Fe. linéaires, entières. Hippuridacées	1347
	— Fe. découpées (P. 4, fig. 34 et 35)	44
44	— Fe. découpées en lanières dichotomes. Cératophyllacées	789
	— Fe. pennées-pectinées. Halorrhagidacées	1348
45	— Pas de pér. ou deux pièces arquées-falciformes. Une étm. Fl. uni- (48) sezuees, fig. 24. Callitrichacées	1268
	— Une enveloppe florale. Etm. 4 ou 6. Fl. her.	46
46	— Ovaire supère à 2 carp. soudés. Etm. 6. Parfois 4-5 pétales très petits et caducs (Peplis), fig. 25. Lythracées	1326
	— Ovaire infère à 4 carp. soudés. Etm. 4. Pét. nuls. (Ludwigia), fig. 26. Cénothéracées	1330
47	— Pl. à suc laiteux. Fl. réunies dans un inv. cupuliforme à bords lobés- (40) glanduleux, comprenant 10-20 étm. au centre desquelles émerge une fl. fem. pédicellée (= pistil à 3 carp., devenant une capsule à 3 coques), fig. 28. Le tout en ombelle terminale, fig. 27. Euphorbiacées	1249
	— Pl. sans latex blanc. Fl. ne réunissant pas ces caractères	48
48	— Ovaire infère ou semi-infère. Ou bien un carp., parfois 2-4, inclus dans un tube calicinal	49
	— Ovaire supère, rarement un peu soudé avec le pér.	54
49	— Pistil à 6 carp.; 6 stig. en plateau. Capsule à 6 loges polyspermes. (P. 23, fig. 11). Aristolochiacées	569
	— Pistil à 1-4 carp. Fr. ne renfermant qu'une graine, ou bien capsule polysperme à 2 loges	50
50	— Capsule polysperme à deux loges s'ouvrant en deux valves. Pér. vert jaunâtre à 4-5 lobes, fig. 29. Etm. 8-10. Fe. suborbiculaires, crénelées ou lobées (Chrysosplenium). Saxifragacées	995
	— Fr. ne s'ouvrant pas en deux valves	51
51	— Fr. sec ou drupacé surmonté des 4-5 pièces du pér. persistantes et enroulées, fig. 30. Pér. blanc verdâtre à l'intérieur. Santalacées	564
	— Pistil à 1-4 carpelles	52
52	— Ord. 4 carpelles. Fr. à 4 loges monospermes, anguleux à 4 cornes (plante potagère : Tetragonia). Aizoacées	649
	— Fr. non à 4 cornes	53
53	— Fe. opposées, au moins les inf. Capsule monosperme, membraneuse, enveloppée par le cal. persistant, fig. 31, ou polysperme. Caryophyllacées	731
	— Fe. alternes. Fr. à 1-2 graines (parfois 3-4), libre et inclus dans le tube calicinal devenu dur (Sanguisorba, Alchemilla), fig. 33. Rosoïdées	1032
54	— Enveloppe florale (calice) vivement colorée. Etm. en nombre indé- (48) terminé : plus de 10. Carp. libres et en nombre indéterminé. Fe. alternes. Renonculacées	740
	— Pér. vert ou coloré. Etm. 3-10. Un ou 2-5 carp. soudés au moins par les ovaires	55

55	— Pér. tubuleux-campanulé ou en entonnoir, à 4 ou 5 lobes.	56
	— Pér. non tubuleux, les pièces libres ou un peu soudées	57
56	— Pér. jaunâtre à 4 lobes. Etm. 8 sur deux rangs. Fe. alternes.	
		Thyméléacées 1323
	— Pér. blanc rosé à 5 lobes. Etm. rougeâtres et opposées aux lobes.	
	Fe. opposées, en croix (Glaux).	Primulacées 1469
57	— Fe. alternes, rarement opposées	58
	— Fe. opposées ou seulement les sup. alternes	62
58	— Etm. 6 dont deux plus petites, fig. 34. Fr. = silicule (Lepidium)	
	fig. 32.	Crucifères 862
	— Etm. 3 à 9. Fr. à une graine, ou capsule s'ouvrant transversalement (= puzide) ord. entourée par les pièces accrues du pér. fig. 35.	59
59	— Stipules soudées en un étui membraneux (= ochrea) entourant la tige, fig. 36. Pér. vert ou coloré à 3-5 pièces ord. libres. Etm. 3-9.	
		Polygonacées 570
	— Pas de stipules ou stipules très petites. Etm. 5 ou moins, insérées en face des pièces du pér.	60
60	— Etm. 4 d'abord enroulées puis se déroulant avec élasticité, fig. 37. Pl. polygames. Infl. courte, axillaire. (Parietaria).	Urticacées 561
	— Infl. ord. très rameuse, en épi ou panicule	61
61	— Pér. herbacé ou charnu, vert ou rougeâtre, rarement nul.	
		Chénopodiacées 603
	— Pér. scarieux, vert, blanc ou vivement coloré, accompagné de pré- feuilles scarieuses, fig. 38.	Amarantacées 643
62	— Pl. recouverte de poils urticants.	Urticacées 561
(57)	— Pl. sans poils urticants	63
63	— Fe. à nervation palmée, palmatilobées ou palmatiséquées, rudes au toucher (Humulus, Cannabla).	Moracées 557
	— Fe. non palmées	64
64	— Pér. à 3-4 pièces. Fe. crénelées (Mercurialis).	Euphorbiacées 1249
	— Pér. (calice) à 4 ou 5 pièces. Fe. entières (Sagina, Alsine).	
		Caryophyllacées 694 et 700
65	— Pétales libres entre eux, parfois un peu soudés à la base ou au sommet (Dialypétales ou Choripétales)	66
(25)	— Pétales ± longuement soudés entre eux, la corolle ne formant ord. qu'un tout (Gamopétales ou Sympétales)	138

DIALYPETALES OU CHORIPETALES.

66	— Cor. irrég. fig. 1, 2, 12, les pétales ord. très inégaux (un plan de symétrie). — Voir P. 5 au verso	67
	— Cor. rég. ou presque rég., les pétales égaux ou presque égaux (au moins deux plans de symétrie) fig. 16, 30, etc.	79
67	— Fl. surmontée d'un casque ou capuchon arrondi (Aconitum), fig. 1.	
		Renonculacées 799
	— Fl. non surmontée d'un casque	68
68	— Fl. pourvue d'un éperon ± allongé	69
	— Fl. sans éperon	73

P. 5 — Dialypétales ou Choripétales — P. 5



1. *Aconitum Napellus*, infl. — 2. *Fumaria officinalis*, fl. (de côté). — 3. Id. Les pièces étalées. — 4. *Pisum sativum*, fl.; cor. papilionacée. — 5. Id. Cal. avec androcée et pistil (une étm. libre). — 6. Id. Fr. = gousse. — 7. Crucifère, sillique fermée et sillique ouverte. — 8. *Polygala comosa*, fleur. — 9. *Reseda luteola*, fl. de côté, avec le pét. sup. — 10. *Malva* sp., carp. nombreux et soudés. — 11. *Prunus* sp., fl. (coupe), un carp. supère, étm. périgynes. —

12. *Delphinium* sp., fl. de côté. — 13. Id., fr. = follicule. — 14. *Viola tricolor*, stipules lobées. — 15. *Rosa canina*, nombreux carp. libres, étm. périgynes. — 16. *Ranunculus Ficaria*, fl. rég. — 17. *Aquilegia*, cinq follicules; étm. hypogynes. — 18. *Malva* sp., étm. soudées par les filets; les styles dépassent. — 19. *Fragaria* sp., carp. nombreux; étm. périgynes. — 20. *Thlas* sp., infl. et bractée. — 21. *Dicamnus*, capsule à cinq lobes. — 22. *Acer campestre*, samare double. — 23. *Hypericum perforatum*, pistil à 3 carp. soudés par les ov.; un faisceau d'étm. — 24. *Calluna vulgaris*, une feuille. — 25. *Berberis vulgaris*, diagramme de la fl. trimère. — 26. *Lythrum virgatum*, calice. — 27. *Montia rivularis*, fleur. — 28. *Claytonia trifoliata*, fleur (coupe). — 29. *Drosera* sp., un poil glanduleux. — 30. *Parnassia palustris*, fl. de face. — 31. *Parnassia palustris*, un staminode nectarifère. — 32. *Linum* sp., pistil avec étm. et staminodes. — 33. *Saxifraga umbrosa*, capsule biloculaire (ov. supère). — 34. *Saxifraga granulata*, id. avec cal. (ov. semi-infère). — 35. *Philadelphus*, ov. infère et cal. (les pét. enlevés). — 36. *Geranium phaeum*, fr. à cinq coques monospermes. — 37. *Portulaca oleracea*, pyxide. — 38. *Epilobium* sp., capsule très allongée s'ouvrant en quatre valves. — 39. *Circaea lutetiana*, coupe dans la capsule à deux loges. — 40. *Trapa natans*, fe. à limbe rhombique; pétiole renflé-aérijfère. — 41. *Phyteuma spicatum*, bouton floral; la cor. s'ouvre dans le milieu en cinq fentes. — 42. *Phyteuma spicatum*, fl. les cinq lanières de la cor. étalées.

69	— Deux sépales pétaloïdes caducs, très petits ou nuls, fig. 2 et 3. Fr. allongé en forme de silique (<i>Corydalis</i>) ou globuleux monosperme (<i>Fumaria</i>).	Papavéracées	813
	— Cal. à 5 ou 3 sép. verts ou pétaloïdes		70
70	— Pistil à 1 ou 3-5 carp. libres. Fr. = un follicule, fig. 13, parfois 3-5 (<i>Delphinium</i>), fig. 12.	Renonculacées	796
	— Pistil à 3 ou 5 carp. soudés		71
71	— Fe. peltées, très glabres (P. 3, fig. 18 et P. 29, fig. 14).	Tropaeolacées	1237
	— Fe. non peltées		72
72	— Fe. munies de stipules, fig. 14. Capsule s'ouvrant en trois valves.	Violacées	1312
	— Fe. sans stipules. Capsule s'ouvrant en cinq valves qui se détachent en s'enroulant par la pression.	Balsaminacées	1281
73	— Cor. papilionacée fig. 4. Filets des étamines, tous ou le plus grand (68) nombre soudés entre eux, fig. 5, et entourant l'ovaire.	Papilionacées	1090
	— Cor. non papilionacée. Etamines libres		74
74	— Arbres ou arbrisseaux		75
	— Pl. herbacées ou sous-arbrisseaux		77
75	— Etm. 5-10, ord. 7. Fe. opposées, digitées. Arbre élevé.	Hippocastanacées	1281
	— Etm. 10. Fe. composées-pennées, alternes ou opposées		76
76	— Pistil à un carpelle. Fr. = gousse, fig. 6.	Césalpinoïdées	1087
	— Pistil à 4-5 carp. Capsule à 5 lobes profonds. (<i>Dicamnus</i>).	Rutacées	1242
77	— Cal. à 4 sép. Etm. 6. Fr. = silique, fig. 7, ou siliicule.	Crucifères	824
(74)	— Cal. à 4-7 sép. Etm. 8-30. Fr. = capsule		78

78	— Deux grands sép. pétaloïdes (= ailes) et trois plus petits. Etm. à filets soudés avec les pét. fig. 8, capsule biloculaire, les loges monospermes.	Polygalacées	1243
	— Sép. 4-7 non pétaloïdes ± inégaux. Etm. 10-30 insérées sur un disque ± épais, fig. 9. Capsule uniloculaire polysperme.	Résédacées	954
79	— Ovaire supère, fig. 11, 15, 17, 19, etc.		80
(66)	— Ov. infère ou semi-infère, fig. 34, 35, 41		123
80	— Etm. en nombre indéterminé au moins 12, fig. 16 et 19		81
	— Etm. 1 à 10, parfois 12		92
81	— Fe. épaisses et charnues.	Crassulacées	960
	— Fe. non charnues		82
82	— Pistil à un seul carpelle, fig. 11		83
	— Plusieurs carpelles libres, fig. 15 et 19, ou soudés, fig. 10.		84
83	— Fr. charnu renfermant un noyau.	Prunoidées	998
	— Fr. = gousse, fig. 6. Pl. cultivées des régions tropicales.	Mimosoidées	1086
84	— Plusieurs carp. libres, ord. nombreux		85
	— Plusieurs carpelles soudés au moins par les ovaires, fig. 10, 32, 36		87
85	— Etm. périgynes, fig. 11, 15, 19, insérées autour du pistil sur un disque ± épais formé par le bord du tube calicinal et à la base de ses divisions. Stipules ord. persistantes.	Splroïdées et Rosoïdées	1028
	— Etm. hypogynes, fig. 17, insérées à la base du réceptacle portant les carpelles. Pièces de l'enveloppe florale libres jusqu'à la base		86
86	— Arbres ou arbrisseaux à stipules caduques.	Magnoliacées	802
	— Pl. herbacées. Fe. sans stipules.	Renonculacées	740
87	— Pl. aquatiques à grandes fe. orbiculaires, cordées, nageantes.		
(84)		Nymphacées	738
	— Arbres, arbrisseaux ou pl. herbacées terrestres		88
88	— Filets des étamines soudés entre eux dans une grande partie de leur longueur en un tube qui renferme les carpelles, fig. 18.	Malvacées	1288
	— Etm. à filets libres ou soudés un peu à leur base en plusieurs faisceaux ne cachant pas le pistil		89
89	— Pédoncule floral paraissant naître au milieu d'une bractée, fig. 20. Arbre élevé à fe. distiques.	Tiliacées	1286
	— Péd. floral libre. Pl. herbacées		90
90	— Sép. 2, parfois 3, caducs.	Papavéracées	804
	— Sép. 5, parfois 4, persistants, libres ou soudés, égaux ou inégaux.		91
91	— Etm. ord. réunies par les filets en 3-5 faisceaux. Styles 3-5 ord. libres, fig. 23. Pas de stipules.	Hypéricacées	1296
	— Etm. libres. Un style parfois très court. Fe. ord. stipulées.	Cistacées	1309
92	— Arbres ou arbrisseaux		93
	— Pl. herbacées et sous-arbrisseaux		105
93	— Infl. globuleuses, compactes sur des axes pendants. Fe. palmées à 3-7 lobes.	Platanacées	996
	— Infl. non en capitules sphéroïdaux		94

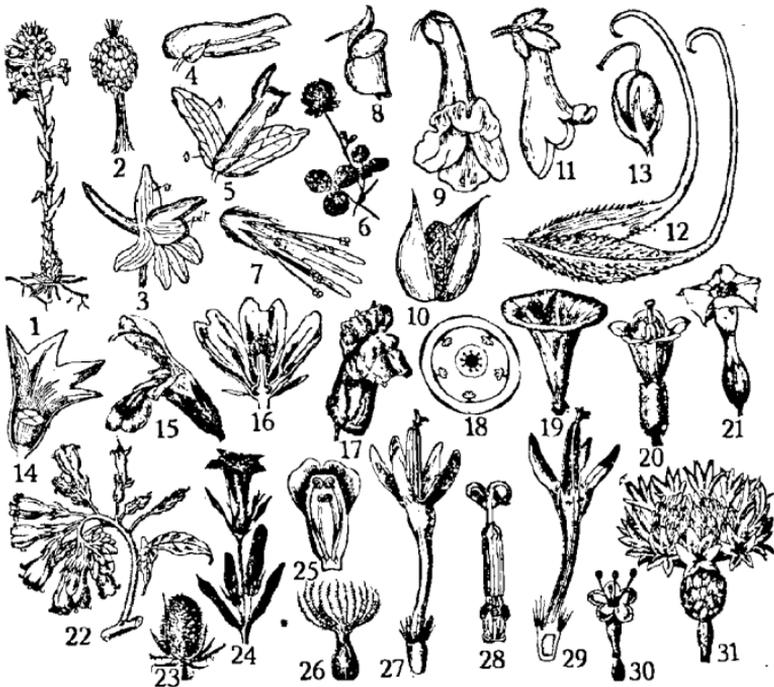
94	— Arbrisseau sarmenteux, grimpant. Fl. petites, verdâtres, Fr. = baie.	Vitacées	1284
	— Arbres ou arbrisseaux non sarmenteux		95
95	— Fe. très petites, 2-5 mm., nombreuses et appliquées contre les jeunes rameaux. Fl. en grappe ou panicule.	Tamaricacées	1308
	— Fe. plus grandes, simples ou composées		96
96	— Fl. jaunes, trimères, fig. 25 : 6 pét. avec glandes nectarifères. 6 étm. Fr. = baie.	Berbéridacées	800
	— Etm. 8, 4-5 ou 10. Arbres ou arbrisseaux non épineux		97
97	— Etm. ord. 8, parfois 4-10. Fr. — 8 coques ailées ou samare double, fig. 22. Fe. opposées.	Acéracées	1278
	— Etm. 4-5 ou 10. Fr. non ailé		98
98	— Fe. trifoliolées, alternes (Ptelea).	Rutacées	1241
	— Fe. non trifoliolées		99
99	— Fe. composées-pennées		100
	— Fe. simples, entières ou dentées		102
100	— Fe. opposées à 5-7 folioles. Fr. = capsule renflée-vésiculeuse.	Staphyléacées	1277
	— Fe. alternes		101
101	— Fr. = drupe laineuse. Arbrisseau à latex.	Anacardiacées	1274
	— Fr. = samare. Arbre élevé.	Simarubacées	1243
102	— Fe. linéaires ou lancéolées, cortices, persistantes, les bords enroulés, rouges-pubescentes en dessous (Ledum).	Ericacées	1447
	— Fe. ne présentant pas ces caractères réunis		103
103	— Pédicelles floraux devenant à la fin plumeux. Fe. alternes.	Anacardiacées	1274
	— Fr. = drupe à un ou plusieurs noyaux ou capsule à 3-5 loges monospermes. Fe. alternes, opposées ou fasciculées		104
104	— Etm. opposées aux pétales. Fr. = drupe à 1-5 noyaux devenant noirâtre à maturité.	Rhamnacées	1283
	— Etm. alternant avec les pét. Fr. = capsule devenant rougeâtre.	Célastracées	1275
105	— Sous-arbrisseaux peu élevés, ord. très ligneux et très rameux, croissant dans les terrains siliceux		105
(92)	— Pl. herbacées ou sous-arbrisseaux non buissonnants		107
106	— Fe. petites, 1-3 mm., opposées sur 4 files, prolongées à la base en deux oreillettes aiguës. (Calluna, fig. 24).	Ericacées	1448
	— Fe. aciculaires, 4-6 mm., alternes, avec carène blanche à la face inf.	Empétracées	1446
107	— Pl. sans chlorophylle (= non verte), blanc jaunâtre ou blanc rosé (Monotropa).	Pirolacées	1439
	— Pl. avec fe. vertes		108
108	— Fe. alternes, pourvues à la base du pétiole d'un étui (= ocrea) entourant la tige.	Polygonacées	570
	— Fe. sans étui engainant		109
109	— Quatre sép. et quatre pét. libres. Six étm. de deux grandeurs.	Crucifères	824
	— Quatre sép. et quatre pét. libres. Quatre étm. égales. En plus, quatre pét. nectarifères en forme de sac (Epimedium).	Berbéridacées	800
	— Pl. ne présentant pas ces caractères		110

110	— Fe. simples et entières	111
	— Fe. simples, crénelées ou lobées, ou fe. composées	120
111	— Cal. tubuleux-campanulé, à 8-12 divisions sur 2 rangs. 6-12 étm. fig. 26.	Lythracées 1326
	— Cal. à 2-5 sép. libres ou soudés	112
112	— Cal. persistant à 2 lobes, subbilabié; ou à deux sép. libres, parfois trois (Montia, Claytonia), fig. 27 et 28.	Portulacacées 650
	— Cal. à 5 ou 3-4 sép., libres ou soudés	113
113	— Fe. épaisses et charnues, cyl. ou semi-cyl., parfois planes. Carpelles libres (Crassula, Sedum).	Crassulacées 960
	— Fe. minces, parfois épaisses-coriaces	114
114	— Sép. 3-4, persistants, soudés à la base. Fe. stipulées, opposées ou verticillées. Pl. aquatiques ou des lieux inondés.	Elatinacées 1305
	— Sép. 5, parfois 4, libres ou soudés	115
115	— Fe. toutes ou la plupart en rosette basilaire	116
	— T. feuillée. Fe. opposées, alternes ou verticillées	119
116	— Fe. munies de poils glanduleux, rougeâtres, très apparents, fig. 29.	Droséracées 958
	— Fe. sans poils glanduleux	117
117	— Cinq étm. et cinq staminodes, simples ou frangés. Fl. solitaire sur une hampe portant une seule fe. sessile et embrassante. (Parnassia), fig. 30 et 31.	Saxifragacées 986
	— Dix étm. ou 5 étm., celles-ci en face des lobes de la corolle.	118
118	— Styles 5. Fr. monosperme.	Plombaginacées 1470
	— Style 1. Capsule polysperme.	Pirolacées 1430
119	— Etm. un peu soudées entre elles à la base : 5-4 fertiles alternant (115) avec 5-4 stériles ou nulles, fig. 32.	Linacées 1238
	— Etm. 10 ou 5, parfois moins.	Caryophyllacées 653
120	— Fe. 2-3 pennées, plaques, très odorantes, ponctuées par des glandes (110) translucides renfermant une huile essentielle. Fl. jaunes à 4 pét.	Rutacées 1242
	— Fe. sans glandes translucides	121
121	— Fe. trifoliolées. Styles 5. Fl. blanches ou jaunes. Oxalidacées	1218
	— Fe. non trifoliolées	122
122	— Deux styles persistants. Capsule à 2 loges polyspermes, fig. 33. Fe. arrondies ou obovales, crénelées.	Saxifragacées 978
	— Carp. 5, les 5 styles soudés avec un prolongement de l'axe floral. Fr. surmonté d'un long bec, à cinq coques monospermes, fig. 36. Fe. découpées.	Géraniacées 1220
123	— Cal. à 2 sép. inégaux soudés entre eux. Fr. = pyxide, fig. 37. Pl. (79) potagère à fe. charnues.	Portulacacées 651
	— Cal. à 4-5 lobes ou dents, celles-ci parfois très petites ou nulles.	124
124	— Etm. nombreuses (plus de 10) ou à filet bidenté	125
	— Moins de 10 étm.	128
125	— Arbres ou arbrisseaux	126
	— Pl. herbacées	127

126	— Capsule coriace ord. à 4 loges polyspermes. Fe opposées (Deutzia, Philadelphus), fig. 35.	Saxifragacées	985
	— Fr. charnu à pépins ou à nucules (= petits noyaux) très dures. Fe. alternes.	Pomoidées	1013
127	— Pét. nombreux. Fe. charnues revêtues de granulations cristallines. Pl. potagère.	Aizoucées	649
	— Pét. 5. Fe. minces, composées-pennées (Agrimonia).	Rosoidées	1036
128	— Arbrisseaux à fr. charnus		129
(124)	— Pl. herbacées		131
129	— Arbrisseau sarmenteux grimpant. Cinq ét.	Arallacées	1350
	— Arbrisseaux non sarmenteux		150
130	— Fe. opposées. Etm. 4.	Cornacées	1438
	— Fe. alternes. Etm. 5, parfois 4 (Ribes).	Saxifragacées	980
131	— Cal. à 2-4 lobes ou dents, parfois caduc		152
(128)	— Cal. à 5 sép., 5 lobes ou 5 dents parfois très petites ou nulles.		155
132	— T. filiformes, couchées, radicales, ord. sur les sphagnes. Baie jaune rougeâtre. (Oxycoccus).	Ericacées	1452
	— T. non filiformes. Fr. non charnu ord. déhiscent		153
133	— Pl. terrestres. Et. 2, 4 ou 8. Fr. = capsule polysperme à 4 loges fig. 38, ou à 1-2 loges monospermes, fig. 39.	Enothéracées	1330
	— Pl. aquatiques		154
134	— Fe. nageantes, coriaces, rhombiques, en rosette, fig. 40.	Hydrocaryacées	1347
	— Fe. pennées-pectinées, à lobes capillaires, ord. verticillées.	Haloragidacées	1348
135	— Fl. en ombelle simple ou composée. Fr. = 2 akènes. Fe. alternes, ord. engainantes.	Ombellifères	1350
(131)	— Fr. = capsule polysperme ou monosperme		156
136	— Cor. bleue ou blanc jaunâtre, divisée presque jusqu'à la base en 5 lobes linéaires, d'abord cohérents au sommet, puis étalés. (Jasione, Phyteuma) fig. 41 et 42.	Campanulacées	1788
	— Cor. à pét. fibres rudimentaires, ou nuls		157
137	— Fe. ord. opposées, parfois alternes, petites, entières, linéaires, lancéolées ou oblongues. Capsule à une graine, ord. enveloppée par le calice persistant. Pét. rudimentaires ou nuls.	Caryophyllacées	731
	— Fe. alternes ou opposées, espacées ou la plupart basilaires, dentées, crénelées ou divisées, rarement entières. Capsule polysperme, fig. 34. Pét. bien développés.	Saxifragacées	978

GAMOPETALES OU SYMPETALES.

138	— Pl. parasites, sans chlorophylle, jaunâtres ou rougeâtres, les fe.		159
(65)	remplacées par des écailles, (P. 6, fig. 1), ou presque nulles		148
	— Pl. avec feuilles vertes		148
139	— T. filamenteuses, volubiles autour de l'hôte nourricier. Fl. rép. (Cuscuta).	Convolvulacées	1490
	— T. ni filamenteuses, ni volubiles. Cor. irrég. ou presque irrég.		140



1. *Orobanche minor*, pl. entière. — 2. *Malva rotundifolia*, étm. soudées par les filets. — 3. *Delphinium Consolida*, sép. sup. (s) en éperon. — 4. *Fumaria officinalis*, fl. de côté, avec 2 sép. caducs. — 5. *Polygala vulgaris*, cinq sép. dont deux plus grands. — 6. *Trifolium* sp., fragment avec un capitule. — 7. *Globularia*, fl. avec cor. bilabée. — 8. *Utricularia intermedia*, id. — 9. *Paulownia*, fleur. — 10. *Paulownia*, capsule. — 11. *Martynia*, fleur. — 12. *Martynia*, fr. mûr et desséché. — 13. *Linaria Monspessulana*, capsule. — 14. *Lamium album*, coupe dans le cal. et fr. — 15. *Salvia officinalis*, fleur. — 16. *Malva silvestris*, coupe dans la fl. — 17. *Antirrhinum majus*, fleur. — 18. *Primula* sp., diagramme. — 19. *Convolvulus arvensis*, fleur. — 20. *Hyoscyamus niger*, fleur. — 21. *Nicotiana Tabacum*, fleur. — 22. *Symphytum officinale*, infl. en cyme scorpioïde. — 23. *Dipsacus silvestris*, capitule. — 24. *Gentiana Pneumonanthe*, sommité fleurie. — 25. *Linaria* sp., cor. étalée, étm. de deux grandeurs. — 26. *Valeriana officinalis*, fr. avec aigrette. — 27. *Centaurea Cyanus*, fleuron tubuleux. — 28. *Centaurea Cyanus*, étm. soudées par les anthères et pistil. — 29. *Centaurea Cyanus*, coupe dans le fleuron. — 30. *Valeriana officinalis*, fleur. — 31. *Centaurea Cyanus*, capitule, les fol. de l'inv. imbriquées.

140	— <i>Etm.</i> 8-10. <i>Pét.</i> presque libres. (Monotropa).	Firolacées	1439
	— <i>Etm.</i> 4 dont deux plus longues. <i>Cor.</i> irrég. bilabée.		141
141	— <i>Fl.</i> pédicellées, blanchâtres ou rougeâtres en grappe unilatérale ou corymbiforme (Lathraea).	Scrophulariacées	1649
	— <i>Fl.</i> sessiles, ord. jaunes ou brunes, en épi terminal, fig. 1.	Orobanchacées	1688
142	— <i>Ovaire</i> supère, fig. 9, 11, 13, etc.		143
(138)	— <i>Ov.</i> infère ou semi-infère, fig. 26, 27, 30.		184
143	— <i>Etm.</i> en nombre indéterminé		144
	— <i>Etm.</i> 5 ou moins, parfois 8-10.		145
144	— <i>Etm.</i> soudées par la base des filets en un tube où passent les styles, fig. 2. <i>Pét.</i> un peu soudés à la base, fig. 16.	Malvacées	1288
	— <i>Etm.</i> libres. <i>Sép.</i> 5, pétaloïdes, le sup. prolongé en éperon. (Delphinium), fig. 3.	Renouclacées	798
145	— <i>Cor.</i> irrégulière		146
	— <i>Cor.</i> rég. ou presque rég.		161
146	— <i>Cal.</i> à 2 <i>sép.</i> libres pétaloïdes, caducs, très petits ou nuls, fig. 4. <i>Fe.</i> très divisées (Fumaria, Corydalis).	Papavéracées	813
	— <i>Fl.</i> ne présentant pas ces caractères		147
147	— <i>Cal.</i> à 5 <i>sép.</i> persistants, les deux latéraux plus grands et pétaloïdes, fig. 5. <i>Fl.</i> en grappes. <i>Fe.</i> entières.	Polygalacées	1243
	— <i>Cal.</i> ord. à 5 <i>sép.</i> , parfois 4, ord. soudés entre eux sur une ± grande longueur; parfois bilabé, les lèvres entières ou divisées		148
148	— <i>Fl.</i> petites, en capitule sphéroïdal, ellipsoïde ou subcyl.		149
	— <i>Fl.</i> solitaires ou groupées en infl. diverses		150
149	— <i>Cor.</i> papilionacée, petite. <i>Fe.</i> trifoliolées. (Trifolium), fig. 6.	Papilionacées	1090
	— <i>Cor.</i> bilabée, fig. 7. Un involucre. <i>Fe.</i> obovales, en rosette basilaire.	Globulariacées	1709
150	— <i>Pl.</i> aquatiques ou des lieux inondés		151
	— Arbres, arbrisseaux ou pl. herbacées terrestres		152
151	— <i>Fe.</i> entières, oblongues ou spatulées, toutes en rosette basilaire. <i>Fl.</i> solitaires-ailliaires (Limosella).	Scrophulariacées	1614
	— <i>Fe.</i> finement découpées, souvent pourvues d'utricules, alternes. <i>Infl.</i> en grappes. (Utricularia), fig. 8.	Lentibulariacées	1703
152	— Arbres élevés ou arbrisseaux. <i>Fe.</i> opposées ou ternées (= verticillées par 3)		153
	— <i>Pl.</i> herbacées		155
153	— <i>Fe.</i> digitées, à 5-7 folioles lancéolées. Arbrisseau à fr. charnu (Vitex).	Verbénacées	1528
	— <i>Fe.</i> simples, entières ou pourvues de deux lobes latéraux. Arbres élevés. <i>Fr.</i> sec. <i>Fl.</i> en panicule		154
154	— <i>Etm.</i> 4. <i>Fl.</i> bleu blanc, ponctuées ou striées à l'intérieur, fig. 9. Capsule 3 cm. env. dure, s'ouvrant en deux valves, fig. 10. (Paulownia).	Scrophulariacées	1613
	— <i>Etm.</i> 5 dont 2 fertiles. <i>Fl.</i> blanches ponctuées de jaunes ou de pourpre. Capsule très allongée, siliquiforme (Catalpa).	Bignoniacées	1709

155	— Fl. jaunes avec éperon. Sép. pétaloïdes. Capsule à 5 loges s'ouvrant		
(152)	avec élasticité. Fe. alternes, glabres.	Balsaminacées	1282
	— Fl. avec ou sans éperon. Pistil ord. à 2 carp.		156
156	— Fr. gros, épineux, terminé par deux longues cornes recourbées,	Martyniacées	1710
	fig. 11 et 12.		
	— Fr. sans cornes arquées		157
157	— Fl. bleues, solitaires. Cor. bilabée, éperonnée. Fe. ovales toutes en	Lentibulariacées	1703
	rosette (Pinguicula).		
	— Fl. non solitaires		158
158	— Fr. à 4 akènes ou 4 loges monospermes, situés dans le fond du		
	calice, fig. 14		159
	— Fr. = capsule biloculaire, polysperme, parfois à 1-2 graines. Etm. 4	Scrophulariacées	1613
	de deux grandeurs, parfois 2 étm. fig. 26.		
159	— Fe. alternes, hispides. Etm. 5. Fl. bleues ou blanches (Echium).	Boraginacées	1498
	— Fe. opposées. T. tétragone		160
160	— Fl. lilas pâle, en épi effilé. Cor. en entonnoir presque bilabée. Etm. 4.	Verbenacées	1528
	— Cor. bilabée ou presque unilabée, ou bien tubuleuse-campanulée à		
	4 lobes presque égaux. Etm. 4, dont parfois 2 stériles, rudimentaires ou	Labiées	1527
	nulles, fig. 16.		
161	— Arbres ou arbrisseaux		162
(16)	— Pl. herbacées ou sous-arbrisseaux		166
162	— Fe. persistantes, luisantes, les bords ondulés et dents piquantes,		
	parfois à bords entiers. Cor. ord. à 4 lobes. Baie rouge.	Aquifoliacées	1273
	— Fe. à dents non piquantes		163
163	— Arbrisseau sarmenteux, grimpant. Fe. à nervation palmée.	Vitacées	1284
	— Arbres ou arbrisseaux non sarmenteux		164
164	— Fe. opposées et rameaux opposés. Etm. 2.	Oliacées	1472
	— Fe. ord. ternées, parfois opposées, coriaces, persistantes, entières.		
	Etm. 5 (Nerium).	Apocynacées	1488
	— Fe. alternes. Etm. 5 ou davantage		165
165	— Fl. blanches en grappe courte. Etm. 10. Arbrisseau non épineux	Ericacées	1451
	(Ledum).		
	— Fl. violettes. Etm. 6. Arbrisseau épineux (Lycium).	Solanacées	1608
166	— Cal. ord. à 2, parfois 3 sép. libres ou un peu soudés. Capsule tri-		
(161)	sperme s'ouvrant en trois valves. (Claytonia, Montia).	Portulacacées	650
	— Cal. dialy- ou gamosépale à 5, parfois 4 ou 6-10 pièces, divisions		
	ou dents		167
167	— Fr. à quatre akènes au fond d'un cal. gamosépale		168
	— Ovaire non divisé en quatre loges uniovulées		159
168	— Fe. opposées. Etm. 4 ou seulement deux fertiles (Mentha, Lycopus).	Labiées	1593
	— Fe. alternes. Etm. 5, fig. 22.	Boraginacées	1498

169	— Deux ovaires. Fr. = follicules, ord. au nombre de deux. Fe. opposées ou verticillées	170
	— Un seul ovaire	171
170	— Fe. luisantes, vert foncé, persistant l'hiver. T. couchées, radicantes. Apocynacées	1488
	— Fe. ternes, vert clair, caduques. T. dressées. Asclépiadacées	1488
171	— Etm. 2, divergentes. Cor. à 4 lobes, le sup. un peu plus grand (Veronica). Scrophulariacées	1624
	— Etm. 4 ou davantage, très rarement deux	172
172	— Pl. très petites, 3-12 cm., vivant dans l'eau ou dans des lieux fondés, les fe. allongées toutes basaires en rosette. Etm. 4 dont deux parfois avortées	173
	— Pl. aquatiques ou terrestres ne présentant pas ces caractères.	174
173	— Fe. linéaires-subulées. Fl. unisexuées. Pl. monoïque (Litorea). Plantaginacées	1711
	— Fe. pétiolées, oblongues ou spatulées, filiformes en eau profonde. Fl. hcr. (Limosella). Scrophulariacées	1614
174	— Etm. 10	175
	— Etm. 4-8	177
175	— Fe. trifoliolées, molles. Capsule à 5 angles et 5 loges. Oxalidacées	1218
	— Fe. non trifoliolées, coriaces, persistantes	176
176	— Fe. ord. basilaires, ovales, suborbiculaires ou oblongues, planes. Pirolacées	1439
	— T. très feuillée. Fe. elliptiques ou linéaires, les bords enroulés (Andromeda). Ericacées	1451
177	— Etm. insérées en face des lobes de la cor. et en même nombre, ord. 5, parfois 4 ou 6-7, fig. 18	178
	— Etm. alternes avec les lobes de la corolle	179
178	— Capsule uniloculaire polysperme. Primulacées	1455
	— Fr. monosperme. Plumbaginacées	1470
179	— Infl. en épi compact, cyl., ellipsoïde ou sub-globuleux. Etm. 4. Cor. scarieuse. Plantaginacées	1711
	— Infl. non en épi compact. Cor. non scarieuse	180
180	— Etm. 8 non soudées avec la cor. Sous-arbrisseaux très ligneux. (Erica, Calluna). Ericacées	1448
	— Etm. insérées sur le tube de la cor., ord. 5, parfois 4-8.	181
181	— Pl. volubiles ou couchées-rampantes, fig. 19. Convolvulacées	1490
	— Pl. ni volubiles, ni rampantes	182
182	— Pistil à 3 carp. Stig. 3, Capsule à 3 loges mono- ou polyspermes. Polémoniacées	1497
	— Pistil à 2 carp. Stig 1 ou 2. Capsule à 2 loges, parfois 4; ou bien baie ou pyxide	183
183	— Fe. alternes, parfois les sup. geminées, fig. 20 et 21. Solanacées	1600
	— Fe. opposées ou verticillées, parfois alternes ou presque opposées. mais dans ce cas pl. aquatiques à fe. trifoliolées ou suborbiculaires-cordées, fig. 24. Gentianacées	1475

184	— Ovaire semi-infère	185
(142)	— Ovaire complètement infère	187
185	— Fl. sessiles groupées au sommet de la tige ou des rameaux	186
	— Fl. en grappe lâche, petites, blanches. Capsule s'ouvrant en 5 valves (Samolus).	Primulacées 1463
186	— Pl. jaunes. Fr. = pyxide. T. cyl. avec fe. charnues, entières.	Portulacacées 651
	— Fl. vert jaunâtre en petits capitules. Fr. bacciforme. T. délicate portant 2 fe. opposées, minces, découpées.	Adoxacées 1749
187	— Anthères soudées sur toute leur longueur en un tube où passe le style, fig. 27 à 29	188
(181)	— Anthères libres; parfois un peu soudées à la base et entourant le style, ou bien aussi soudées deux à deux	189
188	— Fl. très petites (= fleurons) sessiles sur un réceptacle commun (= capitule), fig. 31. Fr. = akène.	Composées 1790
	— Fl. irrégulières, en grappe. Pl. aquatique.	Lobéliacées 1790
189	— Fe. sessiles, verticillées par 4-12, quelquefois ternées ou opposées, au sommet des t. Fr. sec, ord. formé de deux akènes, parfois charnu.	Rubiacées 1718
	— Fe. alternes ou opposées	190
190	— Fl. petites, en cap. avec involucre	191
	— Fl. non en capitule involucre	192
191	— Cap. unisexués, les mâles multiflores, les fem. 1-2 fl.; pl. monoïques (Ambrosia, Xanthium) Fe. alternes.	Composées 1792
	— Fl. her. à cor. subbilabée, accompagnées d'un calicule entourant le cal. Fe. opposées.	Dipsacacées 1759
192	— Arbrisseaux dressés ou sarmenteux-volubiles. Fr. charnu, bacciforme ou drupacé.	Caprifoliacées 1741
	— Pl. herbacées ou sous-arbrisseaux	193
193	— Fl. unisexués. T. sarmenteuse, ord. pourvue de vrilles, parfois sans vrilles. Fe. alternes, ord. velues-hispides.	Cucurbitacées 1768
	— Fl. her., parfois unisexués. T. non sarmenteuse	194
194	— Etm. 8-10. Fr. charnu, bacciforme. Sous-arbrisseau très ligneux ou t. filiformes rampantes. (Vaccinium, Oxycoccus).	Ericacées 1452
	— Etm. 1-5. Fr. sec ou charnu. Pl. herbacées	195
195	— Fr. charnu, bacciforme. Etm. 5. Fl. en corymbe. Fe. opposées (Sambucus, Ebulus).	Caprifoliacées 1741
	— Fr. sec et monosperme ou capsulaire	196
196	— Etm. 3 ou 1, parfois 2. Fr. monosperme. Fe. au moins les caulinaires opposées, fig. 26 et 30.	Valérianiacées 1749
	— Etm. 5. Capsule à 2-5 loges polyspermes. Fe. alternes.	Campanulacées 1774

Tableaux dichotomiques spéciaux.

On trouvera ci-dessous quatre tableaux dichotomiques particuliers ayant trait spécialement aux :

1. — Arbres et arbrisseaux.
2. — Plantes aquatiques.
3. — Plantes à capitules.
4. — *Salix*.

On ne doit les considérer que comme des essais indicatifs, sans la moindre prétention, auxquels on ne peut recourir que lorsque l'on n'est pas en possession de tous les éléments nécessaires à une détermination précise et rigoureusement scientifique. Ces tableaux ne fournissent donc, parfois, que des résultats approximatifs. Les numéros en caractères gras (1234, ...), à côté du nom des familles et des genres, renvoient à la Partie analytique-descriptive pour contrôle ou confirmation.

PREMIER TABLEAU

ARBRES ET ARBRISSEAUX

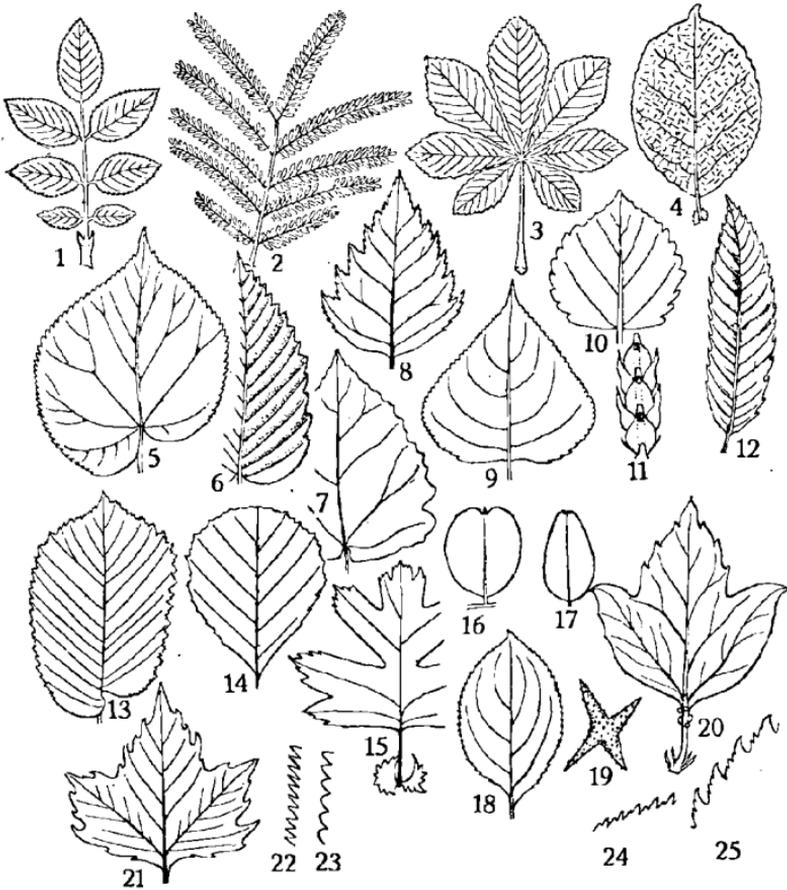
Les *arbres* ont un tronc ; ils sont en général élevés. Les *arbrisseaux* se ramifient ordinairement dès la base et sont plus ou moins élevés (1 à 5 m.) : noisetier, lilas, rosier, etc. Les *sous-arbrisseaux* sont ligneux dans leur région inférieure, sur une hauteur variable : bruyère, myrtille, etc. Le terme *arbuste* a été abandonné ne répondant à aucun besoin scientifique.

La feuille remplit un rôle fondamental dans nos dichotomies. Bien qu'elle puisse présenter de nombreuses variations chez les divers individus d'une même espèce et aussi chez le même individu, il est néanmoins possible de dégager de l'ensemble du feuillage, un *type foliaire spécifique*. C'est la feuille moyenne, normalement constituée, synthétisant le plus grand nombre de détails particuliers et constants que l'on rencontre sur les autres feuilles.

Il va de soi que l'on ne peut, dans le cadre de ce travail, tenir compte des sous-espèces, variétés, formes ou hybrides, ni des accommodats résultant des conditions particulières de végétation.

D'ailleurs, lorsque les fleurs font défaut — et c'est ce qui arrive souvent pendant la plus grande partie de la belle saison — on aura recours en outre aux caractères des jeunes pousses ou rejets, des rameaux, des bourgeons, de l'écorce et même des fruits qui persistent parfois assez longtemps. Les fe. des pousses de recépage sont parfois très différentes des fe. de la plante adulte.

P. 7 — Morphologie des feuilles — P. 7



1. *Rosa canina*, fe. composée-pennée ou pennatiséquée; fol. denticulés et pétiolulés (avec stipules). — 2. *Acacia* (Mimosae), fe. bipennée ou bipennatiséquée. — 3. *Æsculus*, fe. digitée, fol. obovales. — 4. *Salix caprea*, fe. elliptique, acuminée, bords ondulés (avec stipules). — 5. *Tilia platyphyllos*, fe. suborbiculaire, cordée, acuminée, asymétrique, simplement dentée. — 6. *Carpinus Betulus*, fe. ovale, acuminée, plissée-ridée, doublement dentée. — 7. *Populus canescens*, fe. subtriangulaire, aiguë, irrégulièrement sinuédentée. — 8. *Betula verrucosa*, fe. triangulaire-rhombique, doublement dentée, longuement acuminée. — 9. *Populus canadensis*, fe. subrhomboïdale, simplement dentée. — 10. *Populus Tremula*, fe. suborbiculaire, tronquée, sinuédentée. — 11. *Thuja* sp., portion de rameau jeune. — 12. *Castanea sativa*, fe. longuement elliptique; dents incurvées et mucronées. — 13. *Ulmus campestris*,

fe. asymétrique, obovale, peu acuminée, doublement dentée. — 14. *Alnus glutinosa*, fe. obovale-cunéiforme, obtuse. — 15. *Crataegus monogyna*, fe. pennatilobée; lobes dentés; stipules denticulées. — 16. *Colutea arborescens*, fol. suborbiculaire-obovale, entière, émarginée, mucronée. — 17. *Buxus sempervirens*, fe. ovale, entière, émarginée. — 18. *Rhamnus cathartica*, fe. elliptique, denticulée, aiguë-acuminée. — 19. *Deutzia gracilis*, poil étolé, vu de face. — 20. *Viburnum Opulus*, fe. trilobée; pétiole glanduleux. — 21. *Platanus occidentalis*, fe. palmatilobée; lobes incisés-dentés. — 22. *Tilia* sp., bords dentés. — 23. *Glechoma*, bords crénelés. — 24. *Prunus avium*, bords inégalement dentés. — 25. *Corylus*, bords doublement dentés.

- 1 — Fe. étroitement linéaires ou en forme d'aiguilles (= aciculaires); ou bien très petites (2-5 mm.) imbriquées et ord. appliquées, en forme d'écaillés vertes (= squamiformes). Arbres ou arbrisseaux ord. résineux. Voir P. 10 140
 — Fe. ni aciculaires, ni squamiformes 2
- 2 — Fe. composées de fol. sessiles ou pétiolulées, la segmentation du limbe atteignant le prolongement (= rachis) du pétiole (= fe. pennées ou pennatiséquées, fig. 1, 2) ou son extrémité sup. (= fe. palmées ou palmatiséquées : digitées ou trifoliolées, fig. 3) (1) 3
 — Fe. simples, entières, dentées, crénelées, sinuées, incisées ou profondément lobées. (Voir P. 3) 26

FEUILLES COMPOSEES

- 3 — Fe. opposées 4
 — Fe. alternes 10
- 4 — Fe. digitées à 5-9 folioles, fig. 3 5
 — Fe. pennées, fig. 1 et 2, ou simplement trifoliolées 6
- 5 — Fol. obovales, dentées. Arbre élevé. *Aesculus Hippocastanum* 1281
 — Fol. lancéolées, entières. Arbrisseaux. *Vitex Agnus-castus* 1526
- 6 — Arbrisseau sarmenteux, le rachis s'enroulant autour d'un support. *Clematis Vitalba* 743
 — Fe. ne s'enroulant pas 7
- 7 — Fe. longuement pétiolées, à 5-7 fol. minces, pubescentes en-dessous, ovales-acuminées, en coin à la base, grossièrement dentées (dents écartées) ou lobées, les inf. ord. à long pétiole. *Acer Negundo* 1279
 — Toutes les fol. subsessiles ou courtement pétiolulées 8
- 8 — Arbre ± élevé, les rameaux parfois pendants et très longs. Pétiole semi-cyl., aplatis à sa face sup. *Fraxinus* sp. 1472
 — Arbrisseaux 9
- 9 — Fe. à 5-7 fol. ovales ou elliptiques, arrondies à la base, courtement aiguës, finement denticulées. Pétiole subcyl. Fr. = capsule renflée-membraneuse. *Staphylea plinnata* 1277
 — Fe. à 5-7 fol. ovales-allongées, en coin à la base, longuement acuminées, fortement dentées, les dents incurvées, parfois lobées ou laciniées. Pétiole canaliculé. Fr. = baie. *Sambucus* sp. 1741
 — Fe. à 3 fol. entières, ciliées sur les bords, mucronées. Rameaux verts, tétragones. *Jasminum nudiflorum* 1474

(1) Sauf indication spéciale, les numéros des figures rappelés dans le texte se rapportent à la planche immédiatement précédente.

10	— Arbrisseau à fe. pennées, coriaces et persistantes, les fol. ovales-suborbiculaires à dents espacées et piquantes.	Berberis aquifolium	801
(3)	— Fe. ni persistantes, ni piquantes		11
11	— Arbrisseaux sarmenteux (Hanes)		12
	— Arbres ou arbrisseaux non sarmenteux		13
12	— T. assez grêles. Fe. digitées ord. à 5 fol. dentées et pétiolulées.	Parthenocissus quinquefolia	1285
	— T. plus robustes, volubiles. Fe. pennées.	Wistaria sinensis	1201
13	— Fe. trifoliolées, les fol. entières		14
	— Fe. pennées, rarement trifoliolées (certains Rubus)		15
14	— Folioles sessiles, la médiane ord. longuement atténuée en coin à la base.	Ptelea trifoliata	1241
	— Fol. semblables, sessiles ou courtement et également pétiolulées.	Laburnum sp.	1107
15	— Arbres ou arbrisseaux pourvus d'épines ou d'aiguillons piquants		16
	— Pas d'épines ni d'aiguillons		19
16	— Arbres ord. élevés. Fe. sans aiguillons		17
	— Arbrisseaux. Fe. ord. pourvues d'aiguillons		18
17	— Fe. imparipennées, toutes semblables. Epines simples occupant la place des stipules.	Robinia Pseudacacia	1200
	— Fe. ord. paripennées, les unes simplement pennées, les autres bipennées. Epines simples ou ramifiées, sur le tronc et les rameaux.	Gleditschia triacanthos	1089
18	— Fe. à 3-9 fol. et plus, fig. 1. Stipules ord. longuement soudées au pétiole. Fr. = ak. dans une enveloppe ± charnue.	Rosa sp.	1059
	— Fe. à 3-5 fol. Stipules libres ou ± soudées au pétiole. Fr. formé de petites drupes agglomérées.	Rubus sp.	1059
19	— Fe. très grandes bipennées.	Gymnocladus canadensis	1089
	— Fe. simplement pennées		20
20	— Arbres ± élevés		21
	— Arbrisseaux		24
21	— Fol. pourvues à la base de 2-6 dents obtuses terminées par une glande.	Ailanthus glandulosa	1243
	— Fol. entières ou à dents non glanduleuses		22
22	— Fol. fortement dentées.	Sorbus sp.	1022
	— Fol. entières ou superficiellement denticulées.		23
23	— Fol. largement elliptiques, aromatiques par froissement, les sup. plus grandes que les inf.	Juglans regia	522
	— Fol. étroitement elliptiques, non aromatiques, presque toutes semblables.	Sophora japonica	1202
24	— Fol. ovales-lancéolées, dentées, velucs. Pas de stipules.	Rhus coriaria	1274
(20)	— Fol. entières, glabres ou très finement pubescentes. Stipules petites, libres, caduques		25
25	— Fol. obovales, largement elliptiques ou suborbiculaires, toutes semblables, très souvent échancrées au sommet et mucronées dans l'échancrure, fig. 18. Gousse très renflée.	Colutea arborescens	1203
	— Fol. obovales, la terminale plus grande, arrondies et mucronées au sommet. Gousse très étroite.	Coronilla Emerus	1210

FEUILLES SIMPLES

26	— Fe. fasciculées. Arbrisseaux épineux	27
(2)	— Fe. opposées, parfois ternées, ou alternes et espacées	29
27	— Epine toujours simple, parfois feuillée (= rameau court). Fe. entières. Rameaux pendants. <i>Lycium halymifolium</i> 1608	
	— Epines trifides ou multifides, parfois simples, (= fe. transformées) ayant à leur aisselle un bg. dont quelques fe. (parfois une seule) sont développées	28
28	— Fe. ovales ou elliptiques, dentées, les dents terminées par un mucron piquant. <i>Berberis vulgaris</i> 801	
	— Fe. 3-5 lobées, les lobes crénelés. <i>Nerattan palmée</i> . <i>Ribes Grossularia</i> 981	
29	— Fe. opposées ou ternées	30
	— Fe. alternes	47

FEUILLES SIMPLES, OPPOSEES OU TERNEES

30	— Fe. largement ovales ou suborbiculaires, grandes (jusque 30-40 cm.) et étalées, entières ou présentant parfois deux courts lobes latéraux correspondant à deux grosses nervures partant de la base du limbe, couvertes en-dessous d'une pubescence brune. Arbre élevé à gros tronc et couronne large	31
	— Arbres ou arbrisseaux dont les fe. ne présentent pas ces caractères	32
31	— Fe. toutes opposées, les lobes latéraux ord. obtus. Capsule ovoïde, longue de 3-4 cm. <i>Paulownia imperialis</i> 1613	
	— Fe. la plupart ternées, les lobes latéraux aigus-acuminés. Capsule siliquiforme, allongée (jusque 30 cm.). <i>Catalpa bignonioides</i> 1709	
32	— Arbrisseaux dont les rameaux anciens sont épineux. Fe. dentées ou entières avec 3-4 paires de nervures latérales arquées et convergentes, fig. 18. <i>Rhamnus cathartica</i> 1283	
	— Arbres ou arbrisseaux non épineux	33
33	— Arbrisseaux à f. volubiles. Fe. sessiles ou soudées deux à deux à la base. <i>Lonicera sp.</i> 1744	
	— Arbres ou arbrisseaux dressés	34
34	— Arbrisseaux à fe. glabres, épaisses, coriaces, luisantes, vert foncé, persistant tout l'hiver	35
	— Fe. molles, caduques, parfois un peu coriaces et tardivement caduques	37
35	— Fe. entières, ovales, arrondies, obtuses ou émarginées. Rameaux verts tétragones, fig. 17. <i>Buxus sempervirens</i> 1273	
	— Fe. entières, ternées, parfois opposées, longuement elliptiques-lancéolées, aiguës et piquantes <i>Nerium Oleander</i> 1488	
	— Fe. dentées-crénelées	36
36	— Fe. ovales-aiguës, marbrées de taches blanc jaunâtre, les dents très espacées. <i>Aucuba japonica</i> 1437	
	— Fe. elliptiques ou obovales, obtuses, non maculées, les crénelures superficielles rapprochées. <i>Evonymus japonica</i> 1275	

37	— Fe. à nervation palmée (palmatilobées) : 3-7 fortes nervures partant du sommet du pétiole	38
	— Fe. à nervation pennée, entières (tout au moins les sup.) ou dentées	39
38	— Stipules vertes, linéaires. Pétiole pourvu de petites glandes cupuiformes, fig. 20. Baies rouges. <i>Viburnum Opulus</i> 1748	
	— Stipules nulles. Pétiole non glanduleux. Samares à 2 coques, parfois 3-4. <i>Acer sp.</i> 1278	
39	— Fe. entières ou les inf. lobées	40
	— Fe. dentées ou denticulées	44
	— Fe. dentées dans leur moitié sup. ou irrégulièrement crénelées-dentées, parfois trilobées (variable). <i>Forsythia suspensa</i> 1474	
40	— Fe. sup. suborbiculaires, ovales ou elliptiques, ord. mucronées; les inf. à 1-5 paires de lobes latéraux obtus, aigus ou arrondis. Baies blanches longtemps persistantes. <i>Symphoricarpus racemosus</i> 1747	
	— Fe. non dimorphes	41
41	— Fe. glabres sur les deux faces, un peu coriaces	42
	— Fe. pubescentes au moins en-dessous	43
42	— Pétiole court. Fe. lancéolées, oblongues ou étroitement elliptiques, tombant ord. au printemps suivant. Baie noire. <i>Ligustrum vulgare</i> 1474	
	— Pétiole assez long. Fe. largement ovales, acuminées, tronquées à la base ou un peu cordées. Capsule biloculaire. <i>Syringa vulgaris</i> 1474	
43	— Nervures secondaires saillantes, parallèles, arquées et convergentes. Pétiole aplati et creusé en gouttière. Fe. simplement pubescentes en-dessous. <i>Cornus sp.</i> 1438	
	— Nervures ni saillantes, ni convergentes. Pétiole très court. Fe. mollement pubescentes-blanchâtres en-dessous. <i>Loncera Xylosteum</i> 1745	
44	— Fe. couvertes de poils simples ou étoilés, fig. 19	45
(39)	— Fe. glabres ou un peu pubescentes en-dessous à l'angle des nervures	46
45	— Fe. largement elliptiques, arrondies à la base ou un peu cordées. Bg. formé de deux petites fe. plissées couvertes d'un duvet de poils étoilés. Drupe à la fin noire. <i>Viburnum Lantana</i> 1748	
	— Fe. étroitement ovales-lancéolées, arrondies ou atténuées à la base. Capsule coriace. <i>Deutzia gracilis</i> 985	
46	— Rameaux cyl. au sommet. Fe. pubescentes en-dessous aux angles des nervures. <i>Philadelphus coronarius</i> 985	
	— Rameaux subtétragones au sommet. Fe. glabres sur les deux faces. <i>Evonymus sp.</i> 1275	

FEUILLES SIMPLES ET ALTERNES

47	— Arbres ou arbrisseaux épineux ou piquants, sur leurs rameaux ou sur leurs feuilles	48
(29)	— Pas d'épines ni de piquants	58
48	— Arbrisseaux toujours verts.	49
	— Fe. caduques. Epines espacées sur les rameaux ou terminant un rameau ord. feuillé à la base	51

- 49 — Fe. luisantes, à contour ovale ou elliptique, les bords très ondulés, les dents très piquantes (parfois certaines fe. sont presque planes et non piquantes). *Ilex aquifolium* 1273
— Fe. non luisantes, très piquantes au sommet seulement . . . 50
- 50 — Organes foliacés (= cladodes) épais, aplatis, coriaces, elliptiques ou ovales. *Ruscus aculeatus* 471
— Fe. linéaires, petites, raides, portant à leur aisselle des rameaux très ramifiés et très piquants. *Ulex europaeus* 1092
- 51 — Epines souvent trifides ayant à leur aisselle un bg. et une ou plusieurs fe. fasciculées, palmatilobées. *Ribes Grossularia* 981
(48) — Epines simples ou rameaux courts, feuillés ou non, situés à l'aisselle d'une fe. 52
- 52 — Fe. entières, tout au moins dans leur moitié inf. ou très légèrement sinuées 53
— Fe. lobées ou dentées 55
- 53 — Fe. largement elliptiques ou oblongues, ord. denticulées dans leur moitié sup., mollement pubescentes en-dessous; court pétiole. *Mespilus germanica* 1016
— Fe. étroitement oblongues, lancéolées ou linéaires 54
- 54 — Fe. argentées-écailleuses en-dessous. Rameaux raides, dressés. *Hippophaë rhamnoides* 1325
— Fe. glabres. Rameaux grêles, pendants. *Lycium halymifolium* 1608
- 55 — Fe. pennatilobées, à 3-7 lobes crénelés-dentés, fig. 15. *Crataegus* sp. 1022
— Fe. dentées ou denticulées 56
- 56 — Arbrisseau très buissonnant et très épineux, à rameaux divariqués. Fe. petites, oblongues ou obovales. Fr. noir, globuleux, très acerbe. *Prunus spinosa* 1010
(Voir aussi *Pr. insittia* à fe. plus grandes.)
— Arbrisseau non buissonnant ou petit arbre. Fr. à pépins . . . 57
- 57 — Jeunes pousses et bg. glabres. Fe. ovales, arrondies à la base; au moins 10 paires de nervures latérales. *Pirus communis* 1020
— Jeunes pousses et bg. velus. Fe. ovales, acuminées, un peu en coin à la base; ord. 4-5 paires de nervures latérales. *Malus acerba* 1021
- 58 — Fe. entières, un peu sinuées ou crénelées-ondulées; parfois denticulées dans leur moitié sup. ou ciliées sur les bords 59
(47) — Fe. lobées ou nettement dentées 77
- 59 — Fe. épaisses, coriaces, glabres, luisantes, persistantes . . . 60
— Fe. caduques ord. minces 62
- 60 — Fe. rapprochées au sommet des rameaux, oblongues, aiguës ou lancéolées. *Daphne Laureola* 1324
— Fe. espacées sur la t. et les rameaux 61
- 61 — Fe. elliptiques-lancéolées, odorantes, glabres sur les deux faces. *Laurus nobilis* 802
— Fe. petites, 3 cm. env., linéaires, rouge brun en-dessous. *Ledum palustre* 1451
- 62 — Fe. elliptiques, arrondies ou ovales-arrondies aussi longues ou 1-2 fois plus longues que larges 63
— Fe. ord. beaucoup plus longues que larges 71

- 63 — *Fe. glabres sur les deux faces, tout au moins à l'état adulte, ou un peu velues, parfois velues en-dessous sur les nervures* 64
 — *Fe. blanches-tomenteuses en-dessous.* 68
- 64 — *Fe. à nervation palmée, orbiculaires-cordées.* *Cercis alliquastrum* 1088
 — *Fe. à nervation pennée* 65
- 65 — *Fe. entières ou un peu sinuées, pubescentes sur les nervures et sur les bords. Nervures secondaires droites jusque près de leur extrémité. Arbre élevé.* *Fagus sylvatica* 553
 — *Arbrisseaux ou petit arbre* 66
- 66 — *Nervation souvent très réticulée. Fe. oblongues ou obovales, parfois ondulées sur les bords. Bg. tomenteux-cendré. Stipules très développées, cordées ou réniformes, dentées.* *Salix cinerea* 535
 — *Nervation non ou peu réticulée. Nervures secondaires 8-12 paires, parallèles. Stipules nulles ou linéaires, très caduques* 67
- 67 — *Fe. obovales ou elliptiques, en coin à la base, arrondies au sommet. Nervures secondaires ramifiées à leur extrémité.* *Cotinus Cogygria* 1274
 — *Fe. elliptiques, arrondies à la base, ord. aiguës ou un peu acuminées. Nervures secondaires arquées sur le bord du limbe.* *Frangula Alnus* 1283
- 68 — *Fe. nettement acuminées, la pointe ord. arquée sur le côté, les bords souvent ondulés-crênelés. — Nervation fortement réticulée et saillante. Stipules assez grandes, cordées ou réniformes, dentées* 69
 — *Fe. aiguës ou très courtement acuminées, les bords toujours entiers. Nervation non ou peu réticulée. Stipules non cordées-réniformes.* 70
- 69 — *Réseau de nervures à mailles étroites. Rameaux anguleux très divariqués. Bois de seconde année strié sous l'écorce.* *Salix aurita* 535
 — *Réseau de nervures à mailles larges. Rameaux arrondis, étalés-dressés. Bois de seconde année lisse sous l'écorce, fig. 4.* *Salix caprea* 534
- 70 — *Fe. ovales ou largement elliptiques, 10 X 7 cm. env. Stipules obovales, dentées à dents glanduleuses, marcescentes.* *Cydonia oblonga* 1016
 — *Fe. elliptiques ou presque rondes, 4 X 2 cm. env. Stipules étroitement linéaires ou subulées, caduques.* *Cotoneaster integerrima* 1018
- 71 — *Fe. grandes ou très grandes, jusque 60 cm., laissant une large cicatrice sur les rameaux.* *Magnolia sp.* 803
 (62) — *Fe. petites ou de grandeur moyenne* 72
- 72 — *Fe. légèrement dentées dans la moitié sup., couvertes de granulations résineuses sur les nervures.* *Myrica Gale* 522
 — *Fe. sans granulations résineuses* 73
- 73 — *Fe. planes, lancéolées ou oblongues-lancéolées, glabres, ciliées sur les bords. Arbrisseau peu rameux, les rameaux grisâtres et ponctués de brun. Baie rouge.* *Daphne Mezereum* 1324
 — *Fe. non ciliées sur les bords, pubescentes ou tomenteuses au moins à l'état jeune* 74
- 74 — *Fe. oblongues ou obovales, 2,5 à 3 fois aussi longues que larges; voir 66.* *Salix cinerea* 535
 — *Fe. blanches, argentées ou soyeuses en-dessous, les bords ord. enroulés* 75

75	— Fe. elliptiques. Petit arbrisseau de 20-40 cm. à rhs. rampant.	<i>Salix repens</i>	524
	— Fe. allongées, lancéolées ou linéaires-lancéolées		76
76	— Bords enroulés sur toute leur longueur, ± distinctement crénelés-glanduleux. Rameaux noueux, rouge verdâtre.	<i>Salix incana</i>	532
	— Bords enroulés ord. dans la région inf., tout à fait entiers. Rameaux droits, nombreux, verts ou vert grisâtre.	<i>Salix viminalis</i>	532
77	— Fe. à nervation palmée		78
(58)	— Fe. à nervation pennée		86
78	— Arbres élevés		79
	— Arbrisseaux sarmenteux ou dressés, ou petit arbre		80
79	— Ecorce se détachant en plaques. Fe. glabres ou presque glabres. fig. 21.	<i>Platanus sp.</i>	996
	— Ecorce lisse, gris verdâtre, se crevassant sur les vieux troncs. Fe. blanches-tomenteuses en-dessous.	<i>Populus alba</i>	537
80	— Arbrisseaux sarmenteux		81
	— Arbres peu élevés ou arbrisseaux non sarmenteux		85
81	— Fe. persistantes, luisantes, à 3-5 lobes obtus et entiers.	<i>Hedera Helix</i>	1350
	— Fe. caduques, lobes dentés ou incisés		82
82	— Fe. devenant rouges en automne. T. assez grêles.	<i>Parthenocissus sp.</i>	1285
	— Fe. ne rougissant pas avant de tomber. Ecorce se détachant en lamelles.	<i>Vitis vinifera</i>	1284
83	— Fe. grandes, rugueuses-hispides		84
	— Fe. petites, glabres ou pubescentes		85
84	— Arbre de 5-15 m. portant des fe. 3-5 lobées et d'autres largement ovales ou suborbiculaires, dentées, cordées, à nervation pennée.	<i>Morus nigra</i>	559
	— Arbrisseau de 2-5 m. Fe. toutes palmatilobées, cordées, épaisses, les lobes obtus et ord. un peu crénelés.	<i>Ficus carica</i>	558
85	— Fe. en coin à la base, à 3 lobes irrégulièrement dentés.	<i>Hibiscus syriacus</i>	1288
	— Fe. cordées ou ± arrondies à la base, à 3-5 lobes dentés ou crénelés.	<i>Ribes sp.</i>	980
86	— Fe. pennatilobées		87
(77)	— Fe. dentées ou visiblement denticulées		91
87	— Fe. tronquées au sommet ou présentant un sinus largement ouvert : nombre pair de lobes (parilobées).	<i>Liriodendron tulipifera</i>	803
	— Fe. terminées par un lobe (imparilobées)		88
88	— Fe. sinuées-lobées, les lobes arrondis.	<i>Quercus sp.</i>	549
	— Lobes aigus, entiers, dentés ou incisés-dentés		89
89	— Fe. ord. cordées, parfois tronquées. Lobes inf. presque aussi grands que les sup., étalés à angle droit.	<i>Sorbus torminalis</i>	1026
	— Fe. en coin à la base. Lobes inf. plus petits que les sup.		90
90	— Fe. à contour oblong, larges, rougissant en automne (Chênes d'Amérique).	<i>Quercus sp.</i>	551
	— Fe. à contour étroitement ovale-lancéolé (variété laciniata).	<i>Fagus sylvatica</i>	553

91	— Fe. vert foncé, glabres, coriaces, luisantes, persistantes.	92
	— Fe. ord. minces, caduques	95
92	— Odeur d'amandes amères par le froissement.	
	Prunus Laurocerasus	1001
	— Pas d'odeur d'amandes amères.	Prunus lusitanica
		1001
93	— Fe. allongées, au moins 2,5 fois plus longues que larges, étroitement ovales ou elliptiques, aiguës ou acuminées, lancéolées ou linéaires.	94
	— Limbe foliaire 1-2 fois aussi long que large	108
94	— Arbre à longs rameaux grêles, pendants (pleureur).	
	Salix babylonica	525
	— Rameaux dressés ou étalés	95
95	— Fe. obliquement ovales-lancéolées, asymétriques, longuement acuminées, scabres au-dessus, mollement pubescentes ou tomenteuses en-dessous. Arbre élevé.	Celtis australis
	— Fe. symétriques, non rugueuses	96
96	— Fe. doublement dentées (= grosses dents denticulées), ovales, lancéolées, très aiguës.	Kerria japonica
	— Fe. simplement dentées ou crénelées	97
97	— Fe. soyeuses ou tomenteuses à la face inf.	98
	— Fe. glabres sur les deux faces ou un peu pubescentes en-dessous	100
98	— Fe. 5-6 fois plus longues que larges.	Salix alba
	— Fe. 2,5 fois env. plus longues que larges, réticulées	99
99	— Rameaux effilés, couverts d'un duvet brun ferrugineux. Fe. peu aiguës, dentées.	Spiraea tomentosa
	— Fe. courtement acuminées, ondulées-dentées ou même entières; voir 69.	Salix sp.
		534
100	— Fe. longuement elliptiques, à 12-20 paires de nervures secondaires	
(97)	parallèles et saillantes, aboutissant sous une dent mucronée et un peu piquante, fig. 12.	Castanea sativa
	— Dents non piquantes	101
101	— Pubescence brune sur la nervure médiane, face inf.	
	Prunus serotina	1002
	— Fe. adultes glabres sur les deux faces	102
102	— Petit arbrisseau 0,5-2 m., très buissonnant à rameaux effilés.	
	Spiraea salicifolia	1031
	— Arbres peu élevés ou arbrisseaux non buissonnants.	103
103	— Arbres fruitiers à noyau, parfois cultivés dans les jardins.	104
	— Arbres ou arbrisseau. Fr. = akène	105
104	— Bords des fe. dentés-glanduleux ou crénelés-dentés. Nectaires rares sur les fe.	Prunus amygdalus
	— Dents aiguës. Nectaires constants sur le pétiole.	Prunus persica
		1007
105	— Dents rares ou nulles dans la moitié inf. du limbe.	
	Salix purpurea	529
	— Bords des fe. entièrement dentés	106
106	— Fe. longuement aiguës ou acuminées, le sommet souvent rejeté sur le côté, denticulées-glanduleuses, soyeuses en-dessous dans le jeune âge.	
	Salix fragilis	530
	— Fe. droites, plus courtement aiguës	107

107	— Fe. ovales-elliptiques, 2-4 fois plus longues que larges; odeur de laurier à l'état jeune.	Salix pentandra	528
	— Fe. oblongues ou lancéolées, 4-8 fois plus longues que larges, odeur et saveur d'amandes douces à l'état jeune.	Salix triandra	528
108	— Fe. ovales, elliptiques ou oblongues, aiguës ou brièvement acuminées, la longueur du limbe égale à 1,5-2 fois la largeur		109
(93)	— Fe. orbiculaires, largement ovales ou elliptiques, rhomboidales ou subtriangulaires, la longueur du limbe n'atteignant pas 1,5 fois sa largeur		121
109	— Fe. blanches-tomenteuses en-dessous, parfois glauques à la fin.		110
	— Fe. glabres ou pubescentes en-dessous		111
110	— Fe. ridées-plissées, ± obtuses, presque doublement dentées, à grosses dents larges et peu profondes portant de petites dents arrondies, devenant même lobulées. Baies rouges.	Sorbus Aria	1027
	— Fe. réticulées, ord. acuminées, bords ord. ondulés crénelés. Fr. = akènes; voir 69 et 99.	Salix sp.	534
111	— Nervures secondaires très saillantes et parallèles. Bords doublement dentés ou à dents très inégales		112
	— Nervures peu ou non saillantes. Bords simplement dentés; parfois les dents sont quelque peu inégales		115
112	— Limbe symétrique ou subsymétrique, plissé-ridé, pubescent en-dessous sur les nervures, fig. 6.	Carpinus Betulus	543
	— Limbe très asymétrique à la base, non plissé-ridé, fig. 13.		113
113	— Fe. très rudes à la face sup., pubescentes en-dessous sur les nervures.	Ulmus montana	556
	— Fe. lisses ou peu rudes au-dessus		114
114	— Fe. mollement pubescentes en-dessous.	Ulmus effusa	555
	— Fe. pubescentes aux angles des nervures.	Ulmus campestris	556
115	— Fe. pliées dans le dg.		116
(111)	— Fe. enroulées en cornet dans le dg.		118
116	— Pétiole pourvu de 1-2 glandes à son sommet. Dents inégales, fig. 24.	Prunus avium	1005
	— Glandes ord. nulles sur le pétiole, mais souvent deux glandes sur les dents à la base du limbe		117
117	— Fe. et rameaux dégageant une odeur désagréable (Cerister puant). Dents des fe. droites, petites, égales.	Prunus Padus	1002
	— Pas d'odeur spéciale. Dents arrondies et inégales.	Prunus Cerasus	1005
118	— Fe. largement elliptiques, brusquement acuminées, cordées ou tronquées, glabres sur les deux faces; à grosses dents larges, inégales et arrondies. Pétiole glanduleux.	Prunus armeniaca	1008
	— Fe. ovales ou elliptiques, finement dentées ou crénelées.		119
119	— Pétiole ord. avec 1-2 glandes. Fr. penché, ellipsoïde, saveur douce.	Prunus domestica	1012
	— Pétiole peu ou pas glanduleux. Fr. globuleux		120
120	— Fr. à saveur acerbe.	Prunus cerasifera	1011
	— Fr. à saveur douce, un peu sucrée.	Prunus insititia	1012
121	— Toutes les fe. nettement asymétriques, orbiculaires et courtement		
(108)	acuminées, cordées ou parfois tronquées, simplement dentées, fig. 5 et 22.	Tilia sp.	1286
	— Fe. symétriques, parfois quelques-unes asymétriques		122

122	— <i>Fc. tomenteuses-blanchâtres en-dessous à l'état adulte.</i>	123
	— <i>Fc. glabres, parfois velues, pubescentes ou rugueuses.</i>	126
123	— Arbres élevés. <i>Fc. sinuées-lobées, sinuées-dentées ou crénelées.</i>	124
	— Petit arbre ou arbrisseau. <i>Fc. dentées ou irrégulièrement ondulées-dentées</i>	125
124	— <i>Fc. souvent palmatilobées ou irrégulièrement sinuées-lobées. Pétiole cyl., voir 79.</i>	Populus alba 537
	— <i>Fc. crénelées ou anguleuses, parfois sinuées-dentées, non palmatilobées, devenant parfois glabrescentes. Pétiole comprimé, fig. 7.</i>	Populus canescens 538
125	— <i>Fc. ovales-oblongues, acuminées, crénelées ou dentées. Stipules caduques, allongées, linéaires.</i>	Malus communis 1021
	— <i>Fc. obovales ou suborbiculaires, la pointe recourbée, ord. crénelées-ondulées. Stipules réniformes, dentées, ord. persistantes.</i>	Salix aurita 535
126	— Arbrisseaux de 1-5 m.	127
(122)	— Arbres élevés ou non, rarement arbrisseau	129
127	— <i>Fc. acuminées, cordées, doublement dentées, pubescentes en-dessous, fig. 25.</i>	Corylus avellana 543
	— <i>Fc. simplement dentées ou crénelées.</i>	128
128	— <i>Fc. oblongues-suborbiculaires, arrondies aux deux bouts, tomenteuses en-dessous à l'état jeune, à la fin glabres, finement dentées ou crénelées. Arbrisseau très buissonnant.</i>	Amelanchier ovale 1019
	— <i>Fc. ovales ou ovales-orbiculaires, glabres et luisantes. Dents obtuses, arquées et calleuses. Bois dégageant une odeur agréable et persistante.</i>	Prunus Mahaleb 1004
129	— <i>Fc. rugueuses sur les deux faces, parfois incisées, lobées, ovales ou</i>	
(126)	<i>arrondies, épaisses et ± coriaces; voir 84.</i>	Morus nigra 559
	— <i>Fc. ord. minces et molles, glabres ou pubescentes.</i>	130
130	— <i>Fc. grandes, largement ovales, aiguës ou acuminées, régulièrement crénelées, pubescentes en-dessous.</i>	Morus alba 559
	— <i>Fc. petites ou de grandeur moyenne, orbiculaires, ovales, obovales, rhomboïdales ou subtriangulaires.</i>	131
131	— Arbre élevé en pyramide fusiforme, les branches dressées presque appliquées contre le tronc.	Populus italica 539
	— Branches étalées	132
132	— <i>Fc. obtuses et tronquées au sommet, parfois émarginées, en coin à la base, fig. 14.</i>	Alnus glutinosa 546
	— <i>Fc. aiguës ou ± longuement acuminées.</i>	133
133	— <i>Fc. irrégulièrement sinuées-dentées, très mobiles, le pétiole long et comprimé.</i>	134
	— <i>Fc. simplement ou doublement dentées.</i>	135
134	— <i>Fc. adultes glabres sur les deux faces, ou velues-pubescentes en-dessous, fig. 10.</i>	Populus tremula 539
	— <i>Fc. adultes glabrescentes à la fin, ou pubescentes-grisâtres même soyeuses-tomenteuses; voir 124; fig. 7.</i>	Populus canescens 538
135	— <i>Fc. doublement dentées, fig. 8 et 25.</i>	136
	— <i>Fc. simplement dentées ou crénelées, fig. 22 et 23.</i>	137

136	— Fe. triangulaires-rhombiques, \pm visqueuses, glabres, la plus grande largeur vers la base, fig. 8.	<i>Betula verrucosa</i>	545
	— Fe. ovales ou elliptiques, non visqueuses, couvertes en-dessous d'une pubescence blanchâtre ou roussâtre, la plus grande largeur vers le milieu.	<i>Alnus incana</i>	548
137	— Pétiole court, cyl., velu. Fe. irrégulièrement dentées, pubescentes ou glabres, la plus grande largeur vers le milieu.	<i>Betula pubescens</i>	545
	— Pétiole \pm allongé, comprimé, glabre.		138
138	— Jeunes pousses cyl.	<i>Populus nigra</i>	540
	— Jeunes pousses sillonnées-anguleuses		139
139	— Fe. plus grandes que chez P. Nigra, aussi longues que larges, pubescentes sur les bords à l'état jeune.	<i>Populus monilifera</i>	541
	— Fe. un peu plus longues que larges, glabres, fig. 9.	<i>Populus canadensis</i>	541
140	— Fe. squamiformes ou très petites 2-5 mm.		141
(1)	— Fe. aciculaires		143
141	— Fe. alternes, caduques, ponctuées-glanduleuses, très petites et appliquées sur les jeunes rameaux, atteignant 5 mm. et \pm étalées sur les vieux rameaux. Ceux-ci très effilés, dressés.	<i>Myricaria germanica</i>	1308
	— Fe. persistantes, appliquées, opposées sur quatre files longitudinales et parallèles. Rameaux aplatis		148
142	— Une glande elliptique située sur le dos et près du sommet des fe. faciales, fig. 11.	<i>Thuya sp.</i>	55
	— Pas de glande tuberculiforme sur les fe.	<i>Cupressus sempervirens</i>	55
143	— Arbrisseaux très épineux		144
(140)	— Arbres ou arbrisseaux à fe. parfois un peu piquantes.		145
144	— Fe. verticillées par 3, étalées, linéaires-subulées, très piquantes.	<i>Juniperus communis</i>	56
	— Fe. alternes, petites, linéaires, piquantes. Tous les rameaux très piquants; voir 50.	<i>Ulex europaeus</i>	1092
145	— Fe. fasciculées par 2-30		146
	— Fe. solitaires, alternes		147
146	— Fe. vert clair, caduques, molles, fasciculées par 20-30 sur rameaux courts.	<i>Larix decidua</i>	57
	— Fe. vert foncé, persistantes, raides, fasciculées par 2-5.	<i>Pinus sp.</i>	59
147	— Fe. non aplatis, à section transversale tétraogonale ou rhombique, les bords arrondis. Cônes pendants.	<i>Picea excelsa</i>	61
	— Fe. aplatis, à section transversale elliptique		148
148	— Deux raies claires, blanchâtres, à la face inf. des fe. Cônes dressés.	<i>Abies alba</i>	61
	— Face inf. vert clair. Fr. rouges à maturité.	<i>Taxus baccata</i>	53

DEUXIÈME TABLEAU

PLANTES AQUATIQUES

Les plantes aquatiques développent leurs feuilles dans l'eau (fe. *submergées*), à la surface de l'eau (fe. *nageantes*), ou hors de l'eau (fe. *aériennes*). Certaines plantes ont des fe. qui présentent l'un ou l'autre de ces caractères; d'autres présentent l'un et l'autre; d'autres enfin, les trois caractères à la fois. Les feuilles sont *flottantes* lorsqu'elles sont habituellement submergées près de la surface; elles deviennent nageantes selon les conditions, mais n'ont pas leurs faces différenciées comme on l'observe chez les fe. nageantes.

Le tableau ci-dessous ne comporte que des plantes aquatiques, ainsi préciséees. Celles dont toutes les feuilles sont toujours aériennes n'y figurent pas. Cependant par suite de la facile variabilité de leur milieu, certaines d'entre elles peuvent devenir amphibies et même terrestres. Elles offrent dès lors des caractères morphologiques parfois très différents dont il faudra tenir compte.

1	— Pl. entièrement nageantes, les racines submergées ou nulles, ou bien pl. submergées avec toutes les fe. nageantes et les racines dans la vase	3
	— Toutes les fe. submergées; ou bien les inf. submergées et les sup. nageantes ou aériennes; toutes semblables ou différentes (polymorphes)	7
2	— Pl. très petites, formant un tapis à la surface	3
	— Fe. pétiolées, bien développées, le limbe 1-2 cm. ou plus.	4
3	— Ni tige, ni fe. distinctes; petits corps verts 0,5-8 mm.	Lemnacées 398
	— Tige ramifiée nageante; fe. env. 1 cm. ou moins.	Salviniacées 35
4	— Fe. réniformes, 1-2 cm., ord. à 3-5 lobes obtus et ± profonds.	Ranunculus sp. 780
	— Fe. grandes, cordées, ord. entières, suborbiculaires ou ovales.	5
5	— Fe. très grandes à nervation pennée.	Nymphéacées 738
	— Fe. de grandeur moyenne à nervation palmée	6
6	— Fe. en rosette.	Hydrocharis Morsus-ranae 96
	— Fe. alternes.	Nymphoides peltata 1476
7	— Fe. ord. toutes submergées, parfois les sommets aériens	8
(1)	— Fe. les unes submergées, parfois détruites; les autres nageantes, flottantes ou aériennes	56
8	— Fe. toutes basilaires	9
	— Fe. sur tige ± allongée ou sur rhiz. rampant, verticillées, opposées ou alternes	16
9	— Deux ou trois gaines basilaires, parfois surmontées d'un limbe court.	Scirpus sp. 374
	— Fe. ± nombreuses, toutes en rosette	10
10	— Bords des fe. dentés-épineux, les fe. pouvant atteindre 30 cm.	Stratiotes aloides 97
	— Fe. non dentées	11

11	-- Fe. linéaires, arquées en dehors, sur tige courte renflée-bulbeuse.	Isoetes echinosporum	43
	T. non renflée		19
12	-- Pl. très petites, 2-15 cm.		18
	Pl. plus élevées, 20-50 cm. et plus		15
13	-- Pl. an. à racines filiformes-fasciculées, existant par pieds isolés.	Subularia aquatica	845
	Fe. linéaires-subulées.		
	-- Pl. se propageant facilement et devenant gazonnantes		14
14	-- Pl. viv. à rhiz. souterrains courts, Fe. un peu charnues, linéaires-subulées.	Litorea uniflora	1711
	-- Pl. an. à stolons axillaires, radicans, produisant une rosette de fe. à leur extrémité. Fe. pétiolées, oblongues ou spatulées, parfois linéaires-filiformes.	Limosella aquatica	1614
15	-- Fe. courtes, épaisses, creuses.	Lobelia Dortmanna	1790
	-- Fe. longuement pétiolées, étroitement lancéolées, membraneuses.	Echinodorus ranunculoides	94
16	-- Fe. verticillées ou subverticillées		17
(8)	-- Fe. alternes ou opposées		21
17	-- Fe. simples, ord. verticillées par 3		18
	-- Fe. composées, verticillées par 3-6 ou plus		19
18	-- Fe. oblongues, entières ou un peu denticulées.	Helodea canadensis	97
	-- Fe. sinuées-dentées, plus ou moins spinescentes.	Najas marina	89
19	-- T. dressées, Fe. alternes mais très rapprochées et subverticillées, pennatiséquées, lobes linéaires.	Hottonia palustris	1455
	-- T. couchées, longues, flottantes ou redressées.		20
20	-- Fe. à seg. bifurqués en lanières linéaires-filiformes et denticulées.	Ceratophyllum sp.	739
	-- Fe. pennées-pectinées, à lobes capillaires. Myriophyllum sp.		1348
21	-- Fe. opposées ou presque opposées		22
(16)	-- Fe. alternes, parfois les sup. opposées		29
22	-- Fe. parfois ternées, superficiellement sinuées-dentées.	Najas minor	89
	-- Fe. entières		23
23	-- Pl. très petites, 4-25 mm., isolées ou serrées en touffes. Fe. subsessiles ou atténuées en un court pétiole, étroitement elliptiques, oblongues ou suborbiculaires, longues de 1-4 mm.	Elatine sp.	1305
	-- Pl. petites 20-60 mm., en touffes. Fe. sessiles, soudées entre elles à la base (connées), oblongues, à peine 6 mm. Crassula aquatica		962
	-- Pl. plus élevées. Fe. dépassant 6 mm.		24
24	-- Fe. élargies à la base et échancrées au sommet.	Callitriche sp.	1268
	-- Fe. non échancrées au sommet		25
25	-- Fe. filiformes ou étroitement linéaires		26
	-- Fe. ovales, oblongues ou lancéolées		27
26	-- Pl. des eaux saumâtres. Fe. élargie en gaine à la base.	Ruppia maritima	87
	-- Pl. des eaux douces. Fe. avec ligule engainante; celles de la base alternes	Zannichellia palustris	67

27	— Pl. très petites, moins de 20 cm. Fe. oblongues, obtuses, parfois spatulées, pétiolées.	Elatine sp.	1305
	— T. plus longues. Fe. sessiles ou \pm atténuées en pétiole		28
28	— Fe. lancéolées, aiguës, parfois obtuses, sessiles, embrassantes, parfois ternées.	Potamogeton densus	68
	— Fe. oblongues ou ovales-suborbiculaires, obtuses, \pm atténuées en un court pétiole.	Ludwigia palustris	1330
29	— Pl. marines ou des eaux saumâtres. Fe. linéaires.		
(21)		Zostera sp.	88
	— Pl. des eaux douces		80
30	— Fe. non découpées		31
	— Fe. découpées en lobes capillaires		35
31	— Fe. munies d'une ligule parfois engainante. Limbe variable.	Potamogetonacées	66
	— Fe. ni ligulées, ni engainantes		32
32	— Fe. linéaires-membraneuses, larges 2-5 mm. Sparganium sp.		64
	— Fe. filiformes ou capillaires		35
33	— Fe. dressées sur un rh. rampant, formant tapis vert au fond des mares, enroulées en crosse dans le jeune âge.		
		Pilularia globulifera	34
	— T. et Fe. flottantes. Fe. non enroulées en crosse, la base élargie en gaine		34
34	— Gaine surmontée de deux oreillettes.	Juncus supinus, var. fluitans	420
	— Gaine sans oreillettes.	Scirpus fluitans	386
35	— Fe. ord. pourvues de vésicules aérifères.	Utricularia sp.	1704
	— Pas de vésicules aérifères. Apium sp. 1423 ou Ranunculus sp. 780		
36	— Fe. verticillées		37
(7)	— Fe. opposées ou alternes, parfois les basitaires en rosette		39
37	— Fe. petites, conchescentes en un étui étroit et denté entourant la tige.	Equisetum sp.	44
	— Fe. non conchescentes en étui		38
38	— Fe. aériennes ovales ou lancéolées, à plusieurs nervures.	Elatine Alsinastrum	1305
	— Fe. aériennes linéaires-aiguës, ord. verticillées par 6-12.	Hippuris vulgaris	1347
39	— Fe. submergées opposées		40
(36)	— Fe. submergées alternes		42
40	— Fe. submergées très caduques avec, à leur aisselle, des racines adventives pennées, à lanières capillaires.	Trapa natans	1347
	— Pas de racines axillaires pennées		41
41	— Fe. un peu soudées entre elles à la base, linéaires ou obovales.	Callitriche sp.	1268
	— Fe. sessiles, épaisses, ovales, spatulées ou oblongues.	Montia sp.	651
42	— Fe. submergées découpées en lanières; les sup. ord. nageantes, simples, lobées.	Ranunculus sp.	780
	— Fe. submergées non laciniées, parfois détruites		45

43	— <i>Fe. submergées longuement linéaires, rubanées; les autres nageantes ou aériennes, de forme variable.</i>	Allismacées	92
	— <i>Fe. submergées non rubanées</i>		44
44	— <i>Fe. trifoliolées, aériennes.</i>	Menyanthes trifoliata	1476
	— <i>Fe. simples, nageantes</i>		45
45	— <i>Nervation pennée. Une gaine mince, membraneuse, tronquée.</i>	Polygonum amphibium	595
	— <i>Nervation parallèle ou convergente. Souvent une ligule.</i>	Potamogeton sp.	68

TROISIÈME TABLEAU

PLANTES A CAPITULES

Il s'agit ici de plantes dont les fleurs, ord. petites, sont rassemblées en tête plus ou moins globuleuse, ellipsoïde ou courtement cylindrique. Ou bien encore, de fleurs rapprochées en glomérules au sommet de la tige et des rameaux. Ces fleurs peuvent être sessiles ou brièvement pédicellées, ce qui donne lieu, soit à des capitules vrais (Composées), soit à des épillets agglomérés, soit à de petites ombelles simples ou encore à des cymes courtes dans le cas où les pédicelles sont ramifiés.

Tous ces modes d'inflorescence sont considérés ci-dessous, *conventionnellement*, sous le nom de *capitule*, terme pris dans un sens très élargi.

1	— <i>Cap. entourés d'une collerette de bractées formant involucre.</i>		2
	— <i>Cap. sans involucre ou accompagné de petites fe. ± nombreuses, souvent inégales, ± longues et dépassant souvent l'inf., parfois l'enveloppant avant la floraison (spathe)</i>		14
2	— <i>Cap. de deux sortes sur la même plante (pl. monoïque); les cap. à fl. mâles dans le haut.</i>	Composées	1792
	— <i>Cap. tous semblables sur la même plante.</i>		3
3	— <i>Arbrisseau dont les fl. jaunes apparaissent au printemps, avant les fe.</i>	Cornus mas.	1438
	— <i>Pl. herbacées</i>		4
4	— <i>Anthères soudées entre elles en un tube au milieu duquel passe le style.</i>	Composées	1790
	— <i>Anthères libres, parfois un peu soudées à la base (dans ce cas fl. bleues : Jasione 1787)</i>		5
5	— <i>Cap. et inv. épineux</i>		6
	— <i>Cap. et inv. non épineux</i>		7
6	— <i>Fe. alternes, coriaces.</i>	Eryngium sp.	1351
	— <i>Fe. opposées, non coriaces.</i>	Dipsacus sp.	1759
7	— <i>Fe. composées et alternes</i>		8
	— <i>Fe. simples ou bien fe. composées et opposées</i>		9
8	— <i>Fe. pennatiséquées.</i>	Anthyllis	1214
	— <i>Fe. trifoliolées.</i>	Trifolium sp.	1117

9	— Fe. peltées (<i>Hydrocotyle</i>) ou palmatilobées (<i>Sanicula, Atractia</i>).		
	— Fe. à nervation non palmée	Ombellifères	1353, 1360
			10
10	— Fe. verticillées.	Rubiacées	1718
	— Fe. non verticillées		11
11	— Fe. opposées.	Dipsacacées	1759
	— Fe. alternes ou basilaires en rosette		12
12	— Fl. roses. Hampe florale nue.	Statice Armeria	1471
	— Fl. bleues, bleuâtres ou blanc jaunâtre		13
13	— Corolle divisée à la fin en 5 lanières étalées (<i>Jasione, Phyteuma</i>).		
	— Cor. bilabée.	Campanulacées	1787
		Globulariacées	1709
14	— Arbre élevé. Capitules pendants.	Platanus sp.	996
(1)	— Pl. herbacées		15
15	— T. filiformes ord. rougeâtres. Pl. parasites.	Cuscuta sp.	1490
	— Pl. vertes		16
16	— Fe. verticillées.	Rubiacées	1718
	— Fe. opposées ou alternes, parfois toutes basilaires		17
17	— Fe. trifoliolées. Cor. papilionacée.	Trifolium sp.	1117
	— Fe. non trifoliolées		18
18	— Fl. bleues en gros cap., chacune entourée d'un inv. à fol. imbriquées.		
		Echinops sphaerocephalus	1791
	— Chaque fl. non involuquée		19
19	— Cap. globuleux, espacés, de deux sortes, les mâles dans le haut.		
		Sparganium sp.	64
	— Cap. tous semblables ou solitaires		20
20	— T. grêle, délicate, portant 2 fe. opposées, triséquées. Cap. vert jaunâtre apparaissant au printemps sous les haies.		
		Adoxa Moschatellina	1749
	— T. feuillée ou hampe florale nue		21
21	— Fe. pennatiséquées. Cal. à 4 lobes. Cor. nulle.	Sanguisorba sp.	1037
	— Fe. entières ou réduites à leur gaine		22
22	— Une enveloppe florale bien distincte		23
	— Pas de pér. apparent. Cap. d'épillets ou épl. solitaire		26
23	— Pér. à 6 pièces libres		24
	— Un cal. et une cor., le cal. étant parfois adhérent à l'ovaire (ov. infère) et peu distinct		25
24	— Pér. scarieux, ord. brunâtre.	Joncacées	403
	— Pér. pétaaloïde. Pl. à odeur d'ail.	Allium	439
25	— Ovaire supère. Etm. 4	Plantago sp.	1711
	— Ovaire infère. Etm. 3-2.	Valerianella sp.	1751
26	— Fl. à 4 etm. pourvues d'un appendice simulant un pér.		
(22)		Potamogeton sp.	68
	— Etm. 3, parfois 2-1		27

27	— <i>T. pleine, non renflée aux nœuds. Gaine fermée.</i>	Cypéracées	361
	— <i>T. creuse, renflée aux nœuds. Gaine foliaire fendue.</i>		28
28	— <i>Infl. d'un blanc soueux. Glumelle inf. à 3 arêtes.</i>		
		Lagurus ovatus	151
	— <i>Infl. vert blanchâtre. Glumelle sans arête.</i>	Phalaris sp.	156

QUATRIÈME TABLEAU

LES SALIX

Souvent l'étude des Saules est négligée au premier printemps, faute de caractères morphologiques suffisants. En effet, la plupart des espèces sont, à cette époque, privées de leurs feuilles; de plus, un même individu ne donne qu'une sorte de fleurs.

Pour pouvoir, dans ces conditions, procéder à une identification des Salix, tout au moins approchée, nous avons dressé un tableau dichotomique où les saules mâles et les saules femelles sont séparés et où les caractères des chatons et des rameaux sont seuls invoqués.

Il est clair que cette étude devra être complétée au cours de la saison et que les mêmes types seront revus plusieurs fois.

A. — LES SAULES MÂLES

1	— Deux étamines libres, parfois soudées entre elles à la base, ou bien entièrement soudées en une seule.		2
	— Plus de deux étm. libres, ord. 3 ou 5 ou même davantage.		10
2	— Etm. très souvent soudées sur toute leur longueur, portant une anthère pourpre à quatre loges. Chatons cyl., précoces.	S. purpurea	529
	— Etm. libres ou un peu soudées à la base des filets. Anthères jaunes.		3
3	— Chatons non précoces, naissant sur un pédoncule feuillé. Bractéoles unicolores, jaune verdâtre, ciliées ou barbues, caduques.		4
	— Chatons précoces, naissant avant les fe.		5
4	— Filet des étm. velus. Chatons grêles, allongés, dressés ou peu arqués.	S. alba	531
	— Filet des étm. glabres. Chatons cyl. denses.	S. fragilis	530
5	— Arbrisseau petit, 20-40 cm., à rhiz. rampant. Chatons courts, ovoïdes ou cyl. Filets des étm. velus à la base.	S. repens	524
	— Arbres ou arbrisseaux plus élevés, non rampants.		6
6	— Filets des étm. un peu soudés et velus à la base. Bractéoles jaunes ou jaune brun, arrondies au sommet, glabres ou ciliées sur les bords. Chatons grêles, cyl. ord. arqués.	S. incana	532
	— Filets des étm. libres et glabres. Bractéoles velues, ord. bicolores, noirâtres ou rouge brun au sommet.		7
7	— Bractéoles obtuses ou subspatulées, longuement rétrécies dans leur moitié inf., très velues, rougeâtres, noirâtres au sommet. Chatons ovoïdes ou cyl., 20-40 mm. Eg. et jeunes rameaux tomenteux-cendrés.	S. cinerea	535
	— Bractéoles plus ou moins aiguës ou même acuminées. Bp. et jeunes rameaux glabres ou pubescents.		8

- 8 — Rameaux longs et flexibles. Stipules caduques, étroitement lancéolées. Chatons oblongs ou cyl. 15-35 mm. *S. viminalis* 532
 — Rameaux étalés-àvariés, non ou peu flexibles. Stipules souvent persistantes, réniformes ou semi-cordiformes, dentées 9
- 9 — Chatons ovoïdes ou subcyl., petits, 5-20 mm. Bractéoles ± aiguës ou acuminées, vert jaunâtre, rouge brun ou noirâtres au sommet. Jeunes rameaux anguleux. *S. aurita* 535
 — Chatons plus grands, 15-45 mm. Bractéoles plus étroites à la base, obovales ou lancéolées, obtuses ou aiguës, brunâtres, noirâtres au sommet. Jeunes rameaux arrondis. *S. caprea* 534
- 10 — Etamines 3. Bractéoles glabres dans leur moitié supérieure.
 (1) *S. triandra* 528
 — Etm. 5, parfois davantage. Bractéoles velues. *S. pentandra* 528

B. — LES SAULES FEMELLES

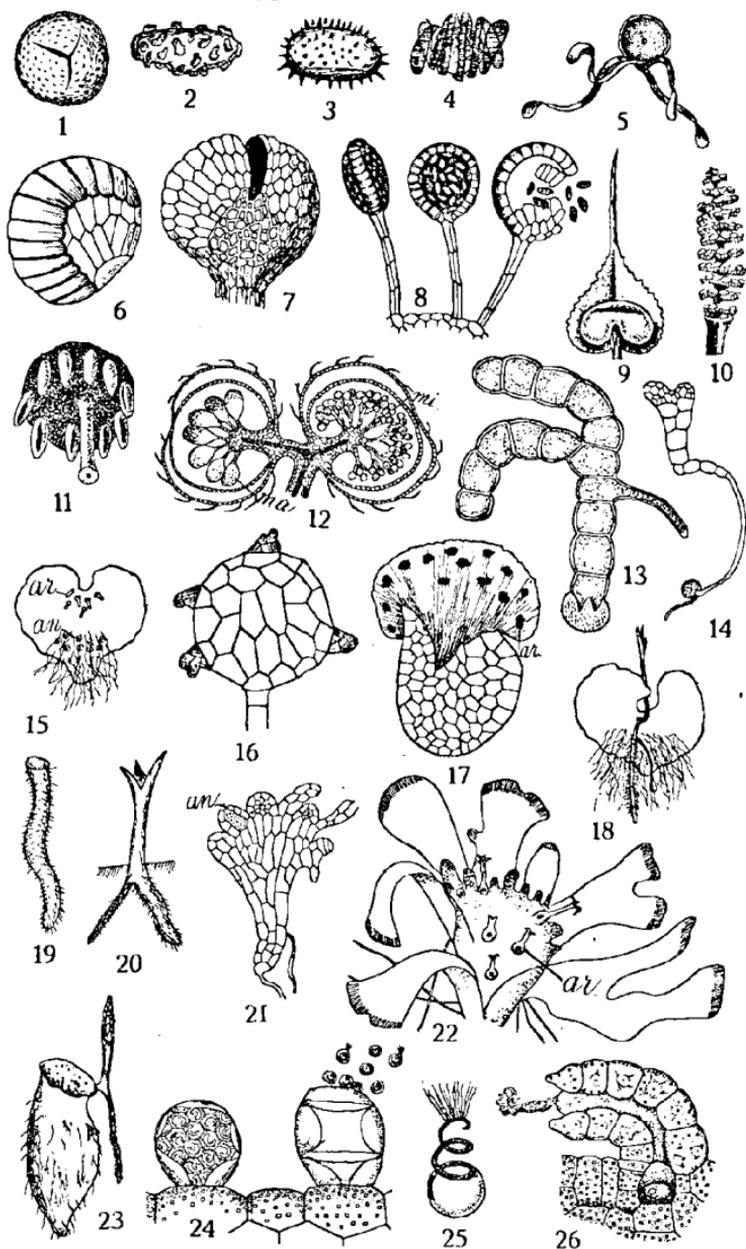
- 11 — Chatons précoces, naissant avant les fe. Bractéoles ord. bicolors, noirâtres ou brunâtres au sommet. Capsule soyeuse ou tomenteuse, parfois glabre. (voir *S. incana*) 12
 — Chatons non précoces naissant sur pédoncule feuillé. Bractéoles unicolores, vert jaunâtre. Capsule glabre 18
- 12 — Capsule nettement pédicellée, le pédicelle 3-5 fois plus long que la glande 13
 — Capsule sessile ou subsessile 16
- 13 — Arbrisseau rampant. Chatons courts, subglobuleux. Bractéoles obtuses ou arrondies, ovales-lancéolées, velues sur les bords, brun foncé au sommet. *S. repens* 524
 — Arbres ou arbrisseaux non rampants 14
- 14 — Pédicelle plus court que la bractéole; celle-ci velue, vert jaunâtre, rouge brun ou noirâtre au sommet. Chatons oblongs, petits, 5-25 mm. à la fin assez lâches. *S. aurita* 536
 — Pédicelle aussi long ou plus long que la bractéole 18
- 15 — Style très court ou presque nul. *S. caprea* 534
 — Style à peu près aussi long que le stig. *S. cinerea* 535
- 16 — Capsule glabre subsessile, le pédicelle environ 2 fois aussi long que la glande. *S. incana* 532
 — Capsule soyeuse ou tomenteuse, sessile ou subsessile 17
- 17 — Style nul ou très court. Stig. petit, entier ou émarginé, jaune ou pourpré. *S. purpurea* 529
 — Style allongé, mince. Stig. filiforme, entier, parfois bifide. *S. viminalis* 532
- 18 — Capsule nettement pédicellée, le pédicelle 2-4 fois aussi long que la glande. Style court. Stig. émarginé ou bilobé 19
 (11) — Capsule sessile ou subsessile 20
- 19 — Bractéoles ciliées, caduques, tombant avant la maturité des capsules. *S. fragilia* 530
 — Bractéoles persistantes, glabres dans leur moitié sup. *S. triandra* 528
- 20 — Rameaux grêles, longs et pendants. Chatons grêles, cyl., ord. arqués. *S. babylonica* 525
 — Rameaux dressés 21
- 21 — Deux glandes. Bractéoles velues. *S. pentandra* 528
 — Une glande. Bractéoles ciliées. *S. alba* 631

SECONDE PARTIE

Partie analytique-descriptive

DIVISION I
CRYPTOGAMES

P. 8 — Cryptogames vasculaires — P. 8



Cryptogames vasculaires. (Voir ci-contre.)

1. *Osmunda*, spore. — 2. *Aspidium Filix-mas*, spore. — 3. *Asp. spinulosum*, spore, 140/1 env. — 4. *Equisetum arvense*, spore. — 5. La même, les élatères déroulées. — 6. *Hymenophyllum*, sporange 50/1. — 7. *Osmunda*, id. 22/1. — 8. *Aspidium Filix-mas*, id. — 9. *Lycopodium clavatum*, id. — 10. *Equisetum*, épi sporangifère. 11. Id., une des fe. sporangifères. — 12. *Salvinia*, coupe dans deux sporocarpes : micro- (mi) et macrosporanges (ma). — 13. *Hymenophyllum*, prothalle jeune. — 14. *Asplenium*, id. — 15. *Polypodiacee*, prothalle bisexué adulte (face inf. →) ar = archégonies; an = anthéridies. — 16. *Salvinia*, microsperes germant dans le microsporange. — 17. *Salvinia*, macrosperes germant, le prothalle en partie inclus, avec archégonies (ar). — 18. *Polypodiacee*, prothalle avec plantule. — 19. *Lycopodium Selago*, prothalle 4/1. — 20. *Lycopodium Selago*, prothalle avec plantule. — 21. *Equisetum arvense*, prothalle unisexué mâle 10/1; an = anthéridies. — 22. *Equisetum arvense*, proth. fem.; ar = archégonies. — 23. *Lycopodium complanatum*, prothalle avec plantule. — 24. *Aspidium Filix-mas*, deux anthéridies, l'une à maturité. — 25. *Aspidium Filix-mas*, un anthérozoïde très grossi. — 26. *Aspidium Filix-mas*, un archégonie; au fond du col, l'oo-sphère qui deviendra plantule.

Subdivision : CRYPTO-GAMES VASCULAIRES

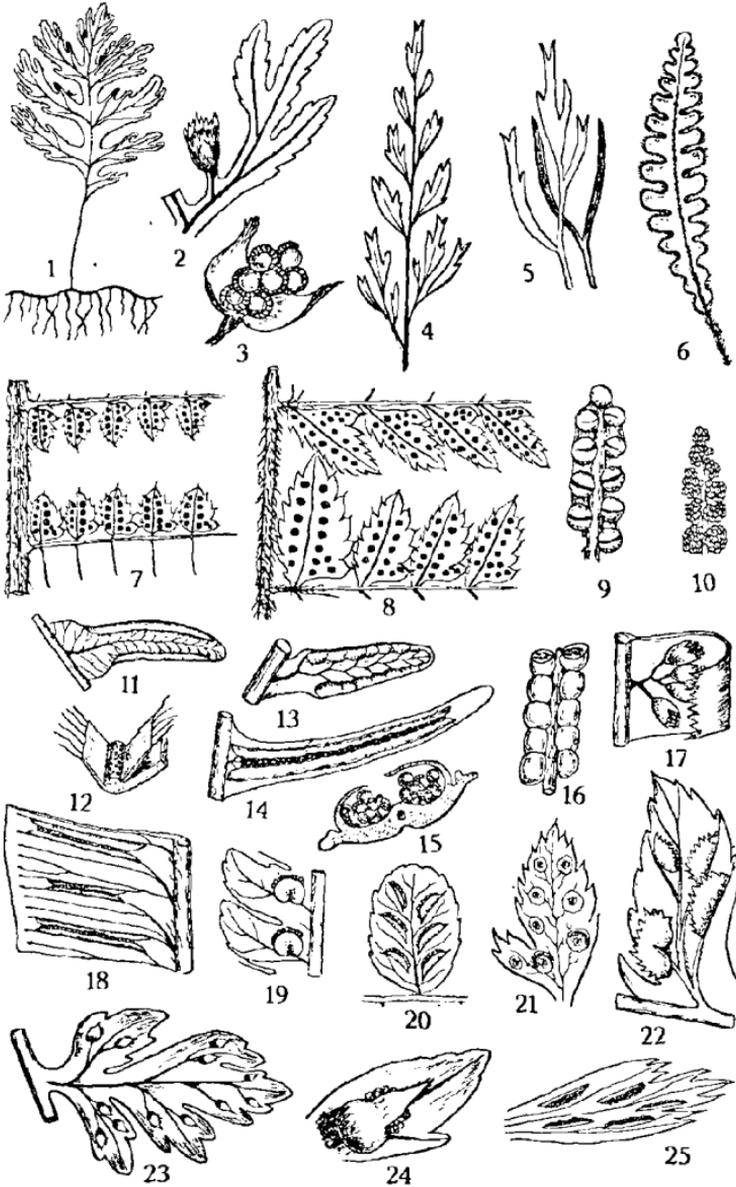
CARACTÈRES. — Pl. feuillées ayant tige, fe. et ord. des racines, produisant des spores = cellules de forme spéciale et caractéristique, fig. 1 à 5. Les spores naissent dans des sporanges (spg), fig. 6 à 12, situés sur les fe. ou à leur base. En germant sur le sol humide ou dans l'eau, fig. 13 et 14, la spore donne un prothalle, de forme variable, fig. 15 à 17, 21 et 22. Sur le prothalle naissent les organes sexuels : les anthéridies produisant de nombreux anthérozoïdes, fig. 24 et 25; et les archégonies renfermant une oosphère, fig. 26. Celle-ci, après fécondation, devient une plantule, fig. 18 et 20, qui, à l'état adulte, constitue la plante feuillée sporifère.

1. • — Sporangies à la face interne, à la base ou à l'aisselle des fe. Spores d'une seule sorte ou de deux sortes. — Fe. espacées ou groupées le long des tiges, parfois très différenciées et rassemblées en épi terminal; toujours sessiles ou subsessiles, très petites, 1 cm. ou moins, ou allongées-filiformes ou linéaires; alternes, presque opposées ou verticillées-concrescentes en étui. — Pl. terrestres ou aquatiques, nageantes ou submergées 33

Fougères. (Voir P. 9 au verso)

• • — Sporangies groupés (= sores) de façon variable, souvent à la face externe, fig. 7 et 8, ou sur le bord des lobes, fig. 11 et 12; parfois ceux-ci totalement différenciés en lobes sporangifères, fig. 13 à 15. Chaque groupe de spg. ou sore est ord. recouvert d'une membrane, l'industrie, fig. 19, 20, etc. ou bien il est nu, fig. 10. Toujours une seule sorte de spores. — Fe. toujours pétiolées, alternes, ord. enroulées en crosse dans le jeune âge; pétiole ord. ± recouvert d'écaillés; limbe bien développé, au moins 3-5 cm., souvent très découpé, rarement entier.

Fougères ou Filicinaées 2



Fougères. (Voir ci-contre.)

1. *Hymenophyllum*, fe. presque bi-pennée 1/2. — 2. *Hymenophyllum*, segment foliaire fertile. — 3. *Hymenophyllum*, sore avec indusie bivalve. — 4. *Asplenium germanicum*, limbe foliaire 1/1. — 5. *Asplenium septentrionale*, deux limbes 1/1. — 6. *Ceterach* off., fe. presque pennatiséquée 1/2. — 7. *Polystichum aculeatum*, base de segment foliaire 1/1. — 8. *Polystichum lobatum*, id. — 9. *Ophioglossum*, épi de sporanges distiques. — 10. *Osmunda*, épi de sporanges groupés. — 11. *Pteridium*, lobe fertile. — 12. *Pteridium*, coupe dans le bord du lobe, les deux indusies étalées. — 13. *Allosorus*, lobe fertile. — 14. *Blechnum*, id. — 15. *Blechnum*, coupe transversale. — 16. *Onoclea*, portion d'un lobe portant des sores. — 17. *Onoclea*, un sore, l'indusie relevée. — 18. *Scelopendrium*, fragment de limbe avec trois sores linéaires. — 19. *Aspidium Filix-mas*, deux sores. — 20. *Asplenium Trichomanes*, une foliole avec sores. — 21. *Polystichum aculeatum*, une foliole avec sores. — 22. *Athyrium*, lobe avec sores. — 23. *Cystopteris*, lobe avec sores. — 24. *Cystopteris*, sore avec indusie vésiculeuse. — 25. *Asplenium germanicum*, lobe avec sores.

Fam. des HYMÉNOPHYLLACÉES.

- 2 • — Pl. très petite, 3-6 cm., délicate, aspect d'une mousse. Fe. à pétiole filiforme, limbe 2-penné; lobes sans stomates, translucides, vert olive, denticulés. Sores à l'extrémité des lobes, avec indusie bivalve et bords frangés, fig. 1-5. Eur. oc. rochers siliceux humides et abrités. Juil.-sept. RR. Nisramont, Malmédy, surtout aux environs de Berdorf (G.-D.). — Env. de Cherbourg. *Hymenophyllum tunbridgense* Sm.
 • • — Pl. n'ayant pas l'aspect d'une mousse. (Voir 36). 3
- 3 • — Rhz. \pm allongé, portant plusieurs fe. toujours enroulées en crosse dans le jeune âge 5

Fam. des OPHIOGLOSSACÉES.

- • — Rhz. très court produisant une seule fe., 5-25 cm., non enroulée en crosse, comprenant un segment végétatif \pm épais-charnu et un seg. sporifère à sporanges nus, sessiles, subglobuleux, s'ouvrant transversalement en deux valves, fig. 9 4
- 4 • — Seg. végétatif entier, ovale-lancéolé, (P. 1, fig. 6). Spg. soudés entre eux, en épi distique linéaire-offilé, 2-6 cm. — Prairies humides, tourbières, pâturages argileux ou calcaires. Juin-juil. R. çà et là : Visé, Modave, Rochefort, Matagne, Wavre, St-Trond, Oeleghem, Lockeren, Cöxyde, Gêrouville, Metzert. — Chantilly, Villers-Cotterets, Beuvry, Bailleul, Lille, Douai. — Rodenhof, Mondorf.
 Langue-de-serpent. *Ophioglossum vulgatum* L.
 • • — Seg. végétatif pennatilobé; (P. 1, fig. 7); lobes rapprochés, semi-lunaires ou subrénuiformes, entiers ou crénelés. Spg. libres entre eux, en panicule de 4-6 cm. — Landes, bruyères, prairies sèches. Mai-juin. R. çà et là : Marville, Jehanster, Rochefort, St-Hadelin, Modave, Opoteren, Torgny. — Amiens, Condette, Cagny, Abbeville, Carignan, Breux, Montmédy. — Herrenberg, Echternach.
 Lunaire. *Botrychium Lunaria* L.

Fam. des OSMONDACÉES.

- 5 • — Fe. stérile très ample, 50-150 cm., bipennatiséquée, à contour triangulaire (*P. 1, fig. 2*); lobes elliptiques ou oblongs, allongés, obtus, entiers ou denticulés, tronqués ou cordés à la base, pétiolulés. Pétiole non écailleux. Fe. fert. : seg. (1) sup. différenciés en une panicule de sporanges nus, subglobuleux, libres, groupés autour des axes, s'ouvrant longitudinalement en deux valves (*fig. 10 et P. 8, fig. 7*). — Bruyères marécageuses, sol tourbeux, bois humides. Juin-sept. R. Maisières, Marcinelle, Transinne, Genck, Hérenthals. — Beauvais, Ermenonville, Cambron, St-Amand, Eu. — Bollendorf, Beaufort.
- Fougère-fleurie. *Osmunda regalis* L.

Fam. des POLYPODIACÉES.

- • — Sores ou bien en amas de formes très diverses, ou bien allongés en bande continue sur les bords du limbe, recouvrant parfois toute la face inf., ou bien situés sur toutes les ramifications du rachis, la fe. devenant intégralement fertile. — Spg. nus ou recouverts par une indusie, pourvus d'un anneau longitudinal ord. incomplet, s'ouvrant transversalement. — Fe. variables, ord. 1 à multipennées, parfois entières, souvent couvertes à la base de poils écailleux, naissant sur un rhiz. ord. très écailleux. Pl. viv. 6
- 6 • — Fe. simples et entières, cordées, luisantes, oblongues ou lancéolées, 15-60 cm. Spg. en bandelettes linéaires, obliques par rapport à la nervure médiane, *fig. 18*. Souche cespiteuse. — V. — Vieux puits ou citernes, rocallles humides et abritées. Juin-août. R. Lummen, Averbode, Bousval, env. d'Auffe, Bergh. — Montmédy, Stenay, Doudelaiville, Mareuil, Hesdin. — Wolfsschlucht, Mersch, Aësbach. Langue-de-cerf (*Scolopendrium vulgare* Sm.)
- Phyllitis *Scolopendrium* New.
- • — Fe. ± découpées. 7
- 7 • — Fe. sporifères intérieures (les plus récentes) différentes des fe. végétatives. Souche cespiteuse 8
- • — Fe. toutes semblables, pouvant être toutes sporifères 10
- 8 • — Fe. simplement pennatiséquées, oblongues-lancéolées, 15-45 cm., en grosses touffes, persistant l'hiver; lobes coriaces, sessiles, linéaires, arqués, rapprochés. Fe. fert. moins nombreuses, plus longues, *fig. 14 et 15*. — Forêts, talus humides et ombragés, fossés. Juin-sept. AC.
- Blechnum spicant* Sm
- • — Fe. stér. 2-3 pennées 9
- 9 • — Seg. foliaires allongés, linéaires; lobes ovales ou oblongs, sessiles et confluent à la base, entiers, incurvés, rapprochés; pétiole brun; fe. 30-150 cm., *fig. 16 et 17*. — V. — Eur. c.-bor. bois humides, bords des eaux. Août-sept. RR. Esneux, Vyle-Tharoul, Vierset-Barse. — Röhrbach (Differdange). (Onoclea Str. Hoff.) *Matteuccia Struthiopteris* Tod.
- • — Seg. oblongs ou ovales; lobes obovales, vert jaunâtre, mous, délicats, incisés ou dentés au sommet; pétiole vert; fe. 15-30 cm., *fig. 13*. — Eur. c. montagnes siliceuses. Juil.-sept. RR. Eboullis à la carrière du Renard à Vielsalm, Chiny. — Scheinssloss-lez-Rambrouch.
- Allosorus crispus* Berth.

(1) Le terme *segment* (*seg.*) est réservé aux premières divisions du limbe, insérées sur le prolongement du pétiole ou rachis.
Les lobes sont les dernières subdivisions.

10 • — Face inf. des fe., recouverte de très nombreuses écailles argentées, brillantes, devenant brunâtres. Indusie rudimentaire ou nulle. Fe. sub-pennées, fig. 6, linéaires-lancéolées, 6-20 cm., épaisses, coriaces, réviscentes et persistant l'hiver. Lobes alternes, entiers, arrondis, élargis et confluent à la base. Souche cesp. — Vieux murs, rochers calcaires. Juin-sept. R. Esneux, Aywaille, Comblain, Hoton, Modave, Eprave. — Compiègne, Douai, Chooz, Aincreville, Charency. — Grevenmacher, Luxembourg. **Ceterach officinarum** Will.

• • — Limbe fol. non tapissé de poils écailleux 11

11 • — Sores en ligne continue sur le bord enroulé des lobes. Indusie double, fig. 11 et 12. Fe. 3-4 pennées, grandes 60-200 cm.; limbe cintré, ovale-triangulaire; pétiole robuste, brun-laineux à la base; lobes oblongs-lancéolés, entiers, confluent. Souche rampante à rhz. profond. — Forêts, taillis, landes, bruyères (ter. siliceux). Juin-août AC. Aigle-impériale, Grande-Fougère. **Pteridium aquilinum** Kuh.

• • — Sores isolés ou confluent à la face ext. des lobes 12

12 • — Sores nus, arrondis ou elliptiques, sur deux rangs parallèles 13

• • — Sores indusiés, au moins dans le jeune âge 16

13 • — Fe. pennatilobées, oblongues-lancéolées, 10-40 cm., persistant l'hiver, glabres, coriaces, comprenant jusque 28 paires de lobes linéaires-lancéolés, obtus, entiers ou denticulés, alternes, confluent à la base. Pétiole plus court que le limbe. Souche rampante, rhz. charnu, écailleux, saveur de réglisse. — V. — Vieux murs, rochers. Toute l'année. C. Réglisse-sauvage. **Polypodium vulgare** L.

• • — Fe. 2-3 pennées, assez molles, glabres, velues ou glanduleuses. Pétiole plus long que le limbe. Souche rampante, rhz. grêle.

G. Phegopteris 14

14 • — Fe. 2-pennées, vert clair, 15-30 cm. velues étroitement triangulaires; seg. sessiles, linéaires-lancéolés, les inf. aussi longs que les moyens, la paire inf. ord. arquée vers le bas. Lobes oblongs, arrondis, courts, entiers ou denticulés-ciliés, confluent. Pétiole jaunâtre, écailleux. Sores petits; env. 1 mm. Rhz. à saveur amère. — Eur. c. bois et rochers humides des montagnes. Juin-août. Terrains siliceux. R. Colonstère, Bauche, Mouzaive, Genck, Orval. — Revin, Monthermé. — Berdorf, Aësbach, Müllertal.

(*Polypodium* Ph. L.) **Phegopteris polypodioides** Fée.

• • — Fe. tripennées, largement triangulaires, aussi larges que longues; seg. inf. pétiolulés, ord. bipennés, plus longs que les suivants qui sont sessiles 15

15 • — Fe. glabres, vert clair, molles, 15-45 cm.; lobes oblongs-linéaires, arrondis, denticulés, sessiles, non confluent. Pétiole grêle, jaunâtre, lisse, un peu écailleux dans le bas. Sores toujours séparés, même à maturité. — Bois frais, rochers, lieux ombragés, surtout dans la région accidentée. Juin-sept. Thuin, Wépion, Rochefort, Tilff, Limbourg, Genck, Bonnert. — Compiègne, Eu, Forêt d'Argonne. — Hespèrange, Rodenhof, Rollingen (Mersch). (*Polypodium* Dr. L.) **Phegopteris Dryopteris** Fée.

• • — Fe. glanduleuses à la face inf., vert jaunâtre, assez fermes, 15-45 cm.; lobes comme le précédent. Pétiole grêle, jaunâtre, glanduleux ainsi que le rachis. Sores à la fin confluent. — V. — Rochers calcaires, vieux murs. Juin-sept. R. Modave, Hamoir, Lixhe, Huccorgne, Pont-à-Lesse, Rochefort, Namèche, Virton, Neer-Oeteren, Schaffen. — Iré-le-Sec, Charency, Louppy.

(Ph. Robertiana R. Br.) **Phegopteris calcarea** Fée.

- 16 • — Indusie arrondie ou réniforme, fig. 19 et 21 17
 (12) • • — Indusie oblongue, allongée, vésiculeuse ou recourbée en fer à cheval, fixée par l'un de ses bords, fig. 20 et 22 à 25 24
- 17 • — Indusie fixée par le centre et par un pli radial, libre sur les bords, fig. 19. Sores arrondis, isolés ou à la fin confluents, sur deux rangs. Fe. 2-4 pennées. Souche ord. grossé et cespiteuse, parfois rampante.
 G. *Aspidium* 18
 (G. *Dryopteris*, *Nephrodium* ou *Polystichum* de certains auteurs.)
 • • — Indusie fixée par un court pédicelle central, orbiculaire et libre tout autour, fig. 21. Sores arrondis, isolés, puis confluent, sur deux rangs. Fe. 1-2 pennées; pétiole et rachis très écailleux. Souche grosse, cespiteuse.
 G. *Polystichum* 22
- 18 • — Lobes foliaires dentés, mucronés ou aristés. Seg. oblongs ou lancéolés, subtriangulaires, ord. plus larges à la base 19
 • • — Lobes entiers ou dentés; dents obtuses, non mucronées. Seg. linéaires ou étroitement lancéolés. Fe. 2-pennées 20
- 19 • — Fe. 30-90 cm., 2-4 pennées, longuement ovales ou triangulaires-oblongues. Seg. acuminés, les inf. triangulaires-pétiolulés, aussi longs ou plus longs que les moyens, presque tous opposés. Lobes oblongs, aigus ou obtus, incisés-dentés, la plupart pétiolulés. Pétiole à écailles roussâtres. Souche cespiteuse. — VV. — Bois humides, fossés, buissons. Juin-août. AC. (*Dryopteris spinulosa* O. K.) *Aspidium spinulosum* Sw. Une var., *A. dilatatum* Sw. a ses fe. largement triangulaires.
 • • — Fe. 30-70 cm., 2-pennées, étroites, oblongues-lancéolées, vert clair, ord. pliées en long. Seg. acuminés, étroitement triangulaires ou lancéolés, les inf. plus courts que les moyens; presque tous pétiolulés, opposés ou alternes. Lobes oblongs-arrondis, obtus, rapprochés, sessiles et confluent à la base. Pétiole grêle, fragile, peu écailleux. Souche cespiteuse. — Eur. c.-bor. dans les tourbières. Juin-août. RR. bois tourbeux et marais à Chantemelle, Benert, Mertzert, — Cambrai, Mortefontaine, Cambron, Harly, St-Joase. — Echernach.
 (*Dryopteris cristata* A. G.) *Aspidium cristatum* Sw.
- 20 • — Souche grêle, longuement rampante; rhz. noir. Fe. 20-100 cm., allongées, vert clair, étroites, oblongues-lancéolées. Seg. étroits, lancéolés-linéaires, opposés, subsessiles, les inf. un peu plus courts que les moyens. Lobes linéaires, aigus, ord. un peu arqués, entiers ou denticulés, confluent à la base, glanduleux en-dessous dans le jeune âge, les bords enroulés. Pétiole presque aussi long que le limbe, sans écailles. Indusie caduque. — En colonies dans les tourbières, fossés, etc. Juin-août. RR. Prouvy, Vance, Fouches, Erblehem, Asch, Helchteren, Moerbeke, Exaerde, Lokeren. — Abbeville, Mareuil, Vercourt, Haubourdin.
 (*Dryopteris Telypteris* A. G.) *Aspidium Telypteris* Sw.
 • • — Souche grosse, cespiteuse, très écailleuse. Pétiole très écailleux, beaucoup plus court que le limbe 21
- 21 • — Fe. 80-100 cm., oblongues-allongées, très étroites à la base. Seg. linéaires-lancéolés, sessiles, les inf. très courts, ord. espacés. Lobes arrondis ou oblongs, obtus, entiers ou crénelés, rapprochés, élargis et très confluent à la base, très glanduleux en-dessous. Sores rapprochés, non confluent, en ligne continue sur le bord des lobes. Indusie très caduque. — V. — Bois montueux humides, pâturages. Jull.-août. AC. Ardenne. R. ailleurs. Groenendael, Court-St-Etienne, Ellezelles, Havelange, Dave, Tilff, Averbode. — Mont-Pagnotte, Forêts de Raismes et de Mormal, Eu. — Schipkapass, Helmsange.
 (*Dryopteris Oreopteris* Max.) *Aspidium montanum* Asc.

• • — Fe. 40-100 cm. oblongues-lancéolées, coriaces, vert foncé, plus étroites à la base, en entonnoir sur la souche. Seg. très étroitement lancéolés ou linéaires, subsessiles, 20-35 paires. Lobes oblongs-linéaires, arrondis, finement crénelés, sessiles, peu élargis à la base, un peu ou non confluent, jamais glanduleux. Sores distincts, rapprochés de la nervure, peu nombreux. — VV. — Forêts, chemins creux, talus, lieux ombragés. Juin-août. AC.

Fougère-mâle. (*Dryopteris Filix-mas* Sc.) **Aspidium Filix-mas** Sw.

22 • — Fe. 15-60 cm., pennées, coriaces, linéaires-allongées, rétrécies à la base et au sommet, passant l'hiver. Lobes, jusque 50 paires, lancéolés, pétiolulés, arqués vers le haut, denticulés, aristés, auriculés à la base. Sores ord. localisés sur les lobes sup. Indusie denticulée. — Eur. c.-mér. dans les endroits rocaillieux des montagnes. Juil.-sept. RR. Hèveumont, Bas-Oha. — Wolfsschlucht (Echternach). **Polystichum Lonchitis** Roth.

• • — Fe. 30-100 cm. 2-pennées, rarement 3-pennées. Seg. jusque 45 paires, linéaires ou très étroitement lancéolés, les inf. ord. infléchis vers le bas, les autres transversaux ou relevés. Lobes denticulés-aristés. 23

23 • — Lobes ord. pétiolulés, au plus 10 mm. de long, insérés presque perpendiculairement sur l'axe du seg., le lobe basilaire sup. très peu ou non différent du lobe inf. correspondant, la plupart munis d'une courte oreillette du côté de l'extrémité du seg., fig. 7. — VV. — Bois et lieux ombragés. Juin-août. AR.

(P. angulare Kit.) **Polystichum aculeatum** Doe.

• • — Lobes ord. subsessiles ou les inf. largement pétiolulés longs de 8-15 mm., ord. insérés obliquement par rapport à l'axe du seg., le lobe basilaire plus grand que les autres, la plupart aussi auriculés à la base, fig. 8. — VV. — Bois et lieux ombragés. Juin-août. AR.

Polystichum lobatum Sw.

Nombreuses formes intermédiaires entre ces deux espèces, d'ailleurs très voisines.

24 • — Indusie renflée, vésiculeuse, fixée seulement par sa base, caduque, lancéolée-aiguë, bords dentés, dépassant le sore, fig. 23 et 24. Fe. 10-40 cm., 2-3-pennées, grêles, délicates, vert clair, contour lancéolé. Seg. lancéolés ou ovales-lancéolés, les inf. beaucoup plus courts que les moyens. Lobes dentés, atténués à la base, non pétiolulés. Pétiole peu écailléux. Souche peu feuillée, riz. court. — V. — Vieux murs, rochers humides ou ombragés. Juin-août. AC. Espèce cosmopolite.

Cystopteris fragilis Berh.

• • — Indusie de forme variable, fixée par le côté, non vésiculeuse. 25

25 • — Indusie persistante, oblongue, ovale, réniforme ou en fer à cheval, le bord libre frangé. Sores oblongs ou réniformes, obliques par rapport à la nervure médiane, fig. 23. Fe. 30-90 cm. 2-3 pennées, molles, vert clair, oblongues-lancéolées, étroites dans le bas. Scg. linéaires ou étroitement lancéolés, très aigus. Lobes allongés-linéaires, obtus, crénelés, sessiles, non élargis à la base. Pétiole court, très écailléux. Souche épaisse, très touffue, les fe. non en entonnoir. — VV. — Bois frais, talus herbeux, pâturages. Juin-sept. AC.

Fougère-femelle. **Athyrium Filix-femina** Roth.

• • — Indusie persistante, oblongue ou linéaire, parfois arquée fixée par toute la longueur du bord externe; le bord interne libre, entier ou cilié, fig. 25. Sores obliques par rapport à la nervure médiane, ord. confluent à la maturité, insérés sur les nervures secondaires. Fe. 1-3 pennées, parfois presque digitées-fourchues, ord. peu élevées, en touffes ± cespitueuses. Pétiole lisse ou peu écailléux.

Doradille. **G. Asplenium** 26

- 26 • — Fe. 5-15 cm., vert sombre, digitées-fourchues, divisées au sommet en un petit nombre de lobes, ord. 3-5, simples ou bifurqués, linéaires-lancéolés, incisés-dentés, en coin à la base, glabres, fig. 5. Pétiole plus long que le limbe, brun dans le bas, Sores recouvrant à la fin la totalité des lobes. — Surtout dans la région montagneuse, vieux murs, rochers. Juin-août. R. Chaudfontaine, La Reid, Ombret, Modave, Goé, Vignée, Clérgnon, Ambly, Godinne, Nébion. — Erpeldange, Esch-s/Sûre, Biwels, Vianden. **Asplenium septentrionale** Hof.
 • • — Fe. pennatiséquées ou 2-3 pennées 27
- 27 • — Fe. simplement pennatiséquées 28
 • • — Fe. 2-3 pennées 30
- 28 • — Fe. 5-15 cm., vert clair, contour triangulaire-lancéolé, fig. 4 et 25; seg. 5-11, obliquement cunéiformes, espacés, incisés, dentés ou lobulés; les inf. presque bipennés et pétiolulés ord. à 3 lobes. Lobes cunéiformes, oblongs ou allongés, dentés, ou bifurqués au sommet. Sores linéaires à indusie entière. — Pente des rochers siliceux, Juin-sept.; RR. Nessonvaux, Membach, Beaufays, Purnode, Willerzie, La Reid, Frahan, Rochefort. — Charnois. — Esch-s/Sûre, Stolzenburg. **Asplenium germanicum** Weiss.
 Peut-être hybride de *A. septentrionale* X *Trichomanes*.
 • • — Fe. 5-25 cm. linéaires-allongées, courtement pétiolées. Fol. nombreuses, 15-40 paires, ovales, arrondies ou ovales-rhomboidales, rapprochées, glabres, crénelées ou incisées. Sores linéaires, à la fin confluent, fig. 20 29
- 29 • — Fe. persistantes. Fol. 15-40 paires, tronquées à la base, 6-8 mm. long, très courtement pétiolulées, les inf. espacées, les sup. rapprochées et les plus petites, vert foncé, à la fin se détachant du rachis (P. 1, fig. 9). Pétiole et rachis brun noir luisant, raides, élastiques, non canaliculés. Rachis étroitement ailé et denticulé. — VV. — Vieux murs, rochers. (Cosmopolite). Mai-août. AC.
 Polytrich officinal. Capillaire. **Asplenium Trichomanes** L.
 • • — Fe. ord. non persistantes. Fol. 15-25 paires, en coin à la base, courtement pétiolulées, vert clair, non caduques à la fin. Pétiole brun pourpre à la base, flexible, non élastique, canaliculé, vert dans le haut. Rachis vert, non ailé. — VV. — Sur les rochers dans les montagnes. Juin-sept. RR. Vallée de la Rouge-Eau, entre Buzenol et Chantemelle. — Berdorf. **Asplenium viride** Hud.
- 30 • — Limbe à contour oblong-lancéolé, les seg. inf. plus courts que les (27) moyens 31
 • • — Limbe à contour triangulaire, les seg. inf. plus longs. 32
- 31 • — Fe. 5-25 cm. vert clair, en touffe. Seg. jusque 24 paires, pétiolulés, les inf. très étalés et très petits. Lobes rapprochés, 1-2 paires par seg., rhomboïdaux, pétiolulés, à dents profondes, aiguës, divariquées et mucronées. Pétiole 1-8 cm. brun noir à la base. — Eur. c. sur les rochers calcaires des montagnes, Mai-oct. — RR. St-Denis, Bénert. (A. Halleri Koch). **Asplenium fontanum** Berh.
 • • — Fe. 15-40 cm., en touffe passant l'hiver, vert foncé. Seg. jusque 18 paires, les inf. assez grands. Lobes rapprochés, 2-5 paires par seg., ovales, elliptiques ou arrondis, pétiolulés, à dents dressées, aiguës et mucronées. Pétiole 5-15 cm. entièrement rouge brun brillant. — Eur. mér.-oc. rochers et vieux murs. Mai-oct. RR. intr. **Asplenium lanceolatum**, Hud.

- 32 • — Fe. ne dépassant pas 15 cm., vert sombre, 2-3 pennées, ternes, coriaces, passant l'hiver, ovales-subtriangulaires ou lancéolées. Seg. courts, peu nombreux, écartés, pétiolulés. Lobes obovales, cunéiformes, obtus, pétiolulés, entiers ou denticulés, pubescents-glanduleux dans le jeune âge, à la fin glabres. Pétiole vert ou brun noir à la base. Indusie à bord cilié. — VV. — Vieux murs, rochers. Toute l'année. C.

Rue-de-murailles. *Asplenium Ruta-muraria* L.

- • — Fe. 15-45 cm. vert brillant, 3-4 pennées, ovales ou triangulaires. Seg. pétiolés, rapprochés, ovales ou triangulaires, ord. glabres. Lobes ovales ou linéaires, ord. cunéiformes, à dents obtuses, aiguës ou mucronées. Pétiole brun noir, au moins aussi long que le limbe. Rachis vert. Indusie à bord entier. — VV. — Bois montueux humides, rochers, vieux murs. Juin-oct. surtout en Ardenne. R. Goé. Torgny, Fonds de Mosbeux, Clergnon. — Arras, Béthune, St-Omer, Charleville, Mareuil, Crécy. — Rollingen (Mersch), Diekirch, Bastendorf, Biwels.

Capillaire-noire. *Asplenium Adiantum-nigrum* L.

Forme des hybrides avec d'autres *Asplenium*.

- 33 • — Pl. aquatiques, ord. submergées, à fe. filiformes espacées sur un rhiz. traçant; ou bien pl. entièrement nageantes. (P. 1, fig. 3, 4, 10). Deux sortes de spores : les microspores naissant dans des microsporangies, les macrospores, organes fern., dans des macrosporangies (P. 3, fig. 12), ord. inclus dans les corps subglobuleux, les sporocarpes. 34
- • — Pl. terrestres ou aquatiques non nageantes, parfois aquatiques-submergées, mais avec fe. linéaires en rosette. — Deux sortes ou une seule sorte de spores 36

Fam. des MARSILIACÉES.

- 34 • — Fe. filiformes, 5-15 cm., enroulées en crosse dans le jeune âge, insérées sur un rhiz. traçant, (P. 1, fig. 4), ord. submergées. Sporocarpes subsessiles, globuleux, 3-4 mm.; velus, renfermant à la fois les macro- et les microsporangies. — En tapis vert sur le fond des marcs peu profondes ou dans les bas-fonds inondés (siliceux). Juin-sept. R. Vance, Arlon, Willerzie, Virelles, Grand-Han, Neer-Oeteren, Genck, Tessen-derloo, Eecloo, Gelrode, Emblehem. — Chantilly, Beauvais, marais d'Amel. *Pilularia globulifera* L.

Fam. des SALVINIACÉES.

- • — Fe. sessiles ou subsessiles, 1-10 mm. enroulées par le côté dans le jeune âge, ovales-elliptiques; insérées sur une t. filiforme, courte et rameuse, nageante, à croissance horizontale, portant à sa face ventrale des organes d'absorption flottants. Sporocarpes globuleux groupés par 2-8 à la base de certaines fe., les uns à macro-, les autres à microsporangies 35
- 35 • — Fe. simples, 10 mm., entières, velues, elliptiques, verticillées par 2 à chaque nœud : deux fe. dorsales nageantes, une fe. ventrale transformée en poils absorbants. Deux verticilles successifs alternent. (P. 1, fig. 3). — Eur. c.-mér. Juillet-oct. Aurait été trouvé à Lanacken. *Salvinia natans* L.
- • — Fe. bilobées, 1-2 mm., ovales-obtuses, glabres et luisantes, ord. teintées de rouge brun, alternes, imbriquées (P. 1, fig. 10). Nombreuses racines ventrales sur deux rangées. — Orig. Amérique mér. Introduit et propagé sur les canaux des Flandres, dans les mares et fossés du district maritime. Juin-sept. AC. Adinkerke, Coxyde, Nieupoort, Westende-Bruges (Oostcamp), Gand. — Côtes de la Manche. *Azolla filiculoides* Lam.

Fam. des SÉLAGINELLACÉES.

- 36 • — T. très grêle, couchée, radicante, se ramifiant dans un même plan et simulant une dichotomie. Fe. très petites, alternes, entières, molles, uninervées, portant une ligule à la face interne et disposées sur quatre rangées : les latérales plus grandes, ovales-obtuses; les dors-ventrales plus petites, appliquées, ovales-lancéolées. Spg. insérés entre la fe. et sa ligule, groupés en épis prismatiques, tétragonaux, dressés; les macrospg. à la base de l'épi, les microspg. dans le haut. Pl. très délicate, aspect d'une mousse. — Bois rocailleux des hautes montagnes. Juillet-août. RR. A rechercher dans les Hautes-Fagnes.
Mousse-helvétique. *Selaginella helvetica* L.
• • — Pl. n'ayant pas l'aspect d'une mousse. Fe. sans ligule. 37
- 37 • — Pl. terrestres ou aquatiques, à fe. concrescentes en étui entourant la t. (*P. 1, fig. 5 et 8*); ou à fe. libres, linéaires en rosette basilaire 43

Fam. des LYCOPODIACÉES.

- • — Pl. terrestres à fe. nombreuses, petites, serrées-imbriquées, uninervées, sans ligule, linéaires ou lancéolées-aiguës, alternes ou en séries longitudinales appliquées (*P. 1, fig. 1*). Spg. \pm réniformes, solitaires à l'aisselle des fe., s'ouvrant par une fente transversale. (*P. 8, fig. 9*). Fe. sporangifères non ou peu différentes des fe. végétatives, situés le long des t. ou en épis terminaux. Spores très petites et très nombreuses, d'une seule sorte. T. rampantes ou dressées, fermes et consistantes. Pl. vivaces. *G. Lycopodium* 38
- 38 • — Fe. sporangifères situées vers le milieu des pousses de l'année. T. 5-20 cm., dressées, en petites touffes, peu ramifiées. Fe. raides, étalées ou appliquées, lancéolées, sessiles. — Bruyères humides, fossés, forêts. Juil.-sept. R. Mont Rigi, Les Tailles, Libramont, Andoumont, Stockem. — Villers-Cotterets, Les Butteaux, Vieux-Moulins.
Lycopodium Selago L.
• • — Fe. sporangifères en épi terminal 39
- 39 • — Fe. sur quatre files longitudinales, étroitement appliquées. 40
• • — Fe. alternes, en ordre spiralé 41
- 40 • — Epis sporangifères solitaires, non pédonculés (= feuillés jusque sous l'épi). T. 60-100 cm., rampante, peu feuillée, émettant çà et là des touffes de rameaux dressés, courts, 5-7 cm., fasciculés. — Eur. c.-bor. bois, landes et bruyères. Juil.-sept. RR. A été trouvé à Baraque-Fraiture.
Lycopodium alpinum L.
• • — Epis sporangifères groupés par 2-6 au sommet d'un long pédoncule dressé. T. env. 100 cm., rampante, ord. souterraine, émettant de nombreux rameaux, 10-25 cm., aplatis, fasciculés. — V. — Bruyères sèches, pineraies. Juil.-sept. R. Stavelot, Sourbroot, Virton. — Env. de Beauvais. — Beaufort. *Lycopodium complanatum* L.
Deux variétés sont assez caractérisées :
L. anceps Wal., rameaux dressés assez lâches, ramifications étalées en éventail, la médiane stérile. RR. Jamoigne, Waismes, Lanaken, Sutendael.
L. Chamaecyparissus Br. rameaux dressés, à ramifications denses, serrés en touffes, la médiane fertile. R. Genck, Lanklaer, Hechtel, Andoumont, Bouwel, Frelange. — Entre Rambrouch et Arsdorf.

- 41 • — Epis sporangifères, 1-3, longuement pédonculés (20 cm.) (P. 1, fig. 1). T. rampante, 1 m. et plus, aérienne, très feuillée. Rameaux dressés, isolés, 10-25 cm. — V. — Forêts, bruyères, terrains siliceux secs. Juil.-sept. AR. **Lycopodium clavatum L.**
 • • — Epi sporangifère non pédonculé, isolé 42
- 42 • — T. longuement rampante, 1 m. et plus, peu de racines, peu de fe. Rameaux ord. fourchus, nombreux, très feuillés. — Eur. c. bois et talus siliceux. Juil.-sept. RR. dans le Wolfsbusch à Ligneuville, Vesqueville, Serpont, Awenne, Champlon. — Bois de Pierre-Percée (Meurthe et Moselle). **Lycopodium annotinum L.**
 • • — T. très courte, 5-20 cm., appliquée et fixée par de nombreuses racines. Un ou deux rameaux dressés 3-10 cm., non ramifiés. — Plages siliceuses humides ou inondées, bruyères. Juil.-sept. AR. Surtout en Campine. Casteau, Freilange, Pont-de-Lagiand. — Chantilly, Bray, St-Omer, Desvres, Montreuil, Eu. — Finstertal, Reisdorf. **Lycopodium inundatum L.**

Fam. des ISOÉTACÉES.

- 43 • — Spg. dans la gaine élargie des fe., celle des fe. ext. pour les macrosporangies, celle des fe. internes pour les microsporangies; au centre, des fe. stériles. — Fe. toutes rapprochées en rosette, linéaires, subulées, 5-12 cm. de long, arquées en dehors, semi-cyl. ou subtrigones ord. submergées, insérées sur une souche courte et renflée-bulbeuse. — Eur. c.-bor. étangs et mares (sol siliceux). Juil.-oct. RR. Genck. **Isoetes echinosporum Dur.**

Fam. des Equisétacées.

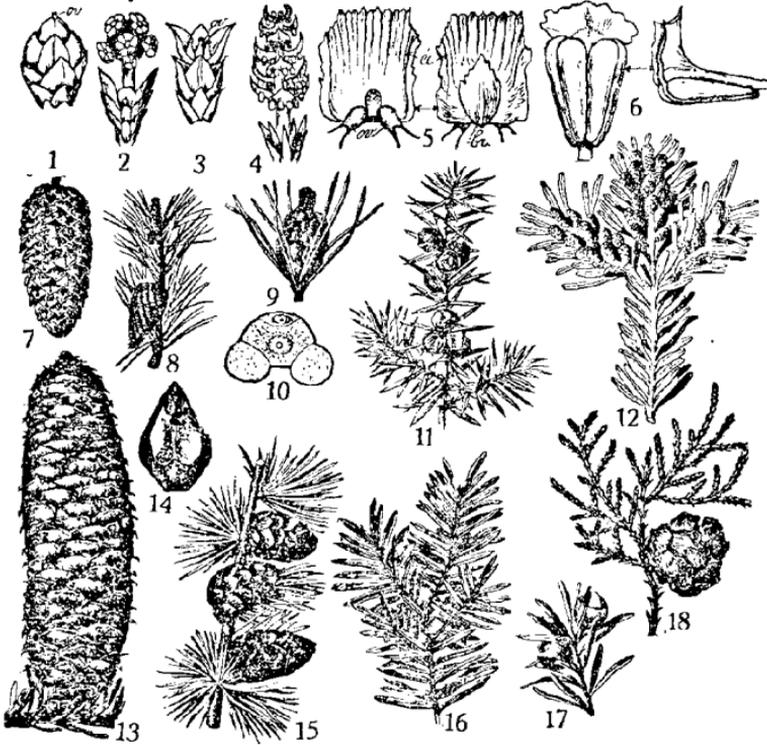
- • — Spg. subsessiles, oblongs, s'ouvrant par une fente longitudinale, insérés à la face inf. de petites écailles (= fe. différenciées) peltées, pédicellées, groupées en épi terminal (P. 8, fig. 10 et 11). Spores entourées de lanières élastiques ou élatères se déroulant par temps sec (P. 8, fig. 4 et 5). — Fe. courtes sessiles, verticillées, soudées entre elles par les bords et formant un étui denté autour de la t. (P. 1, fig. 5 et 8). Tige ord. dressée, articulée, sillonnée ou striée, lacuneuse, simple ou ramifiée, les rameaux verticillés traversant l'étui foliaire. Pl. viv. à rhiz., terrestres ou aquatiques. **Prêle. G. Equisetum 44**
- 44 • — T. sporangifères (= fertiles) blanchâtres ou rougeâtres, simples, apparaissant au printemps avant les t. stériles et disparaissant après la maturation des spores 45
 • • — T. fert. et t. stér. apparaissant ensemble en été; ou bien t. toutes stér. en été 46
- 45 • — Etui foliaire à 20-30 dents. T. fert. blanc d'ivoire ou blanc rougeâtre, 20-50 cm. T. stér. blanc pur, 40-150 cm., à rameaux grêles, très longs, très nombreux. — VV. — Fossés, bois, tallis humides. Mars-avril. R. Hoesselt, Marlinne, St-Denis. — Bailleul, Fresnois, Charency, Forêts de Woëvre, de Dieulet, d'Ecurey. — Heisdorf, Aësbach, Grundhof, Berdorf. **Grande-Prêle. Equisetum maximum Lam.**
 • • — Etui à 8-12 dents. T. fert. brun clair, 10-25 cm. T. stér. vert clair, 20-80 cm., grêles, dressées ou couchées à la base, à rameaux écartés, dressés, tétragones, rudes au toucher. — VV. — Champs argileux, terres compactes. Avril-mai. C. **Equisetum arvense L.**
- 46 • — T. toutes semblables, les unes fert. les autres stér., toujours vertes, simples ou ramifiées; ou bien toutes les t. stér. en été. 48

- • — T. fert. différentes des t. sté., les premières d'abord blanchâtres, puis devenant vertes après maturation des spores, toutes paraissant à la même époque 47
- 47 • — Rameaux garnis de nombreux ramuscules, à 4 arêtes aiguës. T. fert. blanchâtres ou rougeâtres, 15-40 cm. T. sté. vert clair, grêles, délicates, 30-80 cm. Etuils allongés, campanulés à 3-5 dents. Epi petit. 15-25 mm., ovoïde. — VV. — Bois et fossés humides. Mai. AR.
Equisetum silvaticum L.
- • — Rameaux ord. simples, à 3 arêtes aiguës. T. fert. 10-25 cm., blanchâtres, panachées de vert, simples ou avec quelques rameaux dans le haut. T. sté. vert grisâtre, 20-40 cm., entrenœuds marqués de 8-20 cannelures bombées. Rameaux longs et arqués, Etuils tubuleux à 10-12 dents. Epi oblong 10-20 mm. — Eur. c.-bor. bois et ravins frais; parfois avec le précédent. Avril-juin. RR. Existe dans l'Æsbach (G.-D.).
Equisetum pratense Ehr.
- 48 • — T. toutes sté. en été, avec rameaux 49
 • • — T. les unes sté., les autres fert., toujours vertes, avec ou sans rameaux 50
- 49 • — Etuils à 20-40 dents. *Eq. maximum* 45
 • • — Etuils à 8-12 dents. *Eq. arvense* 45
- 50 • — T. lisses ou un peu rudes au toucher 51
 • • — T. très rudes, robustes, 50-150 cm., vert sombre, persistantes en hiver, simples ou un peu ramifiées, entrenœuds marqués de 10-30 cannelures planes. Etuils courts, appliqués. Epi subglobuleux ou ovoïde apparaissant ord. sur les t. de seconde année. — VV. — Eur. c. mér. bois frais et bords des eaux. Mars-mai. R. Vallée de la Warche, Champion, Buzenol, Chaudfontaine. — Forêts de Carlepont, d'Ourscamp, de Compiègne, de Raismes, de Boulogne. — Lorenzweiler, Stolzenburg, Schwammental.
Equisetum hiemale L.
- 51 • — T. ± robustes, espacées sur les rhiz. ou leurs ramifications. Gainés vertes ou brunâtres 52
 • • — T. très grêles, 10-30 cm., fragiles, couchées et rameuses à la base, en petites touffes gazonnantes, persistantes en hiver, sans rameaux verticillés. Etuils cerclés de noir sous les dents, Epi très court, ovoïde. — VV. — Sables humides. Juin-sept. RR. Oostduinkerke, Coxyde, Meix-devant-Virton, Ste-Marie.
Equisetum variegatum Schl.
- 52 • — Etuils lâches, un peu évasés, 6-12 dents. T. nettement sillonnées, 20-50 cm., minces, lacune centrale étroite, entre-nœuds marqués de 6-10 cannelures. Ord. des rameaux, verticillés par 6-12. Epi cyl., assez grêle, obtus au sommet. — VV. — Lieux marécageux, fossés, prés inondés. Mai-août. C. Prêle des marais. *Equisetum palustre* L.
 • • — Etuils étroitement appliqués, cyl., 15-30 dents. T. assez robustes, 30-150 cm., lacune centrale très large, entrenœuds marqués de 8-30 fines cannelures peu saillantes. Rameaux verticillés complètement nuls ou n'existant que dans le haut des t. Epi oblong ou claviforme. — VV. — Etangs, marais, fossés humides. Mai-sept. C.
 Prêle des bourbiers. (*E. helocharis* Ehr.) *Equisetum limosum* L.

DIVISION II

PHANEROGAMES

P. 10 — Gymnospermes — P. 10



1. *Taxus baccata*, infl. fem. avec une éc. ovulifère et un ovule (ov.). —
 2. *Taxus baccata*, infl. mâle. — 3. *Juniperus communis*, infl. fem.; trois éc. ovulifères. — 4. *Juniperus communis*, infl. mâle. — 5. *Picea excelsa*, éc. ovulifère (éc.) face interne et face externe montrant la bractée (br.). —
 6. *Picea excelsa*, éc. staminale, face interne et face latérale. — 7. *Picea excelsa*, cône pendan, à maturité. — 8. *Pinus silvestris*, rameau avec cône. —
 9. *Pinus silvestris*, rameau avec cône. — 10. *Pinus silvestris*, grain de pollen avec ses deux ballonnets (sacs aériens). — 11. *Juniperus*, rameau avec fruit. — 12. *Abies alba*, rameau portant plusieurs infl. mâles. — 13. *Abies alba*, cône fructifère dressé. — 14. *Picea*, éc. fructifère portant deux graines ailées. — 15. *Larix decidua*, rameau avec cônes. —
 16. *Taxus baccata*, rameau avec infl. — 17. *Taxus baccata*, rameau avec infl. — 18. *Cupressus*, rameau portant un cône.

Subdivision I. — GYMNOSPERMES

Caractères généraux : voir 4 du Tableau dichotomique général (1).

Fam. des TAXACÉES.

- 53 • — Fl. petites, solitaires, axillaires, sur court pédoncule écailleux. Fl. mâle = 5-15 étm. en tête globuleuse, entourées d'écailles brunâtres, *fig. 2*. Infl. fem. constituée par des bractées imbriquées et stériles, *fig. 1*, la supérieure devenant une écaille ovulifère portant un seul ovule dressé. Fr. = une graine dans une cupule charnue, écarlate, *fig. 16 et 17*. — Fe. alternes, linéaires, 30 x 2 mm., aplaties, non piquantes, courttement pétiolées, persistantes, parfois étalées dans un plan horizontal, vert foncé et luisantes au-dessus, vert clair en-dessous. Arbrisseau 2-3 m., parfois arbre de 15 m. peu ou pas résineux, dioïque. — Eur. c. dans les bois des montagnes. Semble parfois naturalisé dans certains bois montueux. Avril, fr. mûr en sept. If. à baies. *Taxus baccata* L.
- • — Fl. en chatons, *fig. 3 à 15*. Fl. mâle = écaille staminale portant à sa face interne, deux ou plusieurs anthères sessiles, à une loge, avec pollen abondant ord. pourvu de sacs aériens facilitant la dissémination par le vent. Fl. fem. = une bractée et une écaille ovulifère, portant à sa face interne deux ou plusieurs ovules. Fr. = cône ligneux ou charnu. (Conifères). Fe. alternes, opposées ou verticillées, solitaires ou fasciculées, en forme d'aiguilles (= aciculaires, *P. 2, fig. 8*) ou d'écailles (= squamiformes, *P. 7, fig. 11*). Arbres ou arbrisseaux résineux, monoïques, parfois dioïques. Fam. des Pinacées 54

Fam. des PINACÉES (Conifères).

- 54 • — Fe. en forme d'écailles, petites, imbriquées, serrées (*P. 7, fig. 11*), persistantes, opposées, sur quatre files parallèles appliquées sur les rameaux 55
- • — Fe. en forme d'aiguilles, alternes ou verticillées, solitaires ou fasciculées, raides, ± piquantes et persistantes, ou flexibles, sculpes et caduques 56
- 55 • — Cônes 20-30 mm., dressés, globuleux, ord. réunis par 2-5, à 8-12 écailles épaissies en bouclier, terminées par un écusson pentagonal, *fig. 18*. Arbre de 8-12 m. en pyramide étroite. — Orig. d'Orient, planté ord. dans les cimetières. Avril. Cyprès. *Cupressus sempervirens* L.
- • — Cônes 25 mm., dressés, solitaires ou fasciculés, ovoïdes ou oblongs, à 6-8 éc. terminées au sommet par une pointe recourbée. Rameaux dressés, vert clair. — Orig. de la Chine. Planté. Avril-mai.
- Thuja orientalis* L.
- Le *T. occidentalis* L. a ses cônes ovoïdes, élargis au sommet les écailles bossues. Rameaux étalés, vert brunâtre. Orig. d'Amérique sept.
- 56 • — Chatons très petits, solitaires, ovoïdes. Ec. staminale à 3-6 sacs polliniques, *fig. 4*. Infl. fem., *fig. 3*, constituée par des bractées ternées et stériles, les trois sup. transformées en écailles ovulifères portant chacune un; parfois deux ovules dressés. Fr. globuleux, charnu (éc. conerescentes), noirâtre à maturité, renfermant des graines (= baie de

(1) Seul le Genévrier est une espèce vraiment indigène en Belgique. Toutes les autres Gymnospermes sont plantées. Elles comptent de nombreuses espèces et variétés horticoles dont la détermination exacte demande des ouvrages spéciaux.

Genévrier), *fig. 11*. Fe. verticillées par 3 (= ternées) étalées, très piquantes, 12-15 mm. Arbrisseau dioïque, parfois monoïque. — Rochers, coteaux arides calcaires, dunes de Campine et du littoral, fagnes sèches et marécages de l'Ardenne. Avril-mai; fr. en automne de 2^e année. AB.

Genévrier. *Juniperus communis* L.
 • • — Aiguilles alternes, isolées ou fasciculées. Cônes ligneux. Arbres toujours monoïques 57

57 • — Aiguilles d'un vert clair, souples et caduques en automne, fasciculées par 20-30 sur rameaux courts, isolées sur rameaux adultes et allongés. Cônes petits, dressés, ovoïdes ou cyl., solitaires, *fig. 15*. — Résiste difficilement aux gelées tardives dans les régions accidentées. Avril-juin. Mélèze d'Europe. *Larix decidua* Mill

• • — Aiguilles vert sombre, raides, persistantes, solitaires ou fasciculées 58

58 • — Fe. toutes fasciculées par 2-5 (= courts rameaux avortés). Cônes ord. ovoïdes ou coniques-cyl., naissant par 2-3 à l'extrémité des pousses de l'année. Ec. avec renflement rhomboïdal au sommet. Maturation bisannuelle Pin. *G. Pinus* 59

• • — Fe. toutes solitaires. Cônes oblongs ou cyl. 61

59 • — Fe. fasciculées par 5, longues de 6-8 cm., grêles, dressées, vert bleuâtre. Cônes 12-15 cm., pendants, cyl. — Orig. d'Amér. sept. Dans les parcs. Mai. Pin Weymouth, pin du Lord. *Pinus Strobus* L

• • — Fe. ord. fasciculées par 2 60

60 • — Fe. ord. 5-6 cm. long. Cônes ovoïdes-coniques, groupés par 2-3, pédonculés, à la fin réfléchis, *fig. 8*. Bouclier des éc. aussi large que long, avec apophyse presque plane ou tronquée. Atteint 20 m. et plus. — VV. — Montagnes de l'Europe. Mai. C. *Pinus silvestris* L.

• • — Fe. 15-20 cm., un peu scabres, ord. tordues. Cônes oblongs, en touffe, luisants, longs de 15-16 cm., groupés, parfois solitaires. Bouclier des écailles plus large que long, avec apophyse aiguë. — VV. — Eur. mér. Mai. *Pinus maritima* Lamk.

61 • — Fe. 10-15 mm., non aplaties, tétragones, à coupe transversale quadrangulaire, vertes en dessous. Cônes pendants 12-15 cm., tombant tout d'une pièce, *fig. 5, 6 et 7*. — VV. — Eur. dans les montagnes. Mai.

(58) • • — Fe. 20-30 mm., aplaties, à coupe transversale elliptique, avec deux bandes claires à la face inf. Cônes dressés, 8-10 cm., dont les éc. tombent avec les graines, *fig. 12 et 13*. — VV. — Eur. dans les montagnes. Mai. Epicéa ou sapin rouge. *Picea excelsa* Link.
 Sapin blanc ou argenté. *Abies alba* Mill.

Subdivision II. — ANGIOSPERMES

Caractères généraux : voir 4 du Tableau dichotomique général.

Classe des MONOCOTYLEDONES.

Caractères généraux : voir 5 du Tableau dichotomique général.

Ordre des Pandanales.

Fam. : TYPHACÉES, SPARGANIACÉES.

P. 11 — Pandanales — P. 11



1. *Typha angustifolia*, infl. — 2. *Sparganium simplex*, infl. — 3. *Typha angust.*, fl. femelle. — 4. *Typha latifolia*, fl. mâle. — 5. *Typha latifolia*, akène, pédicelle et style accrescents.

Fam. des TYPHACÉES (9).

Pl. unisexuées, séparées en deux épis superposés, fig. 1, 3, 4, 5; l'infl femelle, cyl. ou ellipsoïde, brun noir. Pér. = soies très fines. Etm. 2-6 en partie soudées par les filets. Pistil = un carpelle uniovulé. Fr. = akène longuement pédicellé, surmonté du style accrescent. Pl. viv. à rhiz., monoïques, élevées, à fo. aériennes, linéaires, toutes basales.

G. *Typha* 62

- 62 • — Epi mâle contigu à l'épi fem. ou à peine distant. Fo. largement linéaires, 10-20 mm., planes, dépassant l'infl. Epi fem. épais, 2-3 cm., atteignant parfois 30 cm. de long. Pl. élevées, 1-2,5 m. — Etangs, fossés, lieux marécageux. Juin-août. AR.

Massette ou quenouille. *Typha latifolia* L.

- • — Epi mâle écarté de l'épi fem. 63

(1) Ces numéros, à côté du nom des familles, sont ceux du Tableau dichotomique général.

- 63 • — Fe. étroitement linéaires, 4-8 mm., en gouttière dans leur région inf. dépassant l'inflo. Epi fem. cyl. assez grêle, 10-12 mm., atteignant jusque 35 cm. Pl. élevées 1-3 m. — Même habitat. R. **Typha angustifolia** L.
 • — Fe. étroites, 1-2 mm., égalant l'inf. ou plus courtes. Epi fem. court, ellipsoïde. Pl. de 30-60 cm. — Eur. c.-mér., endroits marécageux. Mai-juin. RR. A rechercher en Campine. **Typha minima** Hoppe

Fam. des SPARGANIACÉES (9).

Fl. unisexuées séparées en capitules globuleux, espacés et superposés, fig. 2; les inf. 2 à 6, verts, femelles; les sup. 1 à 8, mâles. Pér. = 3-6 écailles membranées. Etm. 3, libres. Pistil = un carpelle uniovulé; style court et épais. Fr. ± drupacé. T. simple ou ramifiée. Pl. viv. à rhz., monoïques, à fe. alternes, dressées ou flottantes.

- G. Sparganium** 64
 64 • — T. ramifiée dans le haut, robuste, dressée, 30-60 cm. Fe. larges 6-15 mm., trigones à la base, faces latérales, concaves, carène distincte jusqu'au sommet. — V. — Bords des eaux, fossés. Juin-août. AR. **Sparganium ramosum** Hud.
 • • — T. simple 65
 65 • — Fe. ord. dressées, coriaces, canaliculées, larges 4-6 mm., faces latérales planes. Plusieurs capitules mâles, Pl. 20-50 cm. — V. — Même habitat. R. **Sparganium simplex** Hud.
 Une variété a toutes ses fe. flottantes, larges 3-6 mm., sur t. dressée 20-30 cm.
 • • — Fe. ord. flottantes, parfois dressées-aériennes, larges 2-5 mm., planes, transparentes, un peu bombées à la base, longues 15-30 cm. mais pouvant atteindre 60 cm. et plus. Capitules fem. 2-3; ord. un seul capitule mâle. Pl. 60-80 cm. — V. — Eur. c.-bor., marais et tourbières. Juin-août. RR. rechercher en Campine. Signalé à Exaerde, à Vance, Merxplas. — Creil, Plessis-Brion, Abbeville, Arras, Merlimont, Amiens. **Sparganium minimum** Fr.

Ordre des Fluviales ou Hélobiées.

Fam. : POTAMOGÉTONACÉES, NAÏADACÉES, JUNCAGINACÉES.

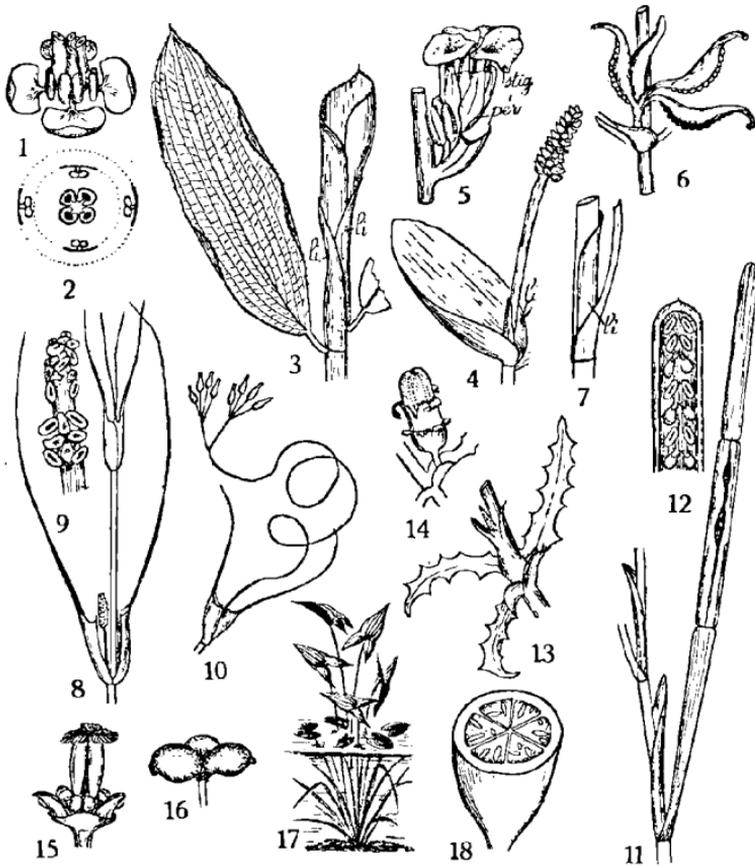
ALISMACÉES, BUTOMACÉES et HYDROCHARITACÉES.

Fam. des POTAMOGÉTONACÉES (12).

Fl. petites, sessiles ou subsessiles, bisexuées, en épis sortant de l'eau à la floraison ou restant parfois immergés; ou bien unisexuées, axillaires et toujours immergées. Pér. ord. nul. Etm. 4, 2 ou 1. Pistil ord. à 4 carp., parfois 8 ou 1. Fr. = un ou plusieurs akènes. Fe. alternes ou opposées, sessiles ou pétiolées, forme très variable, engainantes ou feuillées. Pl. viv. à rhz. rampant, aquatiques, submergées, ou la région sup. nageante.

- 66 • — Pl. des eaux douces 67
 • • — Dans la mer ou les eaux saumâtres du district maritime. 87
 67 • — Fl. unisexuées, fig. 5, 6 et 7, axillaires à l'intérieur de la ligule, sur un axe court portant soit une fl. mâle, soit une fl. fem., soit l'une à côté de l'autre. Fl. mâle = pér. nul, une étm. — Fl. fem. = pér. court et membraneux; ord. 4 carp. ± pédicellés se composant d'un ov., un style, un stig. en bouclier ou en entonnoir. Fr. = akène allongé, ord. allé sur le dos. Fe. alternes à la base, opposées sous l'inf., filiformes ou étroitement linéaires, longues de 1-10 cm., amincies au sommet ou

P. 12 — Fluviales — P. 12



P. 12. — Fluviales.

1. *Potamogeton natans*, fleur. — 2. *Potamogeton natans*, diagramme. — 3. *Pot. lucens*, fe. elliptique-oblongue, réticulée, mucronée, bords ondulés-denticulés. — 4. *Pot. perfoliatus*, épi fructifère. — 5. *Zannichellia*, fl. mâle et fl. fem. axillaires. — 6. *Zannichellia*, fruits. — 7. *Zannichellia*, ligule et gaine foliaire. — 8. *Ruppia maritima*, sommet de la t. avec un axe florifère axillaire. — 9. *Ruppia maritima*, le même axe grossi. — 10. *Ruppia spiralis*, pédicelle fructifère spiralé. — 11. *Zostera marina*, jeune fe., gaine florifère entr'ouverte. — 12. *Zostera marina*, portion de l'axe floral dans sa gaine. — 13. *Najas marina*, verticille de fe. ternées avec fl. fem. — 14. *Najas marina*, fl. mâle avec son double pér. — 15. *Triglochin palustris*, fleur 1/1. — 16. *Triglochin palustris*, fruit 1/1. — 17. *Sagittaria*, trimorphisme foliaire. — 18. *Hydrocharis*, coupe dans l'ovaire.

mucronulées, munies d'une ligule axillaire, embrassant \pm la t. Pl. viv. à t. grêle, rampante, radicante aux nœuds. Fleurit sous l'eau. — VV. — Etangs, mares, fossés, lieux inondés. Mai-sept. R.

Zannichellia palustris L.

• • — Fl. her. rég. en épis, fig. 1 et 2. Pér. nul. — Etm. 4; anthères sessiles avec connectif muni d'un appendice sépalolde, l'ensemble simulant un pér. à 4 pièces, fig. 1. Pistil à 4 carp. Fr. = ord. 4 akènes, libres ou un peu soudés entre eux. — Fe. alternes, parfois presque opposées, toutes submergées ou les sup. nageantes, fig. 3 et 4, de forme variable, ord. munies d'une ligule axillaire semblant résulter de la concrescence de deux stipules. — La plupart des espèces sont très variables; beaucoup donnent des hybrides.

Potamot. G. **Potamogeton 68**

- 68 • — Fe. rapprochées par paires, presque opposées, rarement ternées, toutes submergées, membraneuses, lancéolées-aiguës, élargies et embrassantes à la base, larges 2-5 mm. Les deux fe. sup., sous l'infl., ont chacune 2 stipules libres. Epi subglobuleux, pédicelle court, à la fin recourbé. — V. — Juin-sept. AC. **Potamogeton densus L.**

• • — Fe. toutes alternes, sauf parfois les sup. qui sont presque opposées 69

- 69 • — Fe. capillaires-filiformes, 0,5-1,5 mm. T. très grêles. 70
 • • — Fe. linéaires, larges de plus de 2 mm., oblongues, ovales ou lancéolées 72

- 70 • — Gaine foliaire longue de plusieurs cm., et fendue. T. cyl., filiformes, parallèles ou étalées en éventail. Epi 2-4 cm., formé de 4-5 verticilles distants, sur long pédoncule grêle et droit. — V. — Juin-août. AC. **Potamogeton pectinatus L.**

• • — Fe. non engainantes 71

- 71 • — Fe. ord. à 3 nervures. Pédoncule droit, 1-3 cm. Fr. 0,5-2,5 mm.; bord ventral convexe dépourvu de dent à la base; bord dorsal arrondi. — V. — Juin-sept. AC. **Potamogeton pusillus L.**

• • — Fe. à une nervure bien apparente. Pédoncule recourbé, 5 cm. Fr. 2 x 3 mm.; bord ventral non convexe, pourvu d'une dent vers la base; bord dorsal convexe et crénelé. Eur. c.-oc. Juin-juil. En Campine RR. Turnhout, Selzaete, Austruweel, Vance, Exaerde, Merxplas. — Camont, Aubin-St-Vaast, St-Quentin, Billy-les-Mangiennes.

Potamogeton trichoides Ch. Sch.

- 72 • — Fe. linéaires, 2-3,5 mm. toutes submergées et sensiblement de même forme 73
 (69) • • — Fe. ovales, oblongues, elliptiques ou lancéolées 76

- 73 • — Pédoncules à peu près de même longueur que l'épi ou plus court. 74
 • • — Péd. 2-4 fois plus long que l'épi 75

- 74 • — T. cyl. ou à peine comprimée. Fe. obtuses et mucronées, larges 2-3 mm., rarement les sup. aiguës. Ligule 1,5 cm., élargie au sommet. Fr. un peu tuberculeux; bec droit, assez long. — V. — Eur. c.-bor. Juin-août. En Campine, RR. Vance, Sart-Tilman, La Préalle. — Env. de Luxembourg. **Potamogeton obtusifolius M. K.**

• • — T. aplatie-aiguë. Fe. longuement aiguës, sans mucron, larges 3 mm. Ligule 2 cm., étroite, caduque. Fr. à bec arqué assez long. — V. — Eur. c.-bor. Juin-août. RR. Vance, Villers-s/Semois, Namphale, Vieux-Turnhout, Austruweel. — On-en-Bray, Rouvroy, Gauchy, Boves, Lille, Emmerin. **Potamogeton acutifolius Link.**

- 75 • — T. cyl. ou à peine aplatie. Fe. larges, 2 mm., à cinq nervures, mucron bien apparent, obtuses ou aiguës. Ligule 1 cm., étroite, lancéolée. Pédoncule plus épais au sommet. — V. — Eur. c.-bor. Juin-août. R. Herstal. — Lille, Vitry, Clairmarais. **Potamogeton mucronatus Schr**

Potamogeton mucronatus Schr

- • — T. très aplatie, ailée. Fe. 2-3,5 mm., brusquement terminée en pointe courte. Ligule allongée 4 cm., molle, blanchâtre. Pédoncule droit, à peine un peu plus épais au sommet. — Eur. c.-bor. Juin-août. En Campine, H. Oostmalle, Oelegem, Beeringen, Diest, Exaerde. — Salomé, Billy-Berclau. Bridel. **Potamogeton compressus L.**
- 76 • — Fe. toutes sensiblement semblables et submergées, minces, transparentes, sessiles ou les sup. courtement pétiolées. 77
(72) (Voir aussi *P. gramineus*. (85).
• • — Fe. sup. ord. nageantes, différentes des fe. submergées quand la pl. est bien développée au moment de la floraison 82
Voir aussi *P. nitens* (80) et *P. Zizii* (81).
- 77 • — Fe. linéaires, larges 5-10 mm., bords parallèles ondulés, crépus et parfois denticulés, semi-embrassantes. Ligule courte et caduque. T. comprimée-tétragone. Pédoncule non renflé, de même grosseur que la tige. Epi 10-15 mm. Akènes soudés à la base, comprimés, ovoïdes; bec long et arqué. — V. — Mai-sept. AC. **Potamogeton crispus L.**
• • — Fe. ovales ou oblongues, 15-60 mm. larges. T. cyl. akènes libres, bec court 78
- 78 • — Fe. sessiles, embrassantes ou semi-embrassantes, non atténuées à la base 79
• • — Fe. atténuées en un court pétiole ord. ailé 81
- 79 • — Fe. cordées, embrassantes et paraissant même perfoliées, largement ovales-arrondies ou ovales-lancéolées, obtuses, bords un peu ondulés, denticulés-scabres. Ligule courte et caduque. Pédoncule non renflé, 5 cm.; épi 2-3 cm. env. — VV. — Juin-juil. AC. **Potamogeton perfoliatus L.**
• • — Fe. sessiles ou semi-embrassantes. ne paraissant pas perfoliées 80
- 80 • — Fe. longuement oblongues, 4 × 14 cm. env., obtuses, entières, en forme de cuiller au sommet, bords non scabres. T. en zig-zag d'un nœud à l'autre. Ligule dure, 2-6 cm., brun clair. Pédoncule non renflé, 20 cm. Epi 3-6 cm. — Eur. c.-bor. Juil.-août. RR. Cà et là en Basse-Belgique, Aerschot, Merxplas. **Potamogeton praelongus Wu**
• • — Fe. luisantes, allongées-lancéolées, aiguës, larges 8-12 mm. Parfois des fe. nageantes courtement pétiolées. Ligule triangulaire 15 mm. T. grêles et rameuses. Pédoncule long, renflé dans le haut. Epi court 5-20 mm. — V. — (assez voisin de *P. gramineus*). — Eur. c.-bor. Juin-sept. RR. A rechercher. **Potamogeton nitens We.**
- 81 • — Fe. toutes également et courtement pétiolées, vert brillant, oblongues-lancéolées. 5 × 30 cm., mucronées, luisantes, denticulées, un peu ondulées. Ligule membraneuse, 5-8 cm. T. non flexueuse. Pédoncule renflé, plus gros que la tige, long 25 cm. env. Epi 4-6 cm. — V. — Juin-août AC. **Potamogeton lucens L.**
• • — Fe. sup. ord. plus longuement pétiolées, alors coriaces, nageantes (ce qui est rare), ovales-lancéolées, atténuées aux deux bouts. Fe. submergées, membraneuses, longuement lancéolées, larges 10-20 mm. mucronées, souvent arquées. Ligule 5 cm., acuminée. Pédoncule allongé. renflé dans le haut. Epi 3-5 cm. Akènes ventrus, peu comprimés. — Eur. c.-bor. Juin-juil. RR aurait été trouvé à Overmeire. Ord. associé avec *P. lucens* et *P. gramineus*. — Côtes de la Manche. **Potamogeton Zizii M. K.**

- 82 • — Fe. nageantes — quand elles existent — opaques, dures, coriaces 83
- • — Fe. nageantes minces, translucides, rougeâtres, ovales elliptiques, pétiolées. Fe. submergées aussi rougeâtres, ovales ou oblongues-lancéolées, 6 X 13 cm., insensiblement atténuées en un pétiole court, 2 cm., Pédoncule grêle, long 14 cm. env. Epi compact, 2-4 cm. — V. — Toute l'Eur. Juil.-août. RR. Heyst, La Panne (vers la frontière), Exaerde, Bergh, St-Ghislain. — Ermenonville, Compiègne, Villers-Cotterets, Vercourt, Longpré, Berck, Brimeux.
- (P. planifagineus Du Cr.) *Potamogeton coloratus* Vahl
- 83 • — Fe. nageantes atténuées en un court pétiole, longuement obovales ou spatulées, rougeâtres. Fe. submergées longuement lancéolées, 2,5 X 25 cm., sessiles, aussi rougeâtres. Ligule coriace, brunâtre, 6 cm. Pédoncule grêle, 7 cm. Epi cyl. et compact, 4 cm. — V. — Eur. c.-bor. Juin-juil. RR. Gelrode, Brasschaet, Neerpelt, Ste-Marie-s/Semois. — Abbeville, Les Mesges, Contes, Raye, Lille. — Bivels, Ansembourg, Vianden.
- Potamogeton alpinus* Hal.
- • — Fe. nageantes toutes longuement pétiolées 84
- 84 • — Pédoncule renflé ou plus gros que la t. Fe. sans plis à la base du limbe 85
- • — Pédoncule non renflé, env. de même grosseur que la t. ou plus grêle. Fe. présentant deux plis à la base du limbe 86
- 85 • — Fe. nageantes ord. absentes, ovales ou oblongues, 3 X 7 cm.; pétiole 8 cm. Fe. submergées linéaires-lancéolées, 6 X 1 cm., atténuées à la base, sessiles, parfois semi-embrassantes, denticulées, mucronées. Ligule linéaire. T. filiforme. Epis ord. rapprochés par deux. — VV. — Eur. c.-bor. Juin-juil. R. Coxyde, Oostduinkerke, Beeringen, Achel, Kinroye, entre Turnhout et Weelde. — Bulles, Gauchy, Cambrai, Salomé, St-Omer, Emmerin. — Fischbach.
- Potamogeton gramineus* L.
- • — Fe. nag. ovales-lancéolées, 6-14 cm. atténuées aux deux bouts, d'un beau vert ou rougeâtres; pétiole aussi long que le limbe. Fe. submergées, ovales, longuement lancéolées, aussi atténuées, transparentes, pétiolées, persistantes à la floraison. Ligule longue 6 cm. Epis 4-5 cm., cyl. bruns à maturité. — Toute l'Eur. Juin-sept. RR. A rechercher. — Gilsdorf.
- Potamogeton fluitans* Roth.
- 86 • — Fe. nag. elliptiques ou oblongues, 5 X 12 cm., un peu cordées ou arrondies à la base. Fe. submergées rubanées 60 X 1 cm. réduites au pétiole ou n'existant plus ord. à la floraison. Ligule aussi longue que le pétiole. Epis 8 cm. Akènes 4-5 mm., restant verts, bec court. — V. — Juin-août. AC.
- Potamogeton natans* L.
- • — Fe. nag. ovales, oblongues ou lancéolées, 5 X 2,5 cm. un peu cordées ou arrondies à la base. Fe. submergées lancéolées, 2 X 0,5 cm., persistantes à la floraison. Ligule 3-4 cm. Epi 4 cm. Akènes 1,5-2 mm., à la fin rougeâtres. — V. — Eur. c.-oc. Juin-juil. R. Surtout en Ardennes. — Larronville, Airon, Verton, Bailleul, Vieux-Moulins.
- Potamogeton polygonifolius* Pour.
- 87 • — Fl. her. sessiles, peu nombreuses sur un axe court et axillaire, (66) d'abord inclus entre deux bractées, fig. 8, 9 et 10. Pér. nul. — Etm. 2, à anthères subsessiles, loges écartées. Pistil à 4-8 carp.; stig. sessiles, élargis en bouclier. Fr. = akènes sur péd. très allongés. — Fe. opposées, filiformes, aiguës, élargies en gaine à la base. T. filiforme, 40-60 cm., à longs entrenœuds, radicantes. Pl. viv. à rhiz. totalement submergée. — V. — Marcs et fossés à eaux saumâtres. Août-sept. AR.
- Ruppia maritima* L.

Deux variétés principales :

R. spiralis L. Pédicelle fructifère 10 cm. env., enroulé en spirale. Akènes ovoïdes.

R. rostellata Koch. Pédicelle court 2-5 cm., non spiralé. Akènes semi-lunaires, arqués.

• • — Fl. unisexuées, sessiles, nombreuses, en deux séries longitudinales, sur un même axe aplati, inclus dans la gaine des fe. sup., fig. 11 et 12. Pér. nul. Fl. mâle = 1 étm. Fl. fem. = 1 ov. et 2 stig. Fr. ovoïde, monosperme. — Fe. alternes, distiques, minces, linéaires, larges 1-8 mm., longues 10-50 cm. et plus, à nervures apparentes, engainantes à la base. T. courte, Pl. viv. à rhiz. rampant, submergées, monoïques.

G. Zostera 88

- 88 • — Fe. à 3-9 nervures, obtuses au sommet, larges 2-8 mm., atteignant parfois 1 m. — Pl. marine rejetée sur la côte par le flux. Juin-sept. AC.

Zostera marina L.

• • — Fe. à 1-3 nerv. tronquées ou échancrées au sommet, larges 1-2 mm., longues 10-40 cm. — Pl. marine ou des eaux saumâtres, bas-Escaut, Juin-sept. AC. Dans les slikkes immergées à chaque marée.

Zostera Nana Roth.

Fam. des NAÏADACÉES (12).

Fl. unisexuées, solitaires à l'aisselle des fe. sup. Fl. mâle : pér. double, membraneux, en coupe, fig. 14; une étm à filet court, anthère à 4 loges. Fl. fem. : pér. nul, fig. 13, 1 carp. Fr. = akène surmonté par le style et les stig. persistants. — Fe. linéaires, opposées ou ternées, larges 1-4 mm., sessiles, engainantes, sinuées-dentées, ± spinoscentes-mucronées. T. rameuses, grêles ou filiformes. Pl. an. submergées, très fragiles, en touffes.

G. Naias 89

- 89 • — Fe. larges de 2-4 mm., presque épineuses, étalées, gaine entière. Styles 3. T. assez raide, jusque 50 cm. Pl. dioïque. — Toute l'Europe, sauf le nord. Etangs, mares, cours d'eau. Juin-août. RR. Héverlé, Jupille. — Hazebrouck, Amiens (canal de la Somme).

(N. major Roth) **Naias marina** L.

• • — Fe. étroites, 1 mm., arquées, gaine ciliée-denticulée. Styles 2. T. délicate, très fragile. Pl. monoïque. — Etangs, mares, canaux. Juin-août. RR. Péruwelz, Hérenthais, Bergh, Merxem, Gelrode, Eegenhoven, Hoogstraeten.

(Caulinia fragilis Will) **Naias minor** All.

Fam. des JUNCAGINACÉES (19).

Fl. her. rég. en grappes ou en épis. Pér. à 6 pièces libres, herbacées, petites, caduques, toutes semblables ou à peu près, ni scarieuses, ni pétaloïdes. Etm. 6, anthères sessiles. Carp. 3-6, libres ou un peu soudés à la base, supères, fig. 15. Fr. sec. à 1-2 graines, fig. 16. Fe. linéaires ou demi-cyl., engainantes. T. simples. Pl. viv. peu élevées des lieux humides.

- 90 • — Grappe courte à fl. peu nombreuses, pédicelles inégaux. Fe. linéaires, canaliculées, alternes, plus longues que l'infl. T. feuillée. — Eur. c.-bor. marécages et tourbières. Mai-juin. RR. Erbisœul, Vaerendonck, Gheel.

Scheuchzeria palustris L.

• • — Grappe spiciforme allongée, étroite, à fl. nombreuses. Fe. toutes basilaires, plus courtes que l'infl.

G. Triglochin 91

- 91 • — Grappe lâche, peu fournie. Stig. 3. Carp. 3 fusiformes, allongés. — Prairies humides, bords des eaux douces. Juin-sept. R. Passchendaale, Wenduyno, Genck, Waremm, Auffe. — Juvigny, Louppy, Damvillers, Drucat, Cuinchy, Verton. — Blascheld, Mersch, Schrassig.

Troscart. **Triglochin palustris** L.

• • — Grappe compacte, très fournie. Stig. 6. Carp. 6, ovoïdes-elliptiques, trigones. — Marécages, bords des eaux saumâtres. Juin-sept. AR.
Triglochin maritima L.

Fam. des ALISMACÉES (13 et 23).

Fl. rég., uni- ou bisexuées, axillaires-solitaires ou groupées en infl. diverses. Pér. à 6 pièces, les 3 ext. vertes et persistantes, les 3 int. pétaloïdes et caduques. Etm. 6 ou plus. Pistil à 6 carp. ou plus, uniovulés, supères et libres, parfois un peu concrescents à la base. Fr. = plusieurs akènes. Fe. au moins dimorphes (le polymorphisme foliaire de cette fam. est remarquable et est facilement influencé par les conditions de milieu) les basillaires linéaires, submergées en rosette, les autres nageantes ou aériennes, fig. 17. Pl. aquatiques, viv. fleurissant hors de l'eau, parfois terrestres.

92 • — Pl. monoïque, les fl. inf. femelles. Etm. en nombre indéterminé. Akènes nombreux, comprimés-allés, en tête globuleuse. Fe. toutes basillaires : submergées, linéaires; nageantes, ovales-cordées; aériennes, sagittées. Pl. atteignant 80 cm. et plus. — Etags, canaux, bords des eaux. Juin-août. AR. Flèche-d'eau. *Sagittaria sagittifolia* L.
 • • — Fl. her. à 6 ét. Fe. jamais sagittées. 93

93 • — T. grêles, filiformes, flottantes, feuillées, florifères aux nœuds. Fl. axillaires. Péd. fructifère arqué. Fe. basillaires submergées, linéaires, en rosette; les caulinaires nageantes, longuement pétioles, ovales (2-3 cm.) ou arrondies. — Mares, étangs, fossés. Juin-sept. R. Surtout en Campine : Hoogstraeten, Dispenbeek, Exaerde, Moervaert, etc. — Vance, Ethe. — Beauvais. (*Alisma* nat. L) *Elisma natans* Bu.
 • • — T. raides, dressées, non feuillées. Infl. terminale. Fe. toutes basillaires 94

94 • — Infl. en ombelle simple ou en 2-3 verticilles espacés. Carpelles non comprimés, en tête globuleuse. Fe. les unes, parfois toutes, submergées, linéaires; les autres nageantes ou aériennes, longuement pétioles, atténuées aux deux bouts, lancéolées ou étroitement ovales, trinervées. — V. — Mares fossés. Juil-sept. R. Surtout en Campine : Genck, Lancklaer, etc. — Peruwelz. — Vance.

Fausse-renoncule, (*Alisma* ran. L) *Echinodorus ranunculoides* Eng.

• • — Infl. en verticilles espacés formant une grande panicule pouvant atteindre 1 m. de haut. Carp. très comprimés, en cercle sur réceptacle plan (P. 4, fig. 5). Fe. submergées, nageantes ou aériennes, linéaires, lancéolées, ovales, cordées ou arrondies à la base. — VV. — Fossés, mares, lieux humides, bords des eaux. Juin-sept. AC.

Flûteau ou Plantain-d'eau. *Alisma Plantago* L.

Le *Damasonium stellatum* Pers. peut se rencontrer en Belgique (env. d'Anvers). Fl. her. en ombelle terminale ou verticilles superposés. Etm. 6. Carp. 6-8 concrescents, terminés en pointe raide, étalés en étoile à maturité. Fe. toutes basillaires, linéaires, spatulées, ovales ou oblongues, cordées ou arrondies. Pl. an. 10-40 cm. — Eur. oc.-mér. Mai-sept. — Mortefontaine (Oise), St-Amand.

Fam. des BUTOMACÉES (21).

95 • — Fl. her. rougeâtres, en grande ombelle terminale. Pér. à 6 pièces presque semblables. Etm. 9. Carp. 6, multiovulés, soudés entre eux à la base, s'ouvrant à maturité par l'intérieur. Fe. toutes basillaires, linéaires, dressées-aériennes, trigones à la base, forme glaive, tranchantes. Pl. viv. élevée, 60-150 cm., à gros rhiz. — Bords des eaux. Juin-août. R. ÇA et là : Heyst, Tilff, etc.

Jonc-fleuri. *Butomus umbellatus* L.

Fam. des HYDROCHARITACÉES (13).

- • — Fl. rég. unisexuées, pédicellées ou sessiles, solitaires ou réunies en petit nombre, d'abord incluses entre deux bractées. Pér. à 6 pièces, au moins les trois internes pétaloïdes. — Etm. variables, sur plusieurs verticilles. Pistil ord. à 6-3 carp. soudés en un ovaire infère à 6 ou 1 loge, 1 style, 6-3 stig. Fr. charnu, polysperme, soudé avec le tube du pér., fig. 18; mûrissant sous l'eau. — Fe. non polymorphes, basilaires en rosette ou caulinaires et verticillées-fasciculées. Pl. viv. aquatiques, submergées ou submergées-flottantes, mono- ou dioïques 86

- 86 • — Fe. nageantes, longuement pétiolées, orbiculaires ou réniformes, cordées, nervures arquées. Fl. blanches avec tache jaune. Etm. 12 dont 3 ext. ord. sté. Fl. fem. à 6 styles bifides et 6 filets staminiaux sté. Pl. dioïque ou monoïque, les sexes séparés sur rameaux différents. Souche stolonifère. — Mares et fossés. Juin-août. AR. Manque en Haute-Belgique. Petit-nénuphar. *Hydrocharis morsus-ranae* L.
- • — Fe. toutes submergées, sans pétiole 97

- 87 • — Fe. ternées à verticilles rapprochés, elliptiques ou oblongues 5X15 mm., sessiles, un peu embrassantes, entières ou denticulées. Fl. mâle à 9 étm. Fl. fem. solitaire, petite, longuement pédicellée : 1 style, 3 stig., 1-3 filets staminiaux stér. Pl. dioïque. — Orig. d'Amérique du Nord, naturalisée depuis un siècle; étangs, canaux, cours d'eau. Juin-juil. AC. La pl. fem. paraît seule exister en Europe. (Elodea) *Helodea canadensis* R.
- • — Fe. en rosette basilaire, vert foncé, raides, lancéolées-linéaires, bords dentés-épineux, canaliculées, atteignant 30 cm. Fl. blanches. Les mâles à 12 étm. fert et plusieurs sté.; les fem. à 6 stig. bifides, ovaire à 6 loges. Pl. dioïque, stolonifère. — Eur. c. dans les eaux stagnantes. Mai-août. RR. St-Ghislain, env. de Gand, Hofstade, Lierre, Berlaere. Exaerde. — St-Quentin, St-Omer, Watten, Hesdin, marais de Guines. Faux-aloès. *Stratiotes aloides* L.

Ordre des Glumiflorales

Fam. GRAMINÉES et CYPÉRACÉES.

Fam. des GRAMINÉES (16). (Voir P. 13, page 70.)

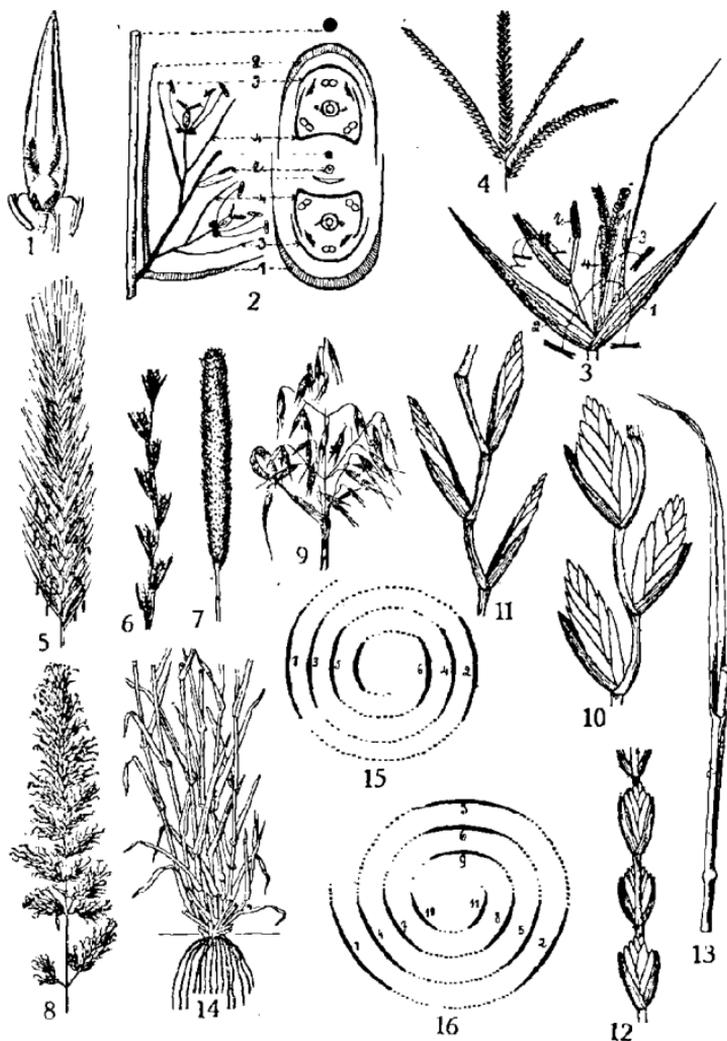
La fleur type comprend : un pér. réduit à 2 ou 3 très petites écailles peu visibles, les *glumellules*, parfois absentes; — trois étamines, rarement 2 ou 1, à anthères oscillantes fixées par le dos; — un pistil avec ovaire uniovulé, ord. surmonté de deux styles à stig. plumeux, (P. 4, fig. 6), rarement 1. Cette fleur est ord. située entre deux bractées : la *glumelle inférieure, externe*, et la *glumelle supérieure, interne*; celle-ci souvent bicarénée, fig. 1 à 3. L'ensemble forme un *épillet uniflore*. L'épillet (*épl.*) comprend ord. plusieurs fleurs, avec leurs glumelles et leurs glumelles. A la base de l'épl. ord. deux bractées distiques, les *glumes*. Parfois l'épl. renferme, soit des fl. mâles, soit des rudiments pédicelliformes de fl. sté. soit aussi des glumes supplémentaires, basilaires. Celles-ci (= *fl. avortées*) sont parfois accompagnées de glumelles ou autre organe rudimentaire. — Les épl. sont rassemblés en

une infl. variable : épi, grappe ou panicule, *fig. 4 à 12*. Le fr. (= *caryopse*) est une sorte d'akène où la graine est soudée avec la paroi de l'ovaire. A maturité, il se sépare libre ou accompagné de glumelles. — Fe. ord. allongées, linéaires, en ordre distique, *fig. 15*; gaine longue et fendue, parfois fermée, avec ligule, *fig. 13*. — T. (= *chaume*) noueuse, cyl., creuse, articulée, simple ou très ramifiée dans le bas, *fig. 14*. Souche rampante ou cespituse (gazonnante).

- 98 • — Fl. toutes unisexuées. Pl. monoïque : les fl. mâles en grande panicule terminale; les fem. en épi à l'aisselle des fe. inf., enveloppé dans de larges bractées. Fe. larges 5-10 cm. Pl. an. — Orig. d'Amérique mér. Cultivé dans les pays chauds pour ses graines; en Belgique comme fourrage vert car il arrive rarement à maturité.
 • • — Fl. ord. bisexuées; une seule inflor. Mais ou Blé de Turquie. *Zea Mays* L. 99
- 99 • — T. florale ne portant qu'un seul épi composé ou épi d'épillets sessiles ou subsessiles sur les dents de l'axe floral, *fig. 5, 6, 10, 11 et 12* 100
 • • — Infl. non constituée par un seul épi composé, *fig. 4, 7, 8 et 9*. 106

A. — INFLORESCENCE EN ÉPI D'ÉPILLETS. (Voir P. 14, page 72).

- 100 • — Epl. solitaires sur chaque dent de l'axe 101
 • • — Epl. ord. par 3, ou 2-4, insérés au même niveau sur l'axe. 129
- 101 • — Epillets à une seule fl. fertile 102
 • • — Epl. comprenant au moins 2 fl. fert 106
- 102 • — Glumes nulles, *fig. 1*. Ovaire à 1 stig. Glumelle inf. aristée. Epl. violacés sur deux files, en épi unilatéral raide et effilé. T. filiformes. 10-30 cm. Souche viv. gazonnante, très compacte. — Bruyères sèches, pâturages maigres, landes sablonneuses. Mai-août. AC.
 • • — Glumes 2. Stig. 2. Glumelle inf. non aristée Nardus stricta L. 103
- 103 • — Epl. entourés de soies à leur base, *fig. 6*. G. *Setaria* 148
 • • — Epl. non entourés de soies 104
- 104 • — Epi violacé, linéaire, unilatéral, à 4-12 epl. Glumes obtuses, arrondies, mutiques, dépassant la fl. Glumelles velues-ciliées. Fe. basilaires, sétacées. T. capillaires, 3-10 cm. en petites touffes. Pl. an. — Eur. c-mér. Lieux sablonneux secs. Mars-avril. RR. Wetteren, Obourg. — Dunkerque, Monthermé, Licques.
 • • — Epi grêle, cassant, dont les epl. distiques sont presque inclus dans les excavations de l'axe. Parfois une seconde fl. rudimentaire. Glumes et glumelles lancéolées-acuminées. — Fe. étroites, scabres, planes ou enroulées. T. grêles, 5-30 cm., feuillées, noueux. Pl. an, glabre.
 • • — Glumes dépassant la fl. Epi ± arqué, raide, cyl. T. étalées, arquées. — V. — Eur. oc-mér. Sables maritimes. Mai-juil. RR. intr.
 • • — Glumes égalant la fl. Epi droit ou flexueux, très grêle. T. filiformes, élançées. — V. — Eur. oc-mér. Sables maritimes. Mai-juin. AR. mais ord. abondant dans ses stations. Lombartzyde, Nieuport-bains. — Calais, Etaples, Le Crotoy, Mers, Berck. *Lepturus incurvatus* Tri. 105
 • • — Glumes égalant la fl. Epi droit ou flexueux, très grêle. T. filiformes, élançées. — V. — Eur. oc-mér. Sables maritimes. Mai-juin. AR. mais ord. abondant dans ses stations. Lombartzyde, Nieuport-bains. — Calais, Etaples, Le Crotoy, Mers, Berck. *Lepturus filiformis* Tri. 106
- 106 • — Epl. sessiles sur les dents de l'axe floral 107
 (101) • • — Epl. très brièvement pédicellés 126



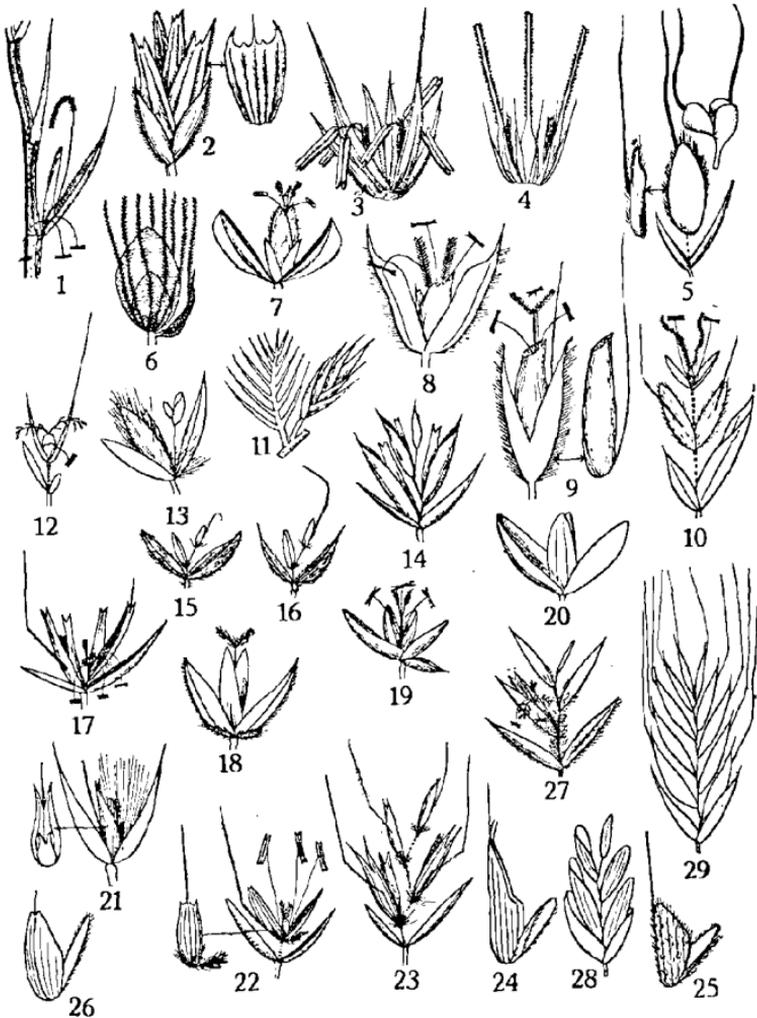
1. Avoine, fleur avec deux glumelles à la base l'ovaire. — 2. Avoine, deux projections schématiques d'un épillet triflore; deux fl. fertiles, la troisième réduite à un rudiment pédicelliforme (r). 1 = glume inf.; 2 = glume sup.; 3 = glumelle inf. (externe); 4 = glumelle sup. (interne). — 3. Avoine, 1^e même étalé. — 4. *Cynodon*, panicule d'épis subdigités. — 5. Seigle, épi

d'épillets (épi composé). — 6. **Ivraine**, épi d'épillets. — 7. **Phléole**, panicule spiciforme ou faux-épi. — 8. **Flouve**, panicule spiciforme. — 9. **Avoine**, panicule étalée. — 10. **Lolium perenne**, fragment d'infl.; une seule glume. — 11. **Agriopyrum repens**, frag. d'infl. deux glumes. — 12. **Agriopyrum intermedium**, frag. d'infl. deux glumes. — 13. **Feuille-type de graminée**, gainé ouverte. — 14. **Souche cespitueuse**, ramification basilaire. — 15. Disposition foliaire en ordre distique. — 16. Disposition foliaire en ordre tristique.

- 107 • — Glumelle inf. avec arête dorsale coudée. Epl. à 4-10 fl. distiques, en épi comprimé, allongé, 20 cm.; vert pâle, se désarticulant à maturité. Glumes inégales, courtes. Fe. planes, molles, ord. velues. T. raides, fasciculées, 20-60 cm. Pl. an. — Eur. mér. endroits sablonneux. Mai-août. RR. parfois intr. Décombres à Anvers. — Chantilly, Bovelles et sur les côtes de la Manche. **Gaudinia fragilis** P. B.
• • — Glumelle inf. non aristée ou pourvue d'une arête terminale droite 108
- 108 • — Epi comprimé, distique (P. 13, fig. 10 à 12) lâche, à épillets distants 109
• • — Epi ± cyl., ovoïde, ou oblong-subglobuleux, à épillets rapprochés 110
- 109 • — Epl. comprimés, comptant jusque 25 fl., à une glume pour les latéraux, à deux glumes pour le terminal, appliqués contre l'axe par l'un des côtés. Glume mutique, lancéolée, arrondie sur le dos. Glumelle inf. à 5 nervures, mutique ou aristée sous le sommet.
Ivraine, G. Lolium 110
• • — Epl. comprimés, 5-10 fl., appliqués contre l'axe par l'une des faces, à deux glumes subégales, plurinervées, mutiques ou aristées, plus courtes que les fl. Glumelle inf. linéaire-lancéolée, mutique ou aristée. Pl. viv. **G. Agriopyrum** (1) 113
- 110 • — Pl. viv., tout au moins pérennantes, gazonnantes. Glumelle inf. membraneuse, 4-5 fois plus longue que large. 111
• • — Pl. an., non gazonnantes, à t. isolées. Glumelle inf. coriace, 3 fois plus longue que large 112
- 111 • — Glumelle inf. sans arête. Epl. à 6-10 fl. Glume ord. plus longue que la glumelle. Fe. plissées avant l'épanouissement, étroites, linéaires, vert foncé. T. lisses, raides, dressées, 20-60 cm. — VV. — Prairies, chemins. Juin-sept. C. Fréquemment cultivé.
Ivraine vivace, Ray-grass, Lolium perenne L.
• • — Glumelle inf. ord. aristée, surtout aux fl. sup. Epl. ord. 9-12 fl., parfois 20-25 fl., s'écartant de l'axe pendant la floraison. Glume ord. plus courte que la glumelle. Fe. enroulées avant l'épanouissement, planes, assez larges (4 mm.), vert clair. T. rudes dans le haut, robustes, 60-100 cm., dressées ou arquées. — V. — Eur. mér. champs, prairies. Juin-août. AR. naturalisé çà et là et fréquemment cultivé.
Lolium multiflorum Lamk
Le L. italicum A.B. — Ray-grass d'Italie. Eur. c.-mér. est parfois cultivé. Caractères intermédiaires entre les deux précédents : glumelle aristée, épillets très étalés, fe. enroulées avant l'épanouissement.
- 112 • — Glume ord. plus longue que l'épl. Glumelle inf. mutique ou aristée, sous le sommet. Epl. longs, 15-20 mm., lâches, à 5-10 fl., oblongs-cunéiformes. Fe. planes, fermes, larges 4-10 mm. T. robustes, raides, 60-100 cm. — VV. — Toute l'Eur., moissons, cultures, terrains vagues. Mai-août. AR. **Ivraine enivrante, Lolium temulentum** L.

(1) Forme corrigée; on dit aussi **Agropyrum**.

P. 14 — Les épillets des graminées — P. 14



1. *Nardus stricta*, épil. — 2. *Sesleria caerulea*, épil. et glumelle inf. — 3. *Secale cereale*, épil. — 4. *Hordeum* sp., épil. — 5. *Chloris barbata*, épil. — 6. *Setaria glauca*, épil. — 7. *Phalaris canariensis*, épil. — 8. *Phleum pratense*, épil. — 9. *Alopecurus pratensis*, épil. — 10. *Anthoxanthum odoratum*, épil. — 11. *Cynosurus cristatus*, épil. — 12. *Vulpia myuros*, épil. — 13. *Melica ciliata*,

épl. — 14. *Koeleria cristata*, épl. — 15. *Holcus lanatus*, épl. — 16. *Holcus mollis*, épl. — 17. *Arrhenatherum elatius*, épl. — 18. *Baldingera arundinacea*, épl. — 19. *Panicum miliaceum*, épl. — 20. *Milium effusum*, épl. — 21. *Calamagrostis epigelos*, épl. — 22. *Calamagrostis arundinacea*, épl. — 23. *Trisetum flavescens*, épl. — 24. *Bromus arduennensis*, les glumelles. — 25. *Bromus mollis*, les glumelles. — 26. *Bromus secalinus*, les glumelles. — 27. *Poa pratensis*, épillet. — 28. *Puccinella distans*, épillet. — 29. *Festuca gigantea*, épillet.

- • — Glume ord. plus courte que l'épl. Glumelle inf. ord. non aristée, ou avec arête fine et courte. Epl. petits, 7-10 mm., serrés, à 4-8 fl., obovales-cunéiformes. Fe. planes, larges 2-6 mm. T. grêles, minces, 30-80 cm. — V. — Introduit dans les champs de lin avec les graines de Riga. Juin-août. **Lolium remotum** Schrk.
- 113 • — Pl. du district maritime ou des polders. Souche longuement rampante (109) 114
 • • — Pl. d'autres stations. Souche cespiteuse ou rampante 117
- 114 • — Glumes et glumelle inf. aiguës, acuminées ou aristées. Epi compact, subtétragone. Fe. raides, scabres, ord. enroulées. T. fasciculées, raides, 40-60 cm. — V. — Sables, berges des canaux, murs de quai. Juin-sept. C. **Agriopyrum pungens** R. S.
 • • — Glumes et glumelle inf. obtuses, tronquées, ou échancrées-mucronulées 115
- 115 • — Epi ord. court, 5-10 cm., subtétragone, dense, à épl. imbriqués de 5-7 fl., Fe. enroulées, scabres, vert glauque. T. fasciculées, raides, 40-100 cm. — V. — Sables. Mai-août. AR. Voisin de *A. pungens*. (A. pycnanthum G. G.) **Agriopyrum litorale** Dum.
 • • — Epi long 15-20 cm., comprimé, distique, à épl. distants 116
- 116 • — Glumes 9-11 nervures. Axe de l'épi très fragile. Fe. glauques, finement veloutées, canaliculées puis enroulées à l'état sec, à nervures nombreuses et très saillantes. — Sables du littoral, Juin-août. AC. **Agriopyrum junceum** P. B.
 • • — Glumes 5-7 nervures. Axe de l'épi peu ou non fragile. Fe. non veloutées-pubescentes à leur face sup., rudes, ord. planes, parfois canaliculées puis enroulées, à nervures saillantes. — Sables id. Juin-août. AC. Ressemble au précédent. **Agriopyrum acutum** R. S.
- 117 • — Glumelle inf. terminée par une arête ord. flexueuse, plus longue que (113) la glumelle. Fe. planes vertes, larges 4-10 mm., rudes sur les deux faces. Epl. 3-5 fl. Epi grêle, 20 cm., à la fin penché. T. dressées 60-150 cm. Souche cespiteuse sans rhiz. — V. — Bois, haies. Mai-août. AC. mais RR. Campine. Chiendent de chien. **Agriopyrum caninum** R. S.
 • • — Glumelle inf. ord. mucronée ou terminée par une arête plus courte que la glumelle. Souche rampante 118
- 118 • — Glumes acuminées, ord. munies d'une arête de 3-4 mm. Epi court 10 cm. env.; épl. un peu imbriqués, Fe. planes, vertes, montrant par transparence de fines nervures blanches, larges 5-12 mm. Pl. glabre 40-100 cm. — VV. — Champs, lieux incultes, chemins. Juin-sept. C. Chiendent officinal, **Agriopyrum repens** P. B.
 • • — Glumes obtuses ou tronquées, parfois acuminées. Epi plus allongé, épl. assez écartés. Glumelle inf. obtuse tronquée, ord. mucronulée. Fe. raides, vert blanchâtre, enroulées à l'état sec, nervures saillantes. Pl. 30-60 cm. — V. — Eur. c.-mér. endroits secs et pierreux. Juin-sept. RR intr. Environs de Verviers. **Agriopyrum intermedium** P. B.

- 119 • — Epl. comprimés, 2-3 fl. parfois 6, subsessiles, en épi oblong-sub-globuleux, court 1-3 cm., compact. ord. bleuâtre. Glumes carénées, acuminées, à 1 nervure. Glumelle inf. pubescente, tronquée, 5 nervures, à 3 petites arêtes et 2 dents, fig. 2. Fo. basiliaires planes, larges 2-4 mm. obtuses, mucronées. T. grêle, presque nue, 15-40 cm. Pl. viv. à grosse souche rampante et gazonnante. — VV. — Coteaux secs et rochers calcaires. Mars-avril. AR. Aussi sur tuf calcaire couvert d'eau du Jurassique. *Secalera caerulea* Ard.
- • — Epi ovoïde, linéaire ou cyl., ord. compact. Pl. annuelles. 120
- 120 • — Glumes linéaires, acuminées ou obtuses, tronquées-mucronées. Pl. de grande culture 122
- • — Glumes coriaces, larges, enveloppant l'épi, surmontées de dents ou de fortes arêtes scabres. Epl. alternes et appliqués contre l'axe, formant un épi articulé se détachant d'une pièce à maturité. Glumelle inf. aristée. Pl. velues de l'Eur. mér. parfois introduites et passagères. *G. Ægilops* 121
- 121 • — Glumes ventruées à 4 arêtes. Epi ovoïde, court, 1-2 cm. — Lieux arides, décombres, Mai-juillet. RR. Montagne St-Pierre, Chênée. *Ægilops ovata* L.
- • — Glumes non ventruées à 2-3 arêtes. Epi linéaire-lancéolé 4-6 cm. — Décombres, Mai-juillet, RR. Vallée de la Vesdre, Montagne St-Pierre, Chênée. *Ægilops truncialis* L.
- • • — Glumes très ventruées à 2-3 dents et une arête. Epi allongé-bosselé, 5-8 cm. — Décombres. Juin-août. RR intr. *Ægilops ventricosa* Tau.
- 122 • — Epl. biflores, fig. 3, avec le rudiment d'une troisième, en épi cyl. ou oblong, un peu comprimé, 5-20 cm., à la fin penché. Glumes étroites, linéaires, effilées, uninervées. Glumelle inf. lancéolée, ciliée, longuement aristée. Fo. molles, assez larges. T. élancée, 60-200 cm. — V. — Orig. incertaine. Mai-juin, cultivé partout. *Secale cereale* L.
- • — Epi, 2-5 fl. les sup. mâles ou rudimentaires, en épi \pm long. Glumes égales, coriaces, ventruées, arrondies ou tronquées, multinervées. Glumelle inf. ventruée, mucronée ou aristée. Froment. *G. Triticum* 123
- 123 • — Grain étroitement renfermé dans les glumelles. Axe de l'épi fragile, se brisant au battage 124
- • — Grain se séparant aisément des glumelles. Axe de l'épi non fragile 125
- 124 • — Epi tétragone, oblong, dressé, à la fin courbé. Epl. à 2 fl. fertiles. Glumes oblongues, obtuses ou tronquées, inégalement bidentées. Glumelle inf. à arête courte, parfois longue dans certaines variétés. — V. — Juin-août. *Epeautre. Triticum spelta* L.
- • — Epi comprimé, serré, dressé, assez court 4-7 cm. Epl. à 1 fl., rarement 2, régulièrement imbriqués sur deux files. Glumes obovales, tronquées, 2 dents inégales. Glumelle inf. longue et finement aristée. — V. — En terres pauvres. Juin-juil. Engrain ou Petite épeautre. *Triticum monococcum* L.
- 125 • — Glumes à carène peu marquée, arrondies à la base, carénées vers le sommet. Glumelle inf. mucronée, aristée ou non. Epl. ovoïdes, 2-4 fl. Epi subtétragone, à la fin penché. — V. — Juin-août. Froment ou blé. *Triticum sativum* Lamk.
- • — Glumes à carène arquée et aiguë de la base au sommet. Glumelle inf. ovale, longuement aristée. Epl. courts. Epi gros, tétragone, parfois rameux à la base. T. pleines au sommet. — V. — Juin-juil. Blé barbu ou gros blé. *Triticum turgidum* L.

- 126 • — Epl. 3-7 fl., élargis dans le haut, en épi unilatéral au moins dans sa région sup. Glumes inégales, la sup. plus longue, effilée. Glumelle inf. lancéolée-linéaire, mucronée ou aristée. Fe. courtes, étroites, canaliculées puis enroulées. T. grêle, 5-30 cm. Pl. an. en petites touffes. — V. — Eur. mér. coteaux secs et arides. Mai-juil. RR. Au pied des Roches-noires à Comblain. — Marconnelle, Huppy, Cayeux, Cagny, Cambron. (Festuca unilateralis L.) **Nardurus tenellus** Robb.
- • — Epl. multiflores, jusque 25 fl., courtement pédicellés, insérés alternativement dans des excavations de l'axe, en épi distique. Glumes lancéolées, très courtes. Glumelle inf. lancéolée-linéaire, arrondie sur le dos, nervée, aristée ou mucronée. Glumelle sup. ciliée sur la carène. Pl. velues sur les nœuds. **G. Brachypodium** 127
- 127 • — Souche longuement rampante. Glumelle inf. terminée par une arête. 7 mm. env., plus courte que sa glumelle. Epl. 6-12 espacés, longs 2-4 cm., en épi raide et allongé. Fe. ord. vert clair, velues, raides, enroulées sur les bords. T. raide 50-120 cm. — V. — Lieux arides et incultes. Juin-juillet. AC. **Brachypodium pinnatum** P. B.
- • — Souche cespiteuse, non rampante. Arête des fl. sup. aussi longue ou plus longue que leurs glumelles 128
- 128 • — Arête plus longue que la glumelle, 15 mm. env. Epl. 6-12, un peu espacés, longs 2-2,5 cm., à 6-15 fl., en épi allongé, étroit. Fe. planes, molles, vert foncé, minces, pubescentes. T. grêle, 50-100 cm. coudée à la base. Pl. vivace, velue. — V. — Bois, taillis ombragés. Juil.-août. AC. **Brachypodium silvaticum** R. S.
- • — Arête un peu plus longue que la glumelle. Epl. 2-3, parfois 1-5, rapprochés en épi court et raide. Fe. planes, courtes, vert pâle, scabres. T. raide, 10-40 cm. Pl. an. s'arrachant facilement. — Eur. mér. endroits sablonneux et arides. Mai-juillet. RR. Vallée de l'Ambliève (Aywaille). **Brachypodium distachyon** R. S.
- 129 • — Epl. sessiles, géminés ou ternés, à 2-4 fl. la sup. ord. réduite à un rudiment pédicelliforme; la fl. inf. sessile, les autres pédicellées, en épi raide, subcyl. — Glumes lancéolées ou linéaires-subulées, mutiques, acuminées ou aristées, situées de chaque côté de la glumelle inf. Celle-ci à 5-7 nervures, aristée ou mutique. Pl. viv. à souche rampante. **G. Elymus** 130
- • — Epl. sessiles ou subsessiles, ternés, fig. 4, uniflores, surmontés d'une seconde fl. rudimentaire, tous her. ou les deux latéraux mâles, formant un épi compact. Glumes coriaces, linéaires, aristées, situées comme dans Elymus. Glumelle inf. lancéolée, 5-nervée, longuement aristée, tout au moins dans l'épillet fertile. Orge. **G. Hordeum** 131
- 130 • — Epl. à 2 fl. la sup. ord. rudimentaire. Glumes et glumelle inf. aristées. Epl. long de 8 cm. env. Fe. vertes, planes, larges 8-15 mm., gaines velues. T. 60-120 cm. Souche cespiteuse, peu rampante. — Bois des régions accidentées. Juin-juil. R. (surtout sur calcaire dévonien). — Eprave, St-Mard. — Montmédy, Compiègne, Forêt de St-Gobain, Juvigny, Bois de Geronvaux, du Fayel, d'Aincreville. — Grunewald (derrière Dommeldange). **Elymus europaeus** L.
- • — Epl. à 3 fl., la sup. rudimentaire. Glumes et glumelle inf. mutiques. Epl. jusque 30 cm. Fe. glauques, planes, enroulées au sommet, larges 10 mm., gaines glabres. T. robuste 60-90 cm. Souche longuement rampante. — Sables du littoral. Juin-août. AC. **Elymus arenarius** L.
- 131 • — Pl. cultivées comme céréales. Axe de l'épi non cassant à maturité. (129) Epl. latéraux fertiles ou non, ord. sessiles 132
- • — Pl. spontanées. Axe de l'épi cassant à maturité. Epl. latéraux sessiles, pédicellés 134

132 • — Epl. latéraux pédicellés, sans arête, le médian seul fertile, sessile, aristé. Epi comprimé, distique, long 8-12 cm., les arêtes dressées. — V. — Orig. d'Orient. Juin-août. Orge plate. *Hordeum distichon* L.
 • • — Epl. tous fertiles, sessiles et aristés. Les grains sur 4 ou 6 files 133

133 • — Epi long 6-10 cm. peu comprimé, inégalement tétragonal, les grains sur 4-6 files, les files latérales plus saillantes. — V. — Mai-juin.
 Orge carrée. *Hordeum vulgare* L.
 • • — Epi court 4-6 cm. hexagonal, les grains sur 6 files régulières. — V. — Mai-juillet. Escourgeon. *Hordeum hexastichon* L.

134 • — Pl. vivace, élancée 50-80 cm., nue dans le haut. Epi grêle, court
 (131) 3-5 cm. Epl. latéraux petits, mâles ou neutres, courtement aristés. Epl. médian à arête aussi longue que la glumelle. Glumes subulées réduites à des arêtes. Fe. étroites 5 mm. au plus. Souche gazonnante un peu rampante. — Prairies, pâturages. Juin-août. AR.

Hordeum secalinum Schb.
 • • — Pl. annuelles, en touffes. T. moins élevées 10-40 cm.; feuillées dans le haut 135

135 • — Glumes de l'épl. fertile, ciliées et aristées. Arête de la glumelle inf. de tous les épl. plus longue que les glumes et 3 fois plus longue que la glumelle. Fe. velues, gaines glabres. Epi long 5-9 cm., assez gros 6 mm. — V. — Décombres, endroits secs et arides. Juin-sept. AC.

Queue-de-rat. *Hordeum murinum* L.
 • • — Glumes de l'épl. fertiles non ciliées, scabres. Arête de la glumelle inf. des épl. latéraux plus courte que les glumes. Fe. glauques, gaines inf. velues. Epi long 6 cm., gros 8 mm. — Sables du littoral et çà et là sur les chemins des polders. Mai-juillet. AR.

Hordeum maritimum Wit.
Hordeum jubatum L, orig. de Hongrie a été rencontré dans des terrains vagues à Austruweel. St-Idesbald, Coxyde, Gand, Sclessin, Val-Benoît. Parfois cultivé pour bouquets.

136 • — Infl. comprenant deux ou plusieurs épis allongés, grêles, linéaires,
 (99) insérés au sommet de la tige (= *digités*), ou rapprochés du sommet et paraissant *digités*. (P. 13, fig. 4) 137
 • • — Infl. en grappe, en faux épi ou panicule spiciforme dont les épl. sont ord. serrés et compacts à pédicelles courts, simples ou ramifiés; ou bien aussi infl. en panicule étalée 144

B. — INFLORESCENCE EN PANICULE DIGITÉE.

137 • — Epl. plans-convexes, aplatis sur le dos, à une seule fl. fertile. 138
 • • — Epl. comprimés par les côtés, à 1-6 fl. fertiles 140

138 • — Epl. gémés, l'un mâle ou avorté et pédicellé, l'autre fertile et sessile, en 4-10 épis grêles, pourpre violacé, longs de 4-5 cm. très velus, à deux glumes. Epl. fert. à glumes mutiques; glumelle inf. étroite, sublinéaire, à arête longue, scabre, coudée et un peu tordue. Epl. sté. non aristé. — Fe. glauques, canaliculées, larges 2-3 mm. Pl. viv. 30-80 cm. — Coteaux secs et arides, chemins, Juin-août. RR. Petit-Looz, Bomershoven, Tongres (chaussée romaine). — Laon, Roye, Bouchoir.
Andropogon ischaemum L.
 • • — Epl. tous her. sessiles ou subsessiles, sur deux files longitudinales, en 2-8 épis grêles non velus, à trois glumes : glume basilaire,

mutique, petite, nervee; les deux autres très inégales, l'une très petite et parfois nulle, la sup. à 3-6 nerv., mutique ou mucronée. Glumelles égales, coriaces, lisses ou ponctuées, lancéolées, mutiques. Fe. courtes. Pl. an. 10-40 cm.
G. Digitaria 139
 Considéré pour la plupart des auteurs comme un sous-genre du *G. Panicum* (199).

- 139 • — Epl. oblongs-lancéolés, aigus, longs 3 mm. Epis 3 à 10, longs 5-15 cm., dressés puis étalés. Fe. larges 4-8 mm. très velues. T. 10-50 cm. étalés-dressés, ord. radicanes. — Terres sablonneuses cultivées. Juil.-oct. R. (*Panicum sanguinale* L.) **Digitaria sanguinalis** Scop.
 • • — Epl. courts, ovales, obtus, longs 3 mm. Epis 2-6, longs 3-8 cm., très grêles, étalés. Fe. étroites 2-5 mm., glabres. T. grêles, 10-40 cm., couchées-étalées, ord. radicanes. — Lieux sablonneux arides ou cultivés, Juil.-oct. R.
 (D. glabra R. S.) (*Panicum lineare* Kro.) **Digitaria filiformis** Kôl.
- 140 • — Epis 2, parfois 3-4 alternes, raides, dressés, appliqués, longs 3-12 (137) cm. Epl. sessiles, solitaires, uniflores, distiques, non aristés. Glumes inégales, ciliées sur la carène, la sup. obtuse ou échancrée-mucronée. Fe. courtes, enroulées. Pl. viv. 30-60 cm. rampante. — Eur. oc. aux bords de l'Océan et du Brackman (Hollande), au-delà de Bouchoute. Août-oct. RR. Côtes de la Manche. **Spartina stricta** Roth.
 Le *Spartina Townsendii* Groves, planté dans les schorres de Saafingen et de Phillipine pour retenir les alluvions, est plus vigoureux que *S. stricta*.
 • • — Epis digités ou subdigités 141
- 141 • — Epl. 3-6 fl. sessiles, distiques, en épis compacts, 2 à 7, blanchâtres. Glumes courtes, inégales, mutiques, scabres. Glumelles non aristées, l'inf. carénée, nervee. Fe. planes, glauques. Pl. an. 10-50 cm. à t. comprimée. — Eur. mér. endroits secs et pierreux. Juil.-oct. RR. Intr. vallée de la Vesdre, décombre à Anvers. **Elysiene indica** Gae.
E. coracana Gae. est une forme cultivée de *E. indica*.
 • • — Epl. à 1 fl. fertile. 142
- 142 • — Fl. fert. surmontée du prolongement de l'axe ou rudiment pédicelliforme. Epl. courts, 2 mm. distiques, non aristés, en 4-6 épis grêles, ord. violacés. Glumes courtes, uninervées. Glumelle inf. trinervée. Fe. glauques, courtes, glabres ou velues. Pl. viv. 15-30 cm. Souche émettant des stolons feuillés, radicans. — Presque cosmopolite, surtout dans les sables secs du Midi, Juin-sept. RR. Diest, Schaffen, Zeelhem, Sclessin. Pied-de-poule. **Cynodon Dactylon** Pers.
 • • — Fl. fert. surmontée d'une ou plusieurs fl. sté. Epl. unilatéraux, aristés, parfois sans arêtes. Glumes inégales, étroites, aiguës, ou la sup. bilobée, courtement aristée, persistantes sur l'axe. Glumelle inf. large, ord. aristée sur le dos, ou simplement acuminée. Pl. ord. vivaces, des régions chaudes, sauf l'Europe. **G. Chloris 143**
- 143 • — Deux fl. sté. presque semblables, globuleuses, toutes deux aristées, fig. 5. Infl. 15-25 épis violacés. — Juil.-sept. RR. Intr. vallée de la Vesdre. **Chloris barbata** Sw.
 • • — Une seule fl. sté. à glumelle tronquée, aristée sur le dos. Un pinceau de cils dressés, insérés dans la région apicale interne de la glumelle inf. Infl. 6-15 épis violet blanchâtre, longs 3-6 cm. — Id. **Chloris elegans** H. B.
 D'autres espèces sont parfois introduites dans la vallée de la Vesdre : *Ch. abyssinica* Hochst (Anvers), *radiata* Sm. (Anvers), *distachya* Kth., etc.

- 144 • — Infl. en grappe ou en panicule spiciforme (faux-épi), simulant parfois un épi d'épl.; ceux-ci ord. serrés et compacts, parfois distants, ± espacés ou lobulés, sur pédicelles ord. courts, simples ou ramifiés; le tout formant une infl. contractée, appliquée contre l'axe ou ± écartée 145
- • — Infl. en panicule étalée, rameuse, à ramuscules ± allongés, simples ou rameux 180

C. — INFLORESCENCE EN GRAPPE OU EN PANICULE SPICIFORME.

- 145 • — Epl. à une fl. fertile 146
- • — Epl. renfermant au moins 2 fl. fert. 173
- 146 • — Glume inf. rudimentaire; l'autre dure, coriace, recouverte de plusieurs rangées d'aiguillons accrochants. Epl. à pédicelles courts, 2-3 mm., en épi linéaire, non serré, 4-8 cm. Glumelles lisses, mutiques. Fe. ciliées, gaine ventrue, ligule poilue. Pl. an. 10-30 cm. — Eur. mér. sables secs. Juin-oct. RH. Intr. vallée de la Vesdre, décombres à Anvers. *Tragus racemosus* Desf.
- • — Glumes sans aiguillons crochus 147
- 147 • — Epl. non accompagnés de soies scabres, comprimés par le côté, ou bien d'abord arrondis, puis comprimés 151
- • — Epl. courtement pédicellés, aplatis sur le dos, plans-convexes, comportant une fl. fert. avec, à sa base, une fl. sté. rudimentaire entourée de soies raides et scabres dépassant ord. les épl. fig. 6; ceux-ci réunis en une panicule spiciforme cyl., compacte ou lobulée, continue ou interrompue. Fl. fert. : glumes mutiques, inégales, membraneuses, l'inf. large et embrassante; glumelles coriaces et obtuses. Fl. sté. : deux glumes très inégales, l'inf. 6-nervée, la sup. très petite ou nulle. Ligule poilue, Pl. an. *G. Setaria* 148
- 148 • — Soies ne dépassant pas ord. les épl. parfois nulles ou même sail-
(103) lantes, vertes, devenant jaunes. Epl. persistants, jaunes ou bruns à maturité. Epi ord. interrompu dans le bas ou sublobé, pouvant atteindre 30 X 3 cm. T. raides, 100 cm. sur 1 cm. épaisseur. — VV. — Orig. de l'Inde, parfois cultivé, spontané çà et là, décombres ou terrains vagues. Juil.-sept. R. Millet des oiseaux. *Setaria italica* P. B.
- • — Soies dépassant les épillets, fig. 6 149
- 149 • — Glumes et glumelles ridées transversalement, fig. 6; soies nombreuses, jaune roussâtre, denticules dressés. Epi 7 cm., scabre de haut en bas. Fe. vert grisâtre, larges 4-7 mm.; gaines carénées-comprimées. Pl. 10-40 cm. — V. — Lieux cultivés, moissons. Juil.-sept. R. *Setaria glauca* P. B.
- • — Glumes et glumelles finement ponctuées ou lisses. Soies ord. vertes 150
- 150 • — Denticules des soies dirigés vers le bas : épi très scabre de bas en haut, long 5-10 cm. Ramuscules inf. rapprochés en faux-verticilles. Fe. larges 15 mm. env., vert clair; gaines arrondies. Pl. 30-60 cm. — V. — Lieux cultivés, terrains vagues. Juil.-sept. R. *Setaria verticillata* P. B.
- • — Denticules dirigés vers le haut : épi scabre de haut en bas, rigide, 7 cm. env. Epl. caducs. Soies nombreuses, restant vertes, parfois violacées. Fe. larges 3-6 mm. vertes; gaines ord. velues. T. grêle, 10-40 cm., coudée à la base. — V. — Jardins, moissons, terrains vagues. Juin-sept. AC. Une variété très naine en Campine. *Setaria viridis* P. B.
- 151 • — Epl. largement ovoïde, 4 X 2 cm., très compact, d'un blanc soyeux.
(147) Epl. comprimé, avec rudiment d'une 2^e fl. sté. Glumes égales atténuées

en arête plumeuse. Glumelle inf. à 3 arêtes dont une dorsale genouillée. Fe. courtes, larges 3-7 mm.; gaine très velue. Pl. an. 10-30 cm. — Eur. mér. sables du littoral. Mai-juil. RR intr. Durbuy, Barvaux, terrains vagues au Val-Benoît (Liège). — Côtes de la Manche. — Mersch.

- Lagurus ovatus L.**
- • — Epi ± allongé, jamais ovoïde-soyeux, parfois ovoïde mais non soyeux 152
- 152 • — Epl. allongés 2-6 cm., comprimés, uniflores. Glumes étroites, nervées, atténuées en arête. Glumelle inf. velue, terminée par une longue arête de 10-30 cm., tordue et genouillée. Fe. glauques, enroulées, filiformes. Pl. viv. 40-80 cm. gazonnantes. **G. Stipa 153**
- • — Epl. courts. Arête de la glumelle beaucoup plus courte que 10 cm. 154
- 153 • — Arête 15-30 cm., très plumose, à poils étalés, glabre dans le bas. — Eur. c.-mér. endroits arides et secs. Juin-juil. RR intr. Anvers. **Stipa pennata L.**
- • — Arête 10-15 cm., entièrement glabre et scabre. — Eur. or.-mér. endroits arides. Juin-oct. RR intr. **Stipa capillata L.**
- 154 • — Epl. très rapprochés formant un faux-épi ou panicule spiciforme (152) compacte 155
- • — Infl. peu serrée à l'époque de la floraison ou grappe très lâche 169
- 155 • — Epl. comprimés, courtement pédicellés, à 4 glumes, fig. 7, deux glumes internes ou écailles courtes (= rudiments de deux fl. avortées); en épi oblong ou cyl., blanchâtre ou violacé. Glumes externes presque égales. carénées-aillées, dépassant la fl. Glumelles mutiques, carénées, devenant coriaces et luisantes, se détachant avec le fruit. Fl. glabres. (Voir *Baldingera*, 198). **G. Phalaris 158**
- • — Glumes non carénées ou carénées mais non aillées 158
- 156 • — Panicule spiciforme courte, ovoïde, vert blanchâtre. Glumes mucronées, à carène tronquée obliquement, blanchâtres avec bande verte; aile large, entière ou denticulée, fig. 7. T. non feuillée dans le haut. Fe. sup. à gaine renflée. Pl. an. 40-100 cm. — Orig. des Canaries; naturalisé dans les champs sablonneux du Midi. Parfois cultivé. Déscombres et jardins. Juin-sept. AR. **Phalaris canariensis L.**
- • — Panicule spiciforme allongée, cyl. ou oblongue 167
- 157 • — Aile de la carène entière, relevée en pointe. Base de l'infl. renfermée dans la gaine de la fe. sup. Pl. an. 20-60 cm. très feuillée. — Eur. mér. Champs sablonneux. Mai-août. RR intr. dans les décombres. Torgny, Verviers. **Phalaris paradoxa L.**
- • — Aile de la carène large, dentée. T. nue dans le haut. Pl. viv. 50-100 cm. Souche tubérisée. — Eur. mér. endroits humides. Mai-août. RR. intr. **Phalaris caerulea Desf.**
- 158 • — Panicule spiciforme ord. interrompue, lobée, plus large dans le bas, (155) contractée, assez étroite. Epl. à pédicelles articulés, sans une seconde fl. rudimentaire. Glumes dépassant la fl., pubescentes, carénées, ciliées, pourvues d'une arête insérée sous le sommet. Glumelle inf. carénée, aristée ou mutique. Fe. planes, scabres. Pl. an. 20-80 cm. — V. — Eur. mér. sables humides du littoral. Mai-sept. RR intr. Vallée de la Vesdre, Mons, Anvers, Tournai, Wilsela, Oostdunkerke. — Lille, St-Valéry et sur les côtes de la Manche.

Polygonum monspeliensis Desf.

On rencontre parfois, vallée de la Vesdre, le *P. litoralis* Sm., hybride de *P. monspeliensis* X *Agrostis alba*, à panicule lâche, lobée, ellipsoïde, violacée. Pl. de l'Eur. mér.

• • — Panicule spiciforme non interrompue, très compacte, cyl., ellipsoïde, rarement ovoïde 159

- 159 • — Glumes uninervées, plus courtes que les glumelles, sans arêtes, ciliées sur la carène. Glumelle non aristée. Epi 1-6 cm., cyl. ou claviforme, violacé, d'abord enveloppé par la gaine ventrue de la fe. sup. — Eur. c.-mér., dans les sables, Juil.-oct. RR. Vallée de la Vesdre.

Crypsis alopecuroides Schr.

• • — Glumes trinervées, plus longues que les glumelles ou tout au moins égales 160

- 160 • — Epl. uniflores, avec parfois un rudiment pédicelliforme à la base de la glumelle sup., fig. 8. Glumes 2, presque égales, carénées, acuminées ou aristées, libres entre elles. Glumelles 2; l'inf. plus grande, dentée ou ciliée, mutique ou mucronée. Pl. glabres. Phléole. G. **Phleum** 161

• • — Epl. sans rudiment d'une seconde fl., fig. 9. Glumes 2, presque égales, carénées, mutiques ou aiguës, non aristées, ± soudées entre elles, parfois libres. Glumelle 1, comprimée-carénée, les bords ord. soudés, munie d'une arête dorsale ord. coudée et insérée près de la base de la glumelle. Pl. glabres. **Vulpin. G. Alopecurus** 164

- 161 • — Infl. amincie dans le haut et dans le bas, fusiforme, 1-4 cm. Glumes lancéolées, pointues, ciliées sur les bords et sur la carène. Glumelles très velues-ciliées. Pl. an. à t. nues au sommet, 5-25 cm. — Eur. mér.; naturalisé dans les sables du littoral par suite de la douceur du climat. Mai-juin. AC. **Phleum arenarium** L.

• • — Infl. grêle, cyl. 162

- 162 • — Pl. an. facile à arracher, 15-40 cm. Epl. en forme de coin. Glumes ovales ou obovales, élargies dans le haut, non ciliées, brusquement mucronées, scabres, ce qui rend l'infl. très rugueuse. — Eur. c.-mér. lieux secs, arides, incultes. Mai-juil. RR. décombres à Anvers, entre les pavés des quais.

(Ph. asperum Jacq.). **Phleum paniculatum** Hud.

• • — Pl. viv., difficiles à arracher 163

- 163 • — Epl. subsessiles, sans rudiment de fl. sté. Infl. pouvant atteindre 30 cm. Glumes tronquées transversalement, terminées par une arête droite, à carène garnie de poils épars, étalés. T. 30-80 cm. parfois renflées-tubéreuses, en touffes. — VV. — Prés, bois, coteaux, chemins. Juin-juil. C. **Phleum pratense** L.

• • — Epl. sur de très courts ramuscules, avec rudiment de fl. sté. Infl. 5-10 cm. Glumes tronquées obliquement, à pointe courte et carène recouverte de poils très courts ou scabres. T. 30-60 cm. — V. — Eur. c.-mér. coteaux secs, rochers calcaires. Juin-juil. RR. Localisé vallée de la Meuse. Orval. — Hesdin, Douai, Boves, La Faloise, Cagny. — Machtum, Mertert-Fels. (Ph. phleoides Sim.) **Phleum Bohmeri** Wib.

- 164 • — Infl. ovoïde, courte, 1-2 cm. Glumes soudées dans leur moitié inf. (160) où la carène est ciliée, terminées par une arête courte. Glumelle formant une sorte d'utricule. Fe. sup. à gaine renflée-vésiculeuse. Pl. an. 10-40 cm. — Eur. c.-mér. prairies humides, Mai-juin. RR. Mariembourg, Halanzy. — Grevenmacher, Lintgen, Berschbach, Mompach.

Alopecurus utriculatus Pers.

• • — Infl. cyl. 3-15 cm. 165

- 165 . — Glumes soudées entre elles au moins dans leur tiers inf. T. ni bulbeuses, ni couchées à la base 166
 . . — Glumes libres ou un peu soudées dans le bas. T. bulbeuses ou couchées dans le bas. 167
- 166 . — Glumes aiguës; carène ord. ciliée, non ailée. Glumelle à arête droite, saillante. Infl. 3-7 cm., les ramuscules inf. portant 4-6 épl. Pl. viv. 40-80 cm., gazonnante avec courts rhz. — V. — Prairies. Mai-juil. C.
Alopecurus pratensis L.
 . . — Glumes lancéolées-aiguës, à carène ailée, glabres ou un peu ciliées à la base. Glumelle à arête coudée, flexueuse, ord. très saillante. Infl. 8-12 env., atténuées aux deux bouts, les ramuscules portant 1-2 épl. Pl. an. 30-60 cm. — Champs sablonneux, jachères, moissons. Juin-juil. AC.
 (A. agrestis L.) *Alopecurus myosuroides* Hud.
- 167 . — T. dressée ou coudée à la base, renflée-tubéreuse dans sa région inf. 30-80 cm. Ramuscules portant 1-4 épl. Glumes aiguës, très peu ciliées. Glumelle tronquée, arête longue et coudée. Pl. viv. — Eur. oc. sables du district maritime, vers Wenduyn. Aussi en Campine oc. Mai-juil. RR. Laviers, Abbeville, Mers, Berck. *Alopecurus bulbosus* L.
 . . — T. non tubéreuse, toujours couchées-radicantes à la base. Pl. an. ou pérennantes 168
- 168 . — Glumelle munie d'une longue arête insérée sous le milieu. Glumes obtuses, à longs cils, presque libres. Anthères blanc jaunâtre. Ramuscules à 1-4 épl. Fe. glauques, la sup. à gaine un peu renflée. — V. — Fossés inondés, mares, prairies humides. Mai-août. AR.
Alopecurus geniculatus L.
 . . — Glumelle munie d'une arête courte dépassant peu les glumes, insérée vers le milieu. Anthères fauves. Espèce voisine de la précédente. — Lieux marécageux, bord des mares dans les terrains siliceux. Mai-sept. R. — Busigny.
Alopecurus fulvus Sm.
- 169 . — Fe. allongées, enroulées, raides, piquantes au sommet; ligule bifide, (164) longue 2,5 cm. Infl. cyl. compacte, jaunâtre, atteignant jusque 25 cm. Glumes et glumelles non aristées. Glumelle inf. bidentée-mucronée. Pl. viv. robuste, 60-100 cm., à longs rhz. traçants. — Sables du littoral où il fixe les dunes. Juin-juil. C.
 Oyat, Roseau des sables. *Ammophila arenaria* Link.
Am. baltica, Link, est un hybride de *A. arenaria* × *Calamagrostis epigeios*. A rechercher dans les dunes du littoral ou de la Campine.
 . . — Fe. molles, non piquantes au sommet 170
- 170 . — Epl. étroits lancéolés, uniflores, sans fl. sté., en infl. 6-10 cm., lobée dans le bas, parfois un peu étalée amincie dans le haut. Glumes lancéolées, inégales, boursoufflées à la base, non aristées, un peu rudes sur la carène, beaucoup plus longues que la fl. Glumelles très petites; l'inf. tronquée, dentée, velue, mutique ou plus ord. pourvue d'une longue arête dorsale. Fe. glauques, étroites 3 mm. Pl. an. 15-40 cm. — Eur. oc.-mér. champs sablonneux. Mai-sept. RR. intr. Vallée de la Vesdre, décombres à Anvers.
Gastridium lindigerum Gaud.
 . . — Epl. renfermant au moins une fl. sté. en plus de la fl. fertile 171
- 171 . — Epl. à une fl. sté. au-dessus de la fl. fert. Glumes presque égales. Grappe lâche, très peu fournie. *G. Melica* 184
 . . — Epl. à quatre glumes: deux glumes inf. très inégales, glabres ou presque glabres, la sup. grande enveloppant les fl.; deux glumes sup.

(= 2 fl. stériles) velues, aristées, brunes, coriaces, fig. 10. Deux glumelles petites, coriaces, luisantes, mutiques ou tronquées, enveloppant le fruit. Etm. 2. Panicule spiciforme oblongue, peu serrée.

Flouve. *G. Anthoxanthum* 172

- 172 • — Infl. 4-9 cm. assez fournie. Fl. fert. un peu plus courte que les fl. sté. dont les arêtes dépassent très peu l'épl. T. simple ou peu rameuse 20-30 cm. Pl. viv., cespituse, odorante à l'état sec. — V. — Prairies sèches, bois. Mai-juil. C.

Anthoxanthum odoratum L.

• • — Infl. 3-5 cm. très peu fournie, les épl. inf. espacés, étalés. Fl. fert. moitié plus courte que les fl. sté. dont les arêtes dépassent longuement l'épl. T. grêle, 5-40 cm., ord. très rameuse à la base. Pl. an. — Eur. oc.-mér. champs sablonneux. Mai-sept. RR intr. Schaerbeek, Etterbeek.

(A. Puéhi L.L.) *Anthoxanthum aristatum* Bois.

- 173 • — Epl. tous fert., tous identiques 176

- (145) • • — Epl. dimorphes, en panicule spiciforme-linéaire, ovoïde ou oblongue. Les uns sté. sous forme de bractées pectinées, alternes-distiques. (= axo d'épillet avec glumelles stériles alternant) persistant sur l'axe, fig. 11. Les autres ord. à 2-7 fl. fert. : glumes étroites, lancéolées, uninervées; glumelle inf. 3-5 nervée, bidentée ± aristée entre les dents. Crételle. *G. Cynosurus* 174

- 174 • — Pl. viv. gazonnante. Infl. linéaire, allongée, 5-10 cm., étroite 5-10 mm. Epl. fert. à 3-7 fl., la glumelle inf. à arête courte. Glumelles de l'épl. sté. distiques, mucronées ou étroitement acuminées, fig. 11. Fe. étroites 1-3 mm. T. grêles, presque nues, 30-60 cm. — V. — Prairies, pelouses. Juin-août. AC.

Cynosurus cristatus L.

• • — Pl. an. Infl. ovoïde ou oblongue. Epl. fert. à 2-3 fl. longuement aristées 175

- 175 • — Infl. ovoïde, courte 1-5 cm., large 1-2 cm. Epl. 2-3 fl. toutes fert.; arête de la glumelle 1-2 fois plus longue qu'elle. Glumelles de l'épl. sté. distiques longuement aristées. Fe. larges 4-9 mm. T. raides, 40-100 cm., nues au sommet. — Eur. mér. champs sablonneux. Mai-juil. RR intr. Vallée de la Vesdre; décombres à Anvers, au Val Benoît (Liège). — Falaïses de la Manche.

Cynosurus echinatus L.

• • — Infl. oblongue 3-7 cm., un peu lâche, à la fin jaune doré. Epl. biflores, la fl. sup. sté.; arête de la glumelle 2-3 fois plus longue qu'elle. Glumelle de l'épl. sté. arrondie, mutique. Fe. vert pâle, larges 3-6 mm. T. courtes 10-25 cm. — Eur. mér. sables du littoral. Avril-juin. RR intr.

Cynosurus aureus L.

- 176 • — Epl. subsessiles à 2-4 fl., en infl. courte, globuleuse, compacte, épineuse. Glumes courtes; l'inf. à 2-3 petites arêtes, la sup. à une arête. Glumelles coriaces, blanchâtres; l'inf. à 5 épines étalées, inégales; la sup. à 2 épines. Fe. courtes et sabres. T. raide, nue, 5-25 cm. Pl. an. — Eur. mér. lieux secs et arides. Mai-juil. RR intr. Décombres à Anvers.

Echinaria capitata Desf.

• • — Infl. non globuleuse-épineuse 177

- 177 • — Glumelle inf. longuement aristée, fusiforme ou subulée, carénée, 5-nervée; la sup. bicarénée, bidentée, fig. 12. Glumes très irrégulières, la sup. acuminée-aristée, l'inf. très courte, parfois nulle. Epl. comprimés, cunéiformes, étalés en éventail pendant la floraison, 3-12 fl., à pédicelles courts et renflés au sommet, en infl. contractée, unilatérale ou ± étalée. Etm. 1 à 3. Stig. restant inclus (= fl. cléistogames). Fe. planes ou enroulées. Pl. peu élevées. *G. Vulpia* 178

• • — Glumelle inf. non terminée par une longue arête 181

- 178 • — Glume inf. nulle ou très petite. Glume sup. terminée par une arête aussi longue qu'elle. Glumelle glabre. Etm. 3. Epl. 3 cm. avec les

- arêtes. Infl. 3-12 cm. compacte. Fe. étroites, enroulées. T. raide 10-50 cm. Pl. an. — V. — Eu. mér.-oc. sables maritimes. Mai-juil. RR dans l'intérieur. Douvrain. (Festuca bromoides L.) **Vulpia uniglumis** Dum.
 • • — Glume inf. 2-6 fois plus petite que la sup., celle-ci non aristée. Ord. 1 étm. 179
- 179 • — Glumelle inf. longuement ciliée sur les bords et sur le dos. Axes des épl. et pédicelles velus : panicule soyeuse. Fe. sup. engainant la base de l'épl. Pl. an. 10-40 cm. — Eur. mér. sables secs. Avril-juin. RR intr. **Vulpia ciliata** Link.
 • • — Glumelle inf. glabre, non ciliée. Infl. glabre 180
- 180 • — Infl. allongée, jusque 30 cm., étroite, ord. arquée, la base ord. engainée par la fe. sup. T. grêle, 20-50 cm. feuillée. Pl. an. — V. — Lieux incultes, coteaux secs. Mai-juil. AC.
 Queue-de-rat. **Vulpia myuros** Gmel.
 • • — Infl. courte, 3-8 cm. étroite, dressée, écartée de la fe. sup. T. très grêle 10-30 cm., longuement nue dans le haut. Pl. an.-pé. — V. — Lieux incultes, coteaux, chemins. Mai-juillet. AR.
 Queue-d'écureuil. (V. sciuroides Gmel) **Vulpia dertonensis** Vol.
- 181 • — Glumelle inf. tronquée, terminée par de petites dents ou de
 (177) petites arêtes 182
 • • — Glumelle inf. obtuse ou aiguë, parfois mucronée, ni dentée, ni aristée 183
- 182 • — Infl. oblongue-subglobuleuse, 1-3 cm., compacte, ord. bleuâtre. Pl. du premier printemps. **G. Sesleria.** 119
 • • — Infl. en grappe courte, 4-6 cm., presque simple, les ramuscules inférieurs peu ou non ramifiés. Glumelle inf. ciliée sur les bords, surmontée de trois dents courtes, la médiane parfois mucronée. Epl. peu nombreux 4-10, longs 7-9 mm., à 4-5 fl. fert. Ligule formée de longs poils. Pl. viv. 20-50 cm., velue, gazonnante. — Bois et pâturages siliceux. Mai-août. AR.
 (Danthonia DC.) (Triodia P.B.) **Sieglingia decumbens** Berh.
- 183 • — Infl. ovoïde, 2-4 cm., très compacte, panachée vert blanc. Epl.
 (181) brièvement pédicellés, 3-5 fl., non aristés. Glumes inégales, obtuses ou tronquées. Glumelle inf. coriace, carénée, 5-nervée. Fe. planes dépassant l'infl. Pl. an. 5-15 cm., trapue, très feuillée. — Eur. c.-mér. lieux sablonneux. Avril-juin. RR intr. Boulogne. **Sclerochloa dura** P.B.
 • • — Infl. dépassant 4 cm. non panachée vert blanc 184
- 184 • — Epl. ± longuement pédicellés, arrondis puis comprimés, à 2-4 fl. dont 1-2 inf. fert., la ou les sup. sté. pédicellées et réunies en une petite masse, fig. 13, formant une grappe ou panicule spiciforme peu fournie ou compacte. Glumes concaves, mutiques, à 5-7 nervures. Glumelle inf. dure et coriace, convexe, entière, plurinervée, parfois revêtue de longs cils. Pl. viv. **Mélique G. Melica.** 185
 • • — Epl. brièvement pédicellés, comprimés, luisants, à 2-5 fl., la sup. rudimentaire pédicelliforme, fig. 14, formant une infl. étroite, contractée ± compacte, parfois lobée ou interrompue. Glumes sub-égales, courtes ou égales aux fl., à 1-3 nervures. Glumelle inf. non coriace, carénée, entière, mutique ou bifide, mucronée dans l'échancre. Pl. ord. viv. **G. Koeleria.** 187
- 185 • — Glumelle inf. garnie de longs cils rendant les épl. soyeux, blanchâtres, fig 13. Infl. 10-15 cm. ord. cyl. Pl. 30-60 cm. — Rochers, coteaux secs et arides surtout calcaires. Mai-juin. **Melica ciliata** L.
 • • — Glumelle inf. glabre. Glumes brunâtres. Infl. peu fournie. 186

186 • — Epl. à une seule fl. fert. Glumes mucronulées. Infl. en panicule très grêle, les ramuscules inf. étalés, allongés, espacés, nus, parfois pendants. — Bois montueux, rochers ombragés. Mai-juil. AR.

Melica uniflora Retz.

• • — Epl. à 2 fl. fert. Glumes obtuses. Grappe unilatérale, étroite, pédicelles courts et presque égaux, pendants, rapprochés. — Bois, rochers ombragés. Mai-juil. R.

Melica nutans Retz.

187 • — Pl. an. Glumelle inf. bidentée, mucronée dans l'échancrure. (184) Glumes glabres ou ciliées sur la carène. Limbe des fe. à bords ciliés; gaines velues. — Eur. mér. lieux sablonneux. Mai-juil. RR. Parfois intr.

Koeleria phleoides Pers.

• • — Pl. viv. gazonnantes. Glumelle inf. entière, ord. aiguë, parfois mucronée 188

188 • — T. épaissies à la base par de nombreux filaments, provenant d'anciennes gaines. Glumelle subobtuse ou tronquée. Infl. ± lobée. Fe. étroites, planes ou enroulées, gris verdâtre. Pl. glauque 20-50 cm. — V. — Toute l'Eur. sables secs. Juin-juil. RR. Vallée de la Sûre (Löhr).

Koeleria glauca DC.

• • — T. non épaissies à la base 189

189 • — Gazon lâche, peu fourni, émettant ord. des rhz. rampants et renflés. Infl. compacte, cyl., parfois lobée. Glumes et glumelles aiguës. Fe. courtes, étroites, sétacées, enroulées. T. 10-30 cm. peu feuillée. — V. — Sables des dunes. Mai-juil. C.

Koeleria albescens DC.

• • — Gazon épais et serré. Infl. assez compacte, lobée, ord. interrompue, longue 5-15 cm. Glumes et glumelles aiguës ou acuminées. Fe. planes ou plées, ord. velues, vertes. T. 20-80 cm. — VV. — Bois, champs, surtout sur pelouses sèches calcaires. Juin-juil. AC.

Koeleria cristata Pers.

Deux sous-espèces principales :

a) Fe. planes, larges 2 mm. env., ciliées sur les bords. Infl. assez large, lobulée-interrompue, avec épl. gros 5-7 mm. T. robuste, feuillée, velue sous l'épl. — V.

Koeleria pyramidata Link.

b) Fe. ord. plées-enroulées, larges 1 mm., vert grisâtre, glabres. Infl. grêle, petite, compacte, subcyl., avec épl. de 4-5 mm. T. grêle, feuillée seulement dans le bas. — V.

Koeleria gracilis Vers.

D. — INFLORESCENCE EN PANICULE ÉTALÉE.

190 • — Epl. à une seule fl. fert., soit isolée, soit accompagnée de fl. mâles, de rudiments pédicelliformes ou de glumes basilaires (fl. avortées) 191

• • — Epl. renfermant au moins deux fl. fert. 218

191 • — Glumes nulles. Epl. comprimés très caducs. Glumelles ovales, non aristées, très ciliées, ord. appliquées l'une contre l'autre pendant la floraison. Panicule à rameaux flexueux, longtemps renfermés dans la gaine de la fe. sup. Fe. larges 6-10 mm., limbe et gaine très scabres. Pl. viv. 50-100 cm. à rhz. traçants. — Eur. c-mér. bords des eaux. Août-oct. R. Intr. çà et là. Mares à Chertal et Hermalle, canal à Esneux et Visé, Westerloo, Resteigne, Waulsort.

Faux-riz. (Leersia oryzoides Sw.) **Oryza clandestina** A.B.

• • — Des glumes présentes 192

192 • — Epl. rapprochés par 2-3; l'un fert, et sessile, l'autre ou les deux autres stér. et pédicellés. Epl. stér. oblongs ou lancéolés, toujours sans arêtes, l'autre aristé. Glumes coriaces et luisantes. Glumelle inf. bifide,

- munie dans l'échancrure d'une arête courte ou deux fois plus longue que l'épl. Fe. larges 2-3 cm. T. robustes, pubescentes aux nœuds.
 Sorgho G. Sorghum. 198
 •• — Epl. solitaires ou groupés, tous semblables . . . 194
- 193 • — Epl. fert. renflés, elliptiques ou obovales, velus. Axe et rameaux de l'inf. pubescents. Panicule verte ou rougeâtre, oblongue ou corymbiforme. Pl. an. 1-3 m. — V. — Régions chaudes; cultivé dans le Midi. Juil.-oct. RR décombrés. Vallée de la Vesdre.
 Millet-à-balais. Sorghum vulgare Pers.
 •• — Epl. fert. oblongs, lancéolés, velus. Axes et rameaux glabres. Panicule violacée, pyramidale. Pl. viv. 60-100 cm., à rhz. traçants. — Eur. mér. champs sablonneux. Juil.-sept. RR. Vallée de la Vesdre.
 Herbe-de-Cuba. Sorghum halepense Pers.
- 194 • — Epl. renfermant une fl. fert. et une ou deux fl. mâles; parfois deux fl. fert. 195
 •• — Une seule fl. fert., soit isolée, soit accompagnée de glumes basilaires ou d'une fl. sté. sans étamines, avortée et rudimentaire. 198
- 195 • — Epl. biflores, pédicellés, renfermant une fl. fert. inf. subsessile, sans arête et une fl. sup. pédicellée mâle dont la glumelle inf. est pourvue sous le sommet d'une arête dorsale courbée ou flexueuse, fig. 15 et 16. Glumes subégales, carénées, pubescentes, dépassant la fl.; l'inf. uninervée; la sup. trinervée, mucronée ou aristée. Glumelle inf. obtuse et entière, la sup. sublinéaire, denticulée. Fe. planes et mollement velues. Pl. viv. Houlique. G. Holcus. 196
 •• — Fl. sup. fert. accompagnée à sa base d'une ou deux fl. mâles, fig. 17. Pl. viv. glabres ou pubescentes . . . 197
- 196 • — Glumes presque obtuses. Arête de la fl. sup. ord. plus courte que sa glumelle, dépassant très peu l'épl. et courbée en crochet, fig. 15. Souche cespiteuse. — V. — Prairies, bois. Juin-août. C.
 Holcus lanatus L.
 •• — Glumes aiguës. Arête de la fl. sup. plus longue que sa glumelle, saillante hors de l'épillet, coudée et flexueuse, fig. 16. Souche longuement traçante. — V. — Bois siliceux, prairies. Juin-août. C.
 Holcus mollis L.
- 197 • — Epl. étroits, longs 7-10 mm. en panicule de 10-25 cm., étalée puis contractée. Une fl. inf. mâle, sessile, à glumelle inf. bidentée et pourvue d'une longue arête dorsale coudée et tordue dans le bas. Une fl. fert. courtement aristée sous le sommet, surmontée ord. du rudiment d'une 3^e fl. Glumes inégales, allongées, lancéolées. Fe. planes, larges 4-8 mm., scabres. T. atteignant 150 cm. Souche cespiteuse. — V. — Pâturages, pelouses, bois. Juin-juil. C. Fromental. Arrhenatherum elatius M.K.
- (194) •• — Epl. aussi larges que longs, 6 mm., env. en panicule étalée. Deux fl. inf. mâles, à 3 étm., glumelles inégales, l'inf. plus grande, ciliée, mutique ou avec arête courte. Une fl. fert. à 2 étm. Glumes égales, carénées, ovales, brillantes. Fe. à limbe très court, étroit 1-4 mm. Pl. viv. 40 cm. odorante, à rhz. rampant. — Eur. c. prairies et rochers des montagnes. Mai-août. RR intr. Hierochloa odorata Wah.
- 198 • — Epl. comprimés, biconvexes, à quatre glumes, en grande panicule très rampeuse, violacée ou vert blanchâtre. Deux glumes basilaires = petites écailles ciliées; deux glumes florales subégales, carénées, non ailées, lancéolées-aiguës; pas d'arêtes. Glumelles luisantes, mutiques, fig. 18. Fe. larges 8-16 mm. Pl. viv., plus de 2 m.; souche rampante. — Bords des eaux. Juin-juil. AC.
 Baldingère. Baldingera arundinacea Dum.

- Ce type n'est guère qu'une espèce du *G. Phalaris* (155) : *Phalaris arundinacea*.
- — Epl. à trois ou deux glumes 199
- 199 • — Epl. plans-convexes, aigus, pédicellés, ou subsessiles. à 1 seule fl. her. et trois glumes, fig. 19, soit solitaires en panicule lâche et ramifiée, soit rapprochés en panicule presque spiciforme, simple et contractée. Glume basilaire mutique ou aristée, nervée; les autres inégales, convexes, mutiques, mucronées ou aristées. Glumelles subégales, coriaces, luisantes. Pl. ord. an. (Voir *Digitaria*, 138.)
- G. Panicum.** 200
- — Epl. à deux glumes 203
- 200 • — Epl. glabres, distinctement pédicellés, solitaires en panicule très rameuse, verte ou violacée, étalée à rameaux allongés 201
- — Epl. velus, sessiles ou subsessiles, rapprochés et alternes en panicule spiciforme étroite, contractée 202
- 201 • — Epl. gros, longs 4-5 mm. Glumes inégales, plurinervées, acuminées, ord. violacées. Glumelles luisantes, colorées. Panicule allongée, rameaux dressés; ord. arquée dans le haut. - V. — Orig. d'Orient. Cultivé dans le Midi et parfois dans nos jardins, pour les oiseaux. Juil.-oct. Millet commun. **Panicum miliaceum** L.
- — Epl. petits 2 mm. Glumes très inégales, l'inf. trinérvée. Panicule très-rameuse à rameaux très longs et très étalés. — V. — Orig. Amér. sept. introduite dans les champs sablonneux du Midi. Parfois cultivé comme pl. ornementale. Juil.-oct. **Panicum capillare** L.
- Rechercher dans les décombres : *P. repens* L. : pl. viv. du Midi, panicule longue, étroite, rameaux dressés.
- 202 • — Epl. velus-hérissés, 3-4 mm. env. Un pinceau de poils au niveau de l'insertion des épis et des epl. Epl. latéraux isolés sur l'axe floral, larges 4-8 mm., parfois lobés. Glumes et glumelles mucronées ou aristées. Infl. étroite, allongée. T. 30-80 cm. ord. coudées à la base. — VV. — Terres humides et sablonneuses. Juil.-oct. R. Sclessin, Genck, Lanaeken, Dampicourt. — Drucat, Cambron, Amiens, Capcœur, Dampierre, Lille. — AC. dans G.-D.
- Pied-de-coq. (*Oplismenus* Kunth.) (*Echinochloa* P. B.)
- Panicum Crus-galli** L.
- — Epl. finement pubescents, petits 2 mm. env. Pas de poils ou très peu aux articulations. Epl. latéraux, étroits 3-4 mm., étalés ou dressés, non lobés. Glumes et glumelles mucronulées, non aristées. T. 30-80 cm. coudées, ascendantes. — Eur. mér. terres ou prés humides, marécages. Juil.-oct. RR intr. Vallée de la Vesdre, Anvers.
- (*Echinochloa* Hit.) **Panicum colonum** L.
- 203 • — Epl. aplatis (par le dos), biconvexes, uniflores, non aristés, (190) petits 2-4 mm. Glumes subégales, trinervées, mutiques, fig. 20. Glumelles égales; l'inf. luisante, coriace, mutique; la sup. binervée, entière ou émarginée. Fè. planes; ligule allongée. Pl. glabres.
- Millet, **G. Millium.** 204
- — Epl. comprimés (par les côtés), uniflores; parfois un rudiment de fl. stér. 205
- 204 • — Glumes ovales, lisses. Panicule 15-25 cm., lâche, rameaux étalés, à la fin réfléchis, accompagnés de 4-7 ramuscules à la base. T. 70-100 cm. Pl. viv. rhz. courts. — V. — Bois montueux, lieux ombragés. Mai-juin AC.
- Millium effusum** L.
- — Glumes obtuses, scabres. Panicule 3-6 cm., rameaux courts, scabres. T. 25-60 cm. Pl. an. — Eur. mér. bois, haies. Mai-juin. RR intr. Vallée de la Vesdre. **Millium vernale** Bie.

- 205 • — Epl. petits, moins de 3 mm. à une seule fl. fert., sans poils ou
(203) à poils très courts et peu visibles, ord. sans rudiment d'une seconde fl.
Panicule étalée ou contractée. Glumes carénées, uninervées, mutiques,
égalant ou dépassant la glumelle. Glumelle inf. tronquée-denticulée,
3-5 nervée, mutique ou aristée sur le dos; la sup. très petite ou nulle.
Fe. planes ou enroulées. Pl. peu élevées, ord. délicates.
- Agrostide. **G. Agrostis.** 206
- • — Epl. dépassant 4 mm., pédicellés, à 1 seule fl. fert. garnie à
sa base ou sur la surface de la glumelle de poils apparents. 211
- 206 • — Arête de la glumelle 4-6 fois plus longue que celle-ci, insérée près
du sommet. Glumes inégales, la sup. 3-4 fois plus longue que l'inf. Un
rudiment pédicelliforme au sommet de l'axe de l'épl. Pl. an. (Sous-g.
Apera) 207
- • — Arête de la glumelle insérée sur le dos ou nulle. Glumes égales
ou la sup. un peu plus courte. Pas de rudiment floral. Pl. viv. 208
- 207 • — Panicule ample, 40 cm., soyeuse, rameaux longs, étalés, nus à la
base. Fe. larges 5-6 mm. Pl. assez robuste, 40-90 cm. — Moissons,
champs cultivés. Juin-août. AC.
- Jouet-du-vent. (Apera P.B.) **Agrostis Spica-venti** L.
- • — Panicule étroite, courte 10-18 cm., souvent interrompue, les
rameaux portant des épl. à leur base. Fe. étroites 1-2 mm. Pl. grêle
30-50 cm. — Eur. mér. endroits sablonneux, moissons ou terres incultes.
Juin-juil. RR intr. Arlon, Vilvorde. — Kapstal.
- (Apera P.B.) **Agrostis interrupta** L.
- 208 • — Fe. basilaires planes; limbe enroulé avant l'épanouissement.
Glumelles 2; l'inf. ord. non aristée; la sup. courte, binervée. 209
- • — Fe. basilaires sétacées, enroulées; limbe d'abord plissé. Glu-
melle sup. ord. nulle, parfois très courte; l'inf. aristée, parfois
mutique 210
- 209 • — Epl. non rapprochés à l'extrémité des ramuscules. Glumelle inf.
mutique ou aristée sur le dos. Panicule 6-15 cm., ord. violacée, ramus-
cules lisses, étalés après la floraison. Ligule ord. courte 1 mm.,
tronquée. — VV. — Lieux herbeux, chemins, bois. Juin-juil. C. partout.
- Agrostis vulgaris** With.
- • — Epl. ± rapprochés à l'extrémité des ramuscules. Glumelle inf.
mutique ou brièvement aristée sous le sommet. Panicule 6-15 cm., vert
clair, parfois violacée, contractée après la floraison; à ramuscules
rudes, obliques, rarement horizontaux. Ligule ovale, 2-3 mm. — VV. —
Fossés, bois, endroits humides. Juin-juil. C. partout. **Agrostis alba** L.
- 210 • — Glumelle tronquée-dentée; arête coudée, 2 fois plus longue que
la glumelle, insérée vers le milieu. Panicule 6-12 cm., oblongue puis
contractée. Ramuscules inf. portant 2-7 ramifications à leur base. T.
portant 3-5 fe. planes, molles, larges 2 mm. — Prairies, bruyères,
terrains siliceux. Juin-août. AR.
- Agrostis canina** L.
- • — Glumelle à 4 dents; arête longue, coudée, insérée vers la base.
Panicule courte 3-5 cm., étalée après la floraison. Ramuscules inf. à
1-2 ramifications basilaires ou nulles. T. portant 1-2 fe. courtes, raides,
sétacées. — Eur. c. dans les montagnes. Juillet-août. RR. Vallée de la
Vesdre.
- Agrostis alpina** Scop.
- 211 • — Epl. longs de 6-8 mm., à une seule fl. her., sans fl. sté. Glumes
(205) subégales, plus longues que la fl. coriaces, carénées, mutiques, tri-
nervées, ord. glabres. Glumelles inégales, l'inf. couverte à sa base et
sur les côtés de poils plus longs qu'elle, 5-nervée, échancrée avec, dans
l'échancrure, une arête longue (10-15 mm.), droite ou coudée à sa base.
Panicule (30 cm.) argentée, devenant fauve. Ligule réduite à quelques

- poils. Pl. 60-120 cm., élançée; souche courte, peu rampante. — Eur. mér, rocaillies, coteaux calcaires. Mai-août. RR. Infr. Bas-Oha.
- (*Calamagrostis argentea* DC.) *Lasniagrostis calamagrostis* Link.
- • — Epl. pédicellés à une seule fl. her. garnie à sa base d'un pinceau de poils soyeux bien apparents, égalant au moins le quart de la fl. ou plus longs; ord. accompagnée du rudiment pédicelliforme et velu d'une seconde fl., fig. 21 et 22. Glumes subégales, plus longues que la fl., carénées, aiguës ou mutiques; l'inf. ord. uninervée, la sup. trinervée au moins à sa base. Glumelles inégales; l'inf. plus grande, 3-5 nervée, bifide ou dentée, parfois mutique, aristée au sommet ou sur le dos. Fe. planes ou enroulées. Pl. viv. élançées, raides, glabres; souche rampante. *Calamagrostis*. 212
- 212 • — Arête coudée ± saillante hors de l'épl., insérée sur le dos et vers le bas de la glumelle inf., celle-ci presque aussi longue que les glumes. Une fl. pédicelliforme 213
- • — Arête droite, non saillante hors de l'épl. ou le dépassant à peine. Fl. pédicelliforme ord. nulle 214
- 213 • — Poils ord. aussi longs que la glumelle. Arête coudée ± saillante. Ligule oblongue, à la fin déchiquetée. Panicule 8-15 cm., étroite, blanchâtre ou violacée. Pl. 40-100 cm. — V. — Eur. c. forêts des montagnes. Juil.-août. RR. Vallée de la Vesdre. Charneux Grand-Rechain.
- (C. montana DC.) *Calamagrostis varia* Host.
- • — Poils égalant le quart de la glumelle. Arête 6-8 mm., dépassant longuement les glumes, fig. 22. Ligule ovale, non déchiquetée. Panicule 10-20 cm., dressée, étroite, lancéolée. Pl. 60-120 cm., cespitueuse. — V. — Bois montueux siliceux. Juil.-août. RR. Tiff, Gileppe, Chaudfontaine, Renouprez, Spa. — Diekirch. *Calamagrostis arundinacea* Roth.
- 214 • — Glumes ovales-lancéolées, ni carénées, ni scabres. Glumelle inf. 5-nervée, largement elliptique, ord. tronquée. T. lisses ou presque lisses au sommet 215
- • — Glumes étroites, linéaires, effilées, à carène très scabre. Glumelle inf. bifide, trinervée, étroite, lancéolée. T. scabre au sommet. 217
- 215 • — Un rudiment de fl. st. Glumelle inf. presque aussi longue que les glumes, garnie de poils à sa base plus courts que la glumelle. Arête droite, insérée vers le quart inf. de la glumelle et la dépassant à peine. Fe. basilaires enroulées, les caulinaires planes. Pl. 60-100 cm. — V. — Eur. c., marais tourbeux. Juin-août. RR en Belgique.
- Calamagrostis neglecta* P.B.
- • — Pas de fl. st. rudimentaire. Glumelle inf. plus courte que les glumes, garnie de poils aussi longs que les glumes ou dépassant la glumelle 216
- 216 • — Arête très courte, insérée dans l'échancre de la glumelle. Glumes écartées-divariquées. Panicule dressée, puis penchée. Pl. 60-160 cm. Fe. étroites et rudes. — V. — Bois marécageux, fossés, prairies acides. Juil.-août. R. Pont de la Vecquée à Hockai, Hérenthals, Neeroeteren, Lanklaer. — Eu, Forêt d'Hesdin. *Calamagrostis lanceolata* Roth.
- • — Arête dépassant la glumelle, de même longueur, insérée vers le milieu. Glumes fermées après la floraison. Panicule dressée, violacée. Fe. planes, scabres, Pl. grêle, 60-100 cm. — V. — Eur. c. prairies humides des montagnes. Juil.-sept. RR en Belgique.
- (C. Halleriana P.B.) *Calamagrostis villosa* Mu.
- 217 • — Glumes presque égales, fermées après la floraison. Arête insérée (214) ord. au milieu du dos de la glumelle, celle-ci entourée de poils soyeux dépassant l'arête, fig. 21. Panicule ample 15-30 cm., raide, dressée, Fe. larges 1 cm. env. Pl. 70-150 cm. — V. — Bois humides, bords des eaux. Juin-août. AR. *Calamagrostis epigeios* Roth.

- • — Glumes inégales, à la fin écartées. Arête insérée dans l'échancre de la glumelle, égalant ou même dépassant les poils, ceux-ci aussi longs que les glumes. Panicule penchée, rameaux grêles. Fe. longues, à la fin enroulées. Pl. 80-150 cm. — Eur. c., bords des eaux. Juin-août. RR. A rechercher dans le sud du Luxembourg.
- Calamagrostis Pseudophragmites** Bau.
- 218** • — Epl. comprimés à 3-7 fl. non aristées, l'inf. ord. mâle, toutes (190) entourées de longs et nombreux poils soyeux insérés sur l'axe, en une panicule 15-40 cm. violacée ou brunâtre. Glumes très inégales, plus courtes que les fl., glabres, entières. Glumelle inf. longuement effilée, 2-4 fois plus longue que la sup. Fe. larges 1-3 cm.; orifice de la gaine garni d'une rangée de poils. Pl. viv. robuste 1-4 m., à rhiz. — V. — Bords des eaux, étangs, mares. Juil.-sept. AC partout (cosmopolite).
- Roseau. **Phragmites communis** Tri
- • — Axe de l'épillet glabre ou à poils très courts 219
- 219** • — Glumelle inf. munie d'une arête dorsale 220
 • • — Glumelle inf. avec arête terminale ou sans arête 239
- 220** • — Arête articulée vers le milieu où elle est garnie d'un petit anneau de poils, un peu renflée en massue au sommet. Glumes lancéolées-aiguës, dépassant les fl. Epl. longs 4-5 mm., luisants, rose violacé, ou argenté, à 2-3 fl. dont 2 fert., avec quelques poils courts à la base des fl., en panicule étroite, lancéolée 3-8 cm. Fe. enroulées, sétacées, glauques. Pl. viv. en gazons serrés. — Sables secs et meubles. Juin-août, AC. (Corynephorus P.B.) **Weingaertneria canescens** Berh.
- • — Arête non articulée, effilée au sommet 221
- 221** • — Epl. petits 2-5 mm., ord. biflores, la fl. sup. surmontée ou non d'une fl. rudimentaire. Arête droite ou coudée, peu saillante, insérée à la base de la glumelle. Pl. glabres 222
 • • — Epl. gros ou moyens, 2-6 fl., la fl. sup. surmontée d'un prolongement pédicelliforme. Arête coudée, tordue-flexueuse dans le bas, saillante, insérée vers le milieu de la glumelle. Pl. ord. velues ou pubescentes 227
- 222** • — Epl. comprimés, 2-3 mm. biflores; souvent une couronne de poils à la base des fl., en panicule courte. Glumes égales, carénées, plus grandes que les fl. Glumelle inf. acuminée, ord. bifide, brune, coriace avec arête, ord. coudée insérée vers le milieu. Fe. courtes, enroulées ou sétacées, ligule allongée-lancéolée. Fl. an. peu élevées 5-40 cm.
- Canche. **G. Aira**. 223
- • — Epl. comprimés 3-5 mm. ord. à 2 fl. fertiles surmontées d'une fl. rudimentaire, en panicule lâche, très ramouze, étalée. Glumes sub égales, aiguës, égalant les fl. ou plus courtes. Glumelle inf. velue à la base, tronquée, 3-5 dentée, membraneuse, avec arête dorsale droite ou coudée, insérée vers la base. Fe. planes ou enroulées; ligule membraneuse, entière. Pl. viv. élevées, 40-150 cm.; souche gazonnante.
- G. Deschampsia**. 225
- 223** • — Panicule contractée, compacte, presque spiciforme, oblongue, courte, 1,5-3 cm., à pédicelles plus courts que les épl. Arête 1-2 fois plus longue que les glumes. Bruyères, terrains siliceux secs. Avril-juin, AC.
- Canche printanière. **Aira praecox** L.
- • — Panicule étalée après la floraison. Pédicelles 1-2 fois plus longs que les épl. 224
- 224** • — Epl. ord. écartés au sommet des ramuscules. Arête env. une fois plus longue que les glumes. T. solitaires très grêles, en touffes peu compactes. — V. — Lieux sablonneux secs. Mai-juin, AC.
- Aira caryophylla** L.

- • — Epl. rapprochés. Arête 1-2 fois plus longue que les glumes. T. fasciculées, moins grêles, pouvant atteindre 40-50 cm., en touffes compactes. — V. — Moissons, bois (ter. siliceux). Mai-juillet. R.
- Aira multicaulis Dum.**
- 225 • — Fe. planes 2-5 mm., scabres au-dessus. Panicule très étalée,
(222) ample, rameaux scabres. Arête droite ou peu coudée, à peine saillante
ou incluse. Souche cespiteuse très compacte. — VV. — Bois humides,
lieux incultes. Juin-juil. C. **Deschampsia caespitosa P.B.**
• • — Fe. sétacées, enroulées ou plissées. Panicule contractée après la
floraison, rameaux flexueux et peu rudes. Arête coudée dépassant les
glumes 226
- 226 • — Pédicelle plus long que l'épillet ou l'égalant. Ligule courte et
tronquée. — VV. — Bois, rochers, pelouses siliceuses. Mai-août. AC.
Deschampsia flexuosa Gri.
• • — Pédicelle plus court que l'épillet. Ligule allongée, acuminée. —
Marais tourbeux, bois et bruyères humides. Juil.-sept. Surtout en Cam-
paine. AC. (D. discolor R.S.) **Deschampsia setacea Ric.**
- 227 • — Epl. assez courts, moins de 8 mm. 228
(221) • • — Epl. longs, 8 mm. et plus 229
- 228 • — Epl. à 2 fl. dont l'inf. mâle, la sup. fertile.
- G. Arrhenatherum. 197**
- • — Epl. à 2-6 fl. fert. velues à la base, en panicule lâche, vert
jaunâtre, parfois violacée. Glumes très inégales. Glumelle inf. bifide ou
biaristée au sommet, avec arête dorsale ord. coudée, tordue dans le bas,
fig. 25. Fe. planes 2-4 mm.; ligule tronquée-ciliée; gaines ord. velues.
T. 50-100 cm. Pl. viv. gazonnante, un peu rampante. — VV. — Prairies,
coteaux secs. Juin-août. C. Trisète. **Trisetum flavescens P.B.**
On peut rencontrer, dans les décombres, le **T. panicum Pers.**, pl. an.,
non gazonnante, sans poils à la base des fl., en panicule blanche-
soyeuse, orig. des terrains secs et sablonneux de l'Eur. mér.
- 229 • — Epl. à 2-3 fl. fert., étroits, peu nombreux, en panicule lâche,
(227) étalée, à rameaux longs et flexueux, nus à la base. Glumes inégales,
multinervées. Glumelle inf. de la fl. inf. entière, effilée; celle des
autres fl. terminée par deux longues soies et munie d'une arête dorsale
coudée. Fe. courtes, étroites 2 mm., enroulées; ligule allongée-lancéolée.
T. grêle 20-40 cm. Pl. an. glabre. — Eur. c.-mér. coteaux arides, pelouses
sèches. Juin-juil. RR. Han-s/Lesse.
(V. triflora Pol.) **Ventenata dubia Schu.**
• • — Epl. à 2-6 fl. fert. la sup. ord. rudimentaire, d'abord cyl. puis
comprimés, en panicule ou grappe. Glumes carénées, mutiques. Glumelle
inf. coriace, bifide ou biaristée, portant sur le dos, P. 13, fig. 1 à 3, au
moins chez les fl. inf. une arête ord. coudée, parfois droite ou même
nulle chez cert. espèces cultivées. Ovaire velu au sommet parfois
sur toute sa surface. **Avoine. G. Avena. 230**
- 230 • — Glumes à 1-3 nerv. Epl. dressés, peu ouverts. Pl. viv. gazon-
nantes 231
• • — Glumes à 5-11 nerv. Epl. horizontaux ou pendants, à la fin,
très ouverts. Pl. an. 232
- 231 • — Axe des épl. à poils longs; pédicelles grêles. Article inf. de l'arête
ni comprimé, ni tordu. Rameaux inf. de la panicule verticillés par 3-5.
Gaine et limbe des fe. inf. ord. pubescents. T. 50-100 cm.; souche un
peu rampante. — V. — Pelouses, près secs, coteaux arides. Mai-juil. AC.
Avena pubescens Hud.
• • — Axe des épl. à poils courts; pédicelles raides épaissis sous les

- fl. Article inf. de l'arête très comprimé et tordu. Rameaux inf. de la panicule solitaires, parfois géminés. Fe. raides, planes, glabres, un peu scabres. T. 30-100 cm. — Pelouses, prés secs, coteaux arides. Juin-juil. RR. Welkenraedt, Bilstain, Moresnet, Torgny. — Montmédy, Breux, Iré-le-Sec, Caubert, Ercourt, Boves, Béthune, Wimmereux, Douai, Lille. — Martert, Wormeldange. **Avena pratensis** L.
- On peut rencontrer **A. bromoides**, Gouan, des lieux secs de Eur. mér. Diffère de **A. pratensis** par ses fe. étroites, glauques, pliées ou enroulées; les rameaux inf. de la panicule réunis par 1-3. Pl. de 30-80 cm.
- 232 • — Glumelle inf. garnie de longs poils soyeux dans sa région inf. Fl. articulées sur l'axe d'où elles se détachent à maturité. 233
 • • — Glumelle inf. glabre ou presque glabre. Fl. non articulées ne se détachant que par la rupture de l'axe 235
- 233 • — Soies blanches. Glumelle inf. terminée par deux arêtes fines et soyeuses. Panicule ord. unilatérale, lâche. — Eur. mér. lieux secs et sablonneux. Mai-juil. RR intr. Vallée de la Vesdre. **Avena barbata** Brt.
 • • — Soies brunes. Glumelle simplement bifide 234
- 234 • — Epl. 2-3 fl., longs 20-25 mm.; axe velu sur toute sa longueur. Arête dorsale une fois plus longue que les glumes. Panicule très étalée dans tous les sens. T. 60-120 cm. — Toute l'Eur. moissons, lieux incultes. Juin-août. R. Surtout rive gauche de la Sambre. Torgny, Géroville, Sclessin. — Béhen, Mers, Stenay, St-Walfroid. Folle-avoine. **Avena fatua** L.
 • • — Epl. 3-4 fl., longs 30-40 mm.; axe glabre ou velu seulement à la base. Arête dorsale deux fois plus longue que les glumes. Panicule d'abord étalée, puis unilatérale. — V. — Eur. mér. terrains secs. Mai-juil. RR intr. **Avena sterilis** L.
- 235 • — Espèces très peu cultivées. Glumes plus courtes que les fl. ou à peine égales 236
 (232) • • — Espèces très cultivées. Glumes un peu plus grandes que les fl. 238
- 236 • — Panicule grande, ord. étalée en tous sens. Epl. à 2-4 fl. fert., parfois 6. Glumelles très inégales; l'inf. à 7-11 nervures, bidentée; arête dorsale non tordue, flexueuse. Fr. se détachant des glumelles. — Orig. inconnue; spontané çà et là. Juin-août. RR intr. Avoine à gruau. **Avena nuda** L.
 • • — Panicule presque unilatérale. Epl. à 2 fl. fert. Arête tordue, noirâtre, dans le bas. Fr. restant dans les glumelles à maturité. 237
- 237 • — Epl. longs 18-20 mm. Glumelle inf. noirâtre, scabre, glabre, biaristée au sommet. — Eur. c.; cultivé dans les terres pauvres, en montagne. Accidentellement dans les champs d'avoine. Juin-août. R. Géroville, Lanaeken, Sclessin. — Béhen, Ilchenneville. **Avena strigosa** Schb.
 • • — Epl. courts 10-12 mm. Glumelle inf. verte, velue, scabre au sommet, bimucronée. — Eur. c., très rarement cultivé. Juin-août. RR. Parfois dans les moissons. **Avena brevis** Roth.
- 238 • — Panicule étalée dans tous les sens. Arête de la glumelle coudée, (235) tordue dans le bas. — VV. — Orig. inconnue. Cult. partout. Mai-juil. **Avena sativa** L.
 • • — Panicule unilatérale, allongée, dense, contractée. Arête non tordue dans le bas, droite, flexueuse. — V. — Id. **Avena orientalis** Schb.

- 239 • — Glumes assez grandes, enveloppant les fl. ou à peu près égales
(219) aux fl. 240
• • — Glumes plus courtes que les fl. 242
- 240 • — Epl. très petits 1-2 mm., ovoïdes, longuement pédicellés, à 2 fl.,
en panicule courte, 4-6 cm., étalée, violacée. Glumes et glumelles obtuses
ou tronquées; pas d'arêtes. Fe. glauques et molles. T. grêle 10-30 cm.
Pl. viv. stolonifère. — Eur. oc.-mér. prairies humides, marais, bords des
eaux. Mai-août. RR. Hofstade.
(Antinoria Parl.) *Airopsis agrostidea* D.C.
• • — Epl. plus longs 6-9 mm. 241
- 241 • — Glumelle inf. entière, mutique. Epl. 2-3 fl. **G. Melica.** 184
• • — Glum. inf. tridentée. Epl. 3-6 fl. **G. Sieglingia.** 182
- 242 • — Glumelle inf. entière, aiguë ou arrondie au sommet, parfois
(239) tronquée-denticulée, aristée ou non au sommet. Ovaire ord. glabre. 258
• • — Glumelle inf. échancrée, ord. bifide; pourvue ord. d'une arête
droite ou arquée, insérée dans l'échancrure ou un peu en-dessous,
parfois triaristée, mucronée ou mutique, cyl. ou fusiforme et longuement
acuminée, arrondie ou carénée. Glumes inégales, ± carénées,
mutiques; l'inf. à 1-5 nervures; la sup. à 3-9 nervures. Epl. cyl., aigus
puis comprimés par les côtés; à 5-20 fl., les sup. souvent stér.; axe
fragile. Gaine des fe. ord. soudée; limbe enroulé dans le bg.
Brome. G. Bromus. 243
- 243 • — Dents de la glumelle inf. prolongées en une fine arête : glumelle
triaristée pourvue, en plus, d'une sorte d'oreillette latérale, à 7-9 nervures,
fig. 24. Glume sup. bidentée et brièvement aristée. Epl. glabres,
parfois velus. Fe. velues en-dessous. Pl. an. 60-100 cm. — Moissons.
Seule phanérogame endémique en Belgique. Juin-juil. RR. Château
d'Amblève, Beaufays, Torgny, Rochefort, La Tolle, Vyle-Tharoul.
Bromus arduennensis, Dum.
• • — Glumelle inf. simplement bidentée ou bifide 244
- 244 • — Arête de la glumelle insérée dans l'échancrure et prolongeant la
nervure médiane; plus rarement arête nulle. Glume inf. uninnervée, la
sup. trinervée 245
• • — Arête de la glumelle insérée un peu sous le sommet. Glume inf.
3-5 nervée; la sup. 5-9 nervée 251
- 245 • — Epl. linéaires ou lancéolés, plus étroits au sommet. Arête plus
courte que la glumelle. Pl. vivaces 246
• • — Epl. élargis au sommet, pendant et après la floraison. Arête
plus longue que la glumelle. Pl. annuelles 248
- 246 • — Panicule très ample, très lâche, à rameaux longs et pendants,
très scabres, Epl. 2-3 cm. Fe. vert foncé, planes, scabres, larges 5-12
mm. gaines velues. T. robuste 1-2 m. velue. Souche cespiteuse. — V. —
Forêts, ravins. Juin-août. AR. (R. asper, Mur.) **Bromus ramosus** Hud.
• • — Panicule courte, dressée ou un peu penchée 247
- 247 • — Fe. vert clair, étroites 2 mm., pubescentes, ciliées sur les bords,
pliées avant l'épanouissement; les caulinaires plus larges 2-4 mm.
Gainés velues ou pubescentes. Arête 4-10 mm. T. 50-100 cm., pubescente
dans le bas, souche courte, un peu rampante. — VV. — Pelouses,
coteaux secs. Mai-juin. R. mais devient chaque année plus fréquent.
Bromus erectus Hud.
• • — Fe. vert foncé, larges 6-18 mm., entièrement glabres, scabres,
enroulées avant l'épanouissement, pubescentes sur les gaines inf. et aux
nœuds. Arête très courte (= mucron) ou nulle. T. 50-150 cm. Souche

longuement rampante. — V. — Eur. c.-bor. dans les montagnes : haies et fossés. Juin-août. RR intr. Verviers, Huy, Aywaille. — Amlens. — Bords de la Moselle et de la Sûre, entre Mersch et la Weilerbach.

Bromus inermis Leys.

- 248 • — Rameaux et épl. toujours dressés ou un peu penchés après la
(245) floraison 249
• • — Rameaux et épl. penchés pendant la floraison 250

- 249 • — Epl. 3-5 cm. avec les arêtes, ord. rouge violacé. Arête aussi longue que la glumelle. T. grêles 10-50 cm. presque glabres ou légèrement pubescentes. Ligule ovale. — Eur. mér. champs sablonneux. Juin-juil. RR intr. Vallée de la Vesdre, décombres à Anvers.

Bromus madritensis L.

• • — Epl. grands pouvant atteindre 8 cm. avec les arêtes, ord. vert blanchâtre. Arête deux fois plus longue que la glumelle. T. raides, 30-80 cm., velues. Ligule oblongue. — Eur. mér. champs sablonneux. Mai-juin. RR intr. Coxyde.

Bromus maximus Desf.

- 250 • — Panicule étroite, dense, unilatérale, rameaux flexueux, velus ou
(248) presque lisses. Epl. longs 25-35 mm. très nombreux sur les rameaux. Fe. molles, velues. T. grêle 20-60 cm. velue dans le haut. — V. — Vieux murs, coteaux arides, Heux sablonneux. Mai-juil. R.

Bromus tectorum L.

• • — Panicule ample, très lâche, étalée; rameaux allongés et très scabres. Epl. très longs 4-6 cm., peu nombreux, 1-2 sur les rameaux. Fe. un peu molles, rudes, pubescentes. T. assez raides, 30-80 cm. glabres dans le haut. — V. — Lieux incultes, chemins, vieux murs. C.

Bromus sterilis L.

- 251 • — Pl. viv. gazonnante. T. élevées 1-2 m., robustes, glabres. Fe.
(244) larges 6-12 mm. l'panicule grande, dressée, puis penchée d'un côté; rameaux scabres. Epl. 2-3 cm., à peine aristés. Glumelle inf. très carénée à 9 nervures et arête droite très petite. — Orig. d'Amér. Se rencontre parfois dans les cultures. Mai-sept. RR intr. Goé, Dolhain, Pepinster, décombres à Anvers, Coxyde, Juslenville.

Bromus Schraderi Ku.

• • — Pl. an. Souche non gazonnante. Arête ± allongée, rarement nulle 252

- 252 • — Epl. à fl. écartées après la floraison, découvrant l'axe, longs 15-20 mm. Glumelle inf. à bords incurvés, mutique ou pourvue d'une arête courte, au plus 1 cm., fig. 26. Panicule lâche, dressée, puis penchée. Fe. larges 6-10 mm., velues; gaines glabres. T. raide 30-90 cm., glabre. — VV. — Moissons. Juin-juil. AC.

Bromus secalinus L.

• • — Fl. toujours rapprochées de l'axe, même après la floraison. 253

- 253 • — Anthères longues 3-4 mm. Epl. ord. rouge violacé, 15-20 mm., linéaires-lancéolés. Glumelles ord. presque égales; l'inf. à 7 nervures avec arête droite de même longueur qu'elle. Panicule dressée, étalée en tous sens, lâche, pyramidal; rameaux principaux munis ord. de 5, parfois 2-6, ramuscules basilaires. Fe. et gaines velues. T. 30-80 cm. — VV. — Champs, moissons, chemins. Juin-juil. AC sur calcaires dévoniens. R ailleurs.

Bromus arvensis L.

• • — Anthères atteignant rarement 2 mm. Epl. verts 254

- 254 • — Arêtes arquées en dehors (= divariquées) surtout à l'état sec. 255
• • — Arêtes droites, dressées, même à l'état sec 256

- 255 • — Panicule longue 10-15 cm., étalée, penchée et unilatérale après la floraison. Epl. 3,5 cm. env. aigus, lancéolés; les rameaux inf. ord. très allongés. Glumelle inf. glabre, indistinctement nervée, un peu plus

- longue que la sup. Ligule obtuse, entière. T. 30-70 cm. — Eur. c.-or. champs incultes et arides. Juin-juil. RR intr. Env. de Reckange (Mersch). (B. patulus M.K.) **Bromus japonicus** Thb.
- • — Panicule dressée, toujours contractée. Epl. très aigus, jusque 45 mm.; les rameaux inf. courts. Glumelle inf. à 7-9 fortes nervures, plus longue que la sup. Ligule large, déchiquetée. T. robuste 30-80 cm. — Eur. mér. endroits arides. Mai-juin. RR intr.
- Bromus macrostachys** Desf.
- 256 • — Panicule courte, 10 cm. au plus, dressée, à contour ovale; rameaux très courts. Epl. velus, largement ovales, 15 mm. env. Glumelle inf. ovale, obovale ou elliptique, à 7-9 fortes nervures, l'arête 1 cm. env., fig. 25. T. 20-80 cm., pubescentes au sommet. — VV. — Prairies, lieux incultes; partout. Mai-juin C.
- (B. hordeaceus. L.) **Bromus mollis** L.
- Parfois l'arête est divariquée dans cert. variétés.
- • — Panicule lâche; rameaux assez longs et grêles, plus longs que l'épl. 257
- 257 • — Glumelles presque égales, l'inf. env. 7 mm. obovale, bords arrondis. Panicule 5-10 cm. dressée, étroite, contractée. Epl. peu nombreux, petits glabres. T. 30-70 cm. — V. — Prairies, chemins, champs surtout calcaires. Mai-juin. AC. **Bromus racemosus** L.
- • — Glumelles inégales; l'inf. env. 9 mm., elliptique, les bords faisant un angle obtus très apparent. Panicule 10-20 mm., large, lâche, penchée ord. à la fin. Epl. plus gros, glabres. T. 40-90 cm. — V. — Chemins, champs incultes, prairies. Mai-juin. AC.
- Bromus commutatus** Schr.
- 258 • — Epl. sessiles ou subsessiles, 2-4 fl., agglomérés et compacts au (242) sommet des rameaux, en panicule unilatérale. Rameaux ord. solitaires, parfois un ramuscule basilaire. Glumes aiguës, acuminées ou mucronées. Glumelle inf. mucronée-aristée, carénée dans le haut, ciliée. Fe. planes ou canaliculées. Pl. viv. cespiteuse, 20-120 cm. — VV. — Prairies, bois, fossés. C. **Dactyle. Dactylis glomerata** L.
- • — Epl. pédonculés, non réunis en glomérules compacts 259
- 259 • — Ligule constituée par des poils 260
- • — Ligule membraneuse, parfois ciliée 263
- 260 • — Epl. petits, 2-3 fl. fert., violet foncé, en panicule raide; rameaux dressés ou appliqués contre l'axe. Glumes inégales, aiguës. Glumelle inf. mutique ou mucronée à 3-5 nervures, concave, semi-cyl. Stig. purpurins. Fe. planes marcescentes. T., peu feuillée 40-120 cm. ne portant que 1-2 nœuds basilaires cachés par les gaines. Pl. viv. glabre, grosse souche cespiteuse. — VV. — Bois, bruyères, tourbières, dunes, etc. (terres acides). C. **Molinia caerulea** Moe.
- • — Epl. très comprimés, multiflores (10 et plus), à fl. distiques, en panicule étalée. Glumes inégales, aiguës, courtes. Glumelle inf. carénée, ventrue, trinervée, mutique ou mucronulée. Fe. barbues à l'ouverture des gaines. Pl. an. ± velues. **G. Eragrostis.** 261
- 261 • — Rameaux inf. de la panicule réunis par 4-5 en un demi-verticille. Epl. linéaires, étroits 1 mm. Fe. dépourvues de glandes marginales; gaines velues seulement dans le haut. T. 5-30 cm. — Eur. mér. terres sablonneuses et arides. Juil.-oct. RR intr. Vallée de la Vesdre. Herstal. **Eragrostis pilosa** P.B.
- • — Rameaux de la panicule simples ou accompagnés d'un seul ramuscule basilaire. Epl. larges 2-3 mm. Glandes marginales sur les fe. 262

- 262 . — Glumelle inf. arrondie, échancrée, mucronée dans l'échancrure. Epl. fasciculés, à pédicelles très courts, 15-20 fl. Gaines glabres, velues seulement au voisinage de la ligule. Pl. 10-30 cm. — Eur. mér. terres sablonneuses. Juin-oct. RR intr. Vallée de la Vesdre, décombres à Anvers, Lamorteau. (E. major Host.) **Eragrostis megastachya** Link.
 . . — Glumelle inf. obtuse, non mucronée. Epl. non fasciculés, pédicelles grêles, 8-16 fl. Gaines velues. Pl. 10-30 cm. — Eur. mér. lieux sablonneux. Juin-oct. RR intr. **Eragrostis minor** Host.
- 263 . — Epl. allongés ou très petits, jamais triangulaires . . . 266
 (259) . . — Epl. subtriangulaires, suborbiculaires ou un peu oblongs, très comprimés, pendants et mobiles, sur longs pédicelles grêles et fluets, à 3-15 fl. non aristées. Glumes subégales étalées, ovales, arrondies, obtuses. Glumelle inf. ovale, ventrue, cordée, obtuse, mutique. Fe. planes. Pl. glabres. **Briza**. **G. Briza**. 264
- 264 . — Rameaux de l'infl. (grappe) ne portant qu'un seul épl., parfois 2, grands (15 mm.), ovoïdes, aigus, blanc argenté, puis fauves. Ligule allongée, lancéolée. Pl. an. 30-50 cm. Eur. mér. lieux arides. Mai-juil. RR. Ça et là dans les décombres. Parfois cultivé comme pl. ornementale. Grande-brize. **Briza maxima** L.
 . . — Rameaux portant plusieurs épl., en panicule étalée. Epl. petits 3-5 mm. 265
- 265 . — Epl. ovales suborbiculaires, plus larges que longs, ord. violacés. Ligule courte, semi-circulaire ou tronquée. Pl. viv. 30-60 cm.; souche rampante. — V. — Prairies sèches, coteaux, bruyères, Mai-juillet. AC. Amourette. **Briza media** L.
 . . — Epl. cordés-triangulaires, vert pâle, rarement violacés. Ligule longue, lancéolée. Pl. an. 15-40 cm. — Eur. c.-mér. champs sablonneux. Mai-juin. R. Se rencontre surtout en Campine çà et là : Alost, Berlaer, Tongres, Lanaeken. — Drucat, Laviers, Crécy, Mouriez. **Briza minor** L.
- 266 . — Rameaux de la panicule courts, raides et épais. Panicule presque unilatérale. — Epl. linéaires-oblongs 6-10 mm., à 8-12 fl. non aristés. (263) Glumes et glumelles obtuses. Fl. planes puis enroulées. Pl. an. 5-20 cm. glabre. — Eur. c.-mér. lieux arides sablonneux, chemins. Juin-juil. R. intr. Rochefort, Eprave, Modave, Comblain, Obourg, Coxysde. — Bronelle, Aincreville, Douillon, Calais, Gris-Nez, Caux, Cayeux. (Festuca Ku.) **Scleropoa rigida** Grl.
 . . — Rameaux ± allongés, flexibles 267
- 267 . — Epl. petits, comprimés, 2-8 fl., parfois 15, ord. entremêlées de poils laineux, non aristés; panicule étalée. Glumes presque égales, carénées, aigües, à 1-3 nervures. Glumelles égales ou subégales; l'inf. comprimée-carénée, 5-nervée, mutique, ord. velue-laineuse sur la carène et les nervures, se détachant avec la glumelle sup. fig. 27. Pl. glabres, ord. viv. **Paturin**. **G. Poa**. 268
 . . — Glumelle inf. non carénée, arrondie sur le dos 276
- 268 . — T. renflée-tubérisée à la base. Epl. à longs et nombreux poils laineux, souvent transformés en pousses feuillées (= épl. vivipares). Panicule contractée; rameaux courts, solitaires ou geminés. Glumelle inf. ciliée dans le bas. Pl. viv. 10-40 cm. gazonnante. — V. — Vieux murs, coteaux arides, chemins. Mai-juin. RR. Dampicourt, Houdrigny, Mariembourg. — Bovelles, Amiens, Capécure. — Mompach, rocher Crispin (Luxembourg). **Poa bulbosa** L.
 . . — T. non renflées à la base 269

- 269 • — T. et gaines foliaires fortement comprimées 270
 • • — T. et gaines cyl. ou à peine comprimées 271
- 270 • — Panicule petite, étroite, presque unilatérale; rameaux inf. courts, gémés ou ternés. Glumelle inf. faiblement ciliée sur les bords et la carène; nervures peu apparentes. Fe. courtes, étroites 1-3 mm., glauques. Pl. viv. 10-45 cm. à longs rhz. — V. — Vieux murs, lieux arides. Juin-août. AR.
Poa compressa L.
 • • — Panicule pyramidale, lâche; rameaux inf. groupés par 3-5. Glumelle inf. aiguë, non ciliée, à 5 nervures très distinctes. Fe. larges 5-10 mm., ord. en cuiller au sommet, brusquement mucronées. Pl. viv. 50-100 cm., cespitueuse, peu compacte, rhz. courts. — V. — Eur. c.-mér. dans les montagnes. Juin-août. R. Surtout dans les bois montueux de la Haute-Belgique et sur calcaires dévoniens. Wavreille, Couvin, Orval, Kinkempois, Chaudfontaine. — Rocroy, Revin, Givet.
 (P. silvatica Chaix.) **Poa Chaixii Vil.**
- 271 • — Pl. peu élevée 5-25 cm., an. ou pé. en petites souches. Panicule (269) presque unilatérale; rameaux inf. solitaires ou gémés, étalés horizontalement. Glumelle inf. non ciliée, obtuse, 5-nervée. Ligule des fe. sup. oblongue, 2 mm. au moins. — V. — Jardins, chemins, partout. Toute l'année. CC.
Poa annua L.
 • • — Pl. plus élevés 25-100 cm., vivaces 272
- 272 • — Ligule ovale ou oblongue 2-5 mm. 273
 • • — Ligule tronquée 1 mm. au plus, ou nulle; rarement la sup. ovale 274
- 273 • — Glumelle inf. ciliée à 5 nervures saillantes. Glume inf. à 1 nervure. Gaine de la fe. sup. plus longue que le limbe. T. et gaines ord. scabres de bas en haut. Pl. robuste 50-100 cm. — VV. — Prairies, champs, bords des eaux. Juin-juil. C.
Poa trivialis L.
 • • — Glumelle inf. ciliée dans le bas, à 3 nervures peu apparentes, jaunâtre au sommet. Glume inf. à 3 nerv. Gaine sup. ord. plus courte que le limbe. T. et gaines lisses, parfois très peu scabres. Pl. grêle, 50-100 cm. — VV. — Bords des eaux, prairies humides ou marécageuses. Juin-août. R. Colonstère, Macescyck.
 (P. serotina Ehr.) **Poa palustris L.**
- 274 • — Souche à longs rhz. traçants. Panicule étalée multiflore, oblongue- (272) pyramidale; rameaux inf. groupés par 2-5. Epl. à poils laineux très abondants, fig. 27. Glumelle inf. coriace, 5 nervures très saillantes, velue-ciliée à la base. Limbe de la fe. sup. ord. plus court que sa gaine. T. 20-80 cm. VV. — Prairies, bois, chemins, pelouses, vieux murs. Mai-juin. C.
Poa pratensis L.
 • • — Souche gazonnante, parfois avec courts rhz. 275
- 275 • — Epl. ord. panachés de violet. Fe. étroites 1-2 mm. Gainés scabres recouvrant les nœuds qui sont très rapprochés de la base. Ligule sup. ovale; les inf. courtes et tronquées. T. raide 20-50 cm., vert bleuâtre, ord. scabre, pruinuse. — V. — Eur. c. dans les montagnes, Juillet-août, RR. Parfois cultivé comme plante ornementale. Jusleville, Spa.
Poa caesia Sm.
 • • — Epl. verdâtres. Gainés lisses, plus courtes que les entrenœuds, les nœuds ord. découverts. Ligules courtes, parfois nulles. T. grêle, 20-80 cm., verte, lisse. Souche formant des gazons peu fournis. — VV. — Forêts, buissons, rochers ombragés. Juin-juil. C.
Poa nemoralis L.

- 276 • — Epl. petits, comprimés, ord. biflores, verdâtres ou violacés, non aristés, en panicule lâche, étalée. Glumes inégales, obtuses, crénelées, plus courtes que les fl. Glumelles égales; l'inf. trigone-carénée, à trois nervures saillantes, sommet scarieux, tronqué-arrondi et denticulé. Fe. planes et obtuses. Pl. viv. stolonifère, 30-80 cm. — V. — Ruisscaux, mares, fossés. Juin-août. R. Pont-de-Bonne, Heure-le-Romain, Lons-s/Geer, Fosses, Marlinne. — Abbeville, Cambron, Amiens, Douai, Breux, Damvillers. Catabrose. *Catabrosa aquatica* P.B.
 • • — Epl. multiflores, au moins 3 fl., d'abord cyl., à la fin comprimés 277
- 277 • — Glumelle inf. à 5-11 nervures rudes et bien saillantes surtout au sommet, convexe sur le dos et non carénée, obtuse, tronquée, mutique ou denticulée, scarieuse dans le haut. Epl. renfermant jusque 14 fl. linéaires ou oblongs, non aristés, en panicule étalée ou contractée. Glumes très inégales, obtuses, mutiques, ord. uninervées. Styles allongés. Gaines foliaires ord. soudées. Pl. ord. viv., aquatiques ou des lieux humides. Glycérie. *G. Glyceria*. 278
 • • — Glumelle inf. à 5 nervures, ord. peu apparentes. Glume inf. uninervée, parfois rudimentaire, la sup. 1-3 nervée 282
- 278 • — Glumelle inf. à 5 nervures peu apparentes à la base, saillantes au sommet, la médiane ord. terminée par un court mucron. Panicule courte 4-8 cm., étalée, les rameaux entièrement garnis d'épl. Fe. planes, larges 2-4 mm. Pl. viv. 10-60 cm., gazohnante. — Prairies et fossés de la zone maritime. Juin-sept. RR. Bouchoute, Assenede. — Le long de la Manche (Cherbourg). (Atropis Ric.) *Glyceria Borreri* Bab.
 • • — Glumelle inf. à nervures saillantes sur toute leur longueur. 279
- 279 • — Glumelle inf. à cinq nerv. saillantes. Panicule 3-6 cm., unilatérale, à rameaux courts et garnis d'épl. jusqu'à leur insertion. Liguule courte, obtuse. Pl. 40 cm. au plus. an., parfois pé. — Sables humides des bords de la mer. Juin-août. RR. Adinkerke. — Fort-Mahon, Saint-Valery, Quend, Calais. (Atropis Ric. — *Scleropoa* P.B.) *Glyceria procumbens* Curt.
 • • — Glumelle inf. à 7-11 nervures saillantes. Pl. viv. 280
- 280 • — Epl. ovales-oblongs, 8 mm., à 4-9 fl., en panicule ample 20-40 cm., multiflore, étalée, les rameaux nombreux à chaque nœud. Glumelle inf. obtuse à 7-9 nervures très saillantes. Fe. planes 10-18 mm.; liguule courte, tronquée, gaine cyl. T. très robuste 1-2 mm.; souche rampante. — V. — Bords des eaux. Juin-août. AC. *Glyceria aquatica* Wah.
 • • — Epl. linéaires, dépassant 15 mm., ord. plus de 3 fl., en panicule allongée, unilatérale, les rameaux étalés puis appliqués. Glumelle inf. aiguë à 7-11 nervures saillantes. Fe. planes 5-10 mm.; liguule ovale ou tronquée; gaine comprimée. T. 30-100 cm. longuement couchée-radicante, puis dressée 281
- 281 • — Panicule souvent interrompue; rameaux simples à 1-4 épl., ou munis d'un ramuscule basilaire à un seul épl. Glumelle inf. oblongue-lancéolée, subaiguë. — V. — Ruisscaux, mares, fossés. Mai-juil. C. *Glyceria fluitans* R.B.
 • • — Panicule plus ample, non interrompue; rameaux à 5-15 épl. munis de 1-3 ramuscules basilaires à 1-4 épl. Glumelle inf. elliptique, obtuse, ord. crénelée au sommet. — V. — Ruisscaux, mares, fossés. Mai-juillet. AR. *Glyceria plicata* Fr.
- 282 • — Epl. fig. 28, d'abord cyl. puis comprimés, à 3-8 fl., petits et (277) brièvement pédicellés, en panicule lâche. Glumes très inégales, l'inf.

moitié plus courte que la sup. Glumelle inf. scarieuse, arrondie ou subtrilobée au sommet. Styles assez longs. Pl. viv. des terrains salés. (Glyceria Wah. — *Atropis* Gris.) **G. Puccinellia.** 283

• • — Epl. fig. 29, ord. petits, ovoïdes ou lancéolés, cyl.-aigus puis comprimés à 3-12 fl., en panicule ord. très rameuse. Glumes subégales ou inégales, l'inf. plus petite, ord. uninervée, la sup. trinervée. Glumelle inf. arrondie sur le dos, lancéolée, atténuée au sommet, mutique, mucronée ou aristée. Stig. sessiles ou subsessiles, terminaux. Pl. viv. des endroits secs ou humides. Fétuque. **G. Festuca.** 284

283 • — Panicule pyramidale lâche; rameaux étalés ou réfractés; les inf. groupés par 3-5. Fe. minces, planes, parfois pliées. Pl. cespitueuse, sans stolons. — Bas-fonds et fossés de la région maritime. Juil.-août. AC. et RR dans l'intérieur. **Puccinellia distans** Parl.

• • — Panicule allongée, effilée, unilatérale; les rameaux étalés puis appliqués, les inf. géminés. Fe. épaisses, pliées ou enroulées. Pl. cespitueuse émettant des rejets stériles radicans, stoloniformes. — Sur les schorres inondés seulement par les marées de vive eau. Juil.-août. AC. **Puccinellia** Parl.

284 • — Fe. des pousses sté. à limbe plan, assez large, d'abord enroulé (282) avant l'épanouissement 285

• • — Fe. des pousses sté. et fe. basilaires des pousses fert. à limbe sétacé, plissé avant l'épanouissement 286

285 • — Glumelle inf. à arête deux fois plus longue qu'elle, parfois flexueuse, insérée un peu sous le sommet. Glumes scarieuses, acuminées. Panicule ample 10-40 cm., penchée, étalée. Fe. larges 5-15 mm.; ligule tronquée, très courte. T. 60-150 cm. Souche en gazons lâches. — V. — Forêts, lieux ombragés. Juin-juil. AR.

Grande-fétuque. **Festuca gigantea** Vil.

• • — Glumelle inf. brièvement aristée, aiguë ou mutique. 286

286 • — Ligule ovale ou oblongue, 3-4 mm., membraneuse, souvent déchirée. Epl. 5-7 mm. Glumelle inf. étroitement scarieuse sur les bords, mutique. Glumes très étroites. T. robuste 60-100 cm.; souche rampante formant des gazons compacts. — V. — Bois accidentés. Juin-août. AR. **Festuca silvatica** Vil.

• • — Ligule courte 1 mm., tronquée ou nulle, réduite à deux oreillettes latérales. Epl. grands 8-12 mm. 287

287 • — Epl. à 4-7 fl., longs 8-12 mm.; parfois 3-4 fl. dans certaines variétés; en panicule lâche, étalée après la floraison, le rameau principal portant de nombreux épl., son ramuscule basilaire ord. à 5-8 épl. Glumelle courtement aristée ou mutique. Fe. raides, tenaces, scabres, larges 3-10 mm. Pl. 60-150 cm.; souche rampante. — VV. — Bords des eaux, prés humides, terrains inondés. Juin-juil. AC.

Festuca arundinacea Schb.

• • — Epl. à 7-8 fl., longs 9-11 mm., en panicule étroite, contractée après la floraison; les rameaux inf. portant 4-5 épl. le ramuscule basilaire ord. 1-3 épl. Glumelle mutique, parfois mucronée. Fe. planes, molles, scabres, larges 2-5 mm. Pl. 40-120 cm.; souche cespitueuse peu rampante. — VV. — Bords des eaux, prairies. Mai-juil. AC. Fréquemment cultivée. (F. elatior L.) **Festuca pratensis** Hud.

Le **F. lolacea** Curt. est un hybride : **F. pratensis** × **Lolium perenne**. Il a ses épl. solitaires, subsessiles, appliqués contre l'axe par le dos. Se rencontre çà et là et parfois C. Panne sèche à St-Idesbald. — Prairies à Forest, Genval, Nessonvaux, Fraipont.

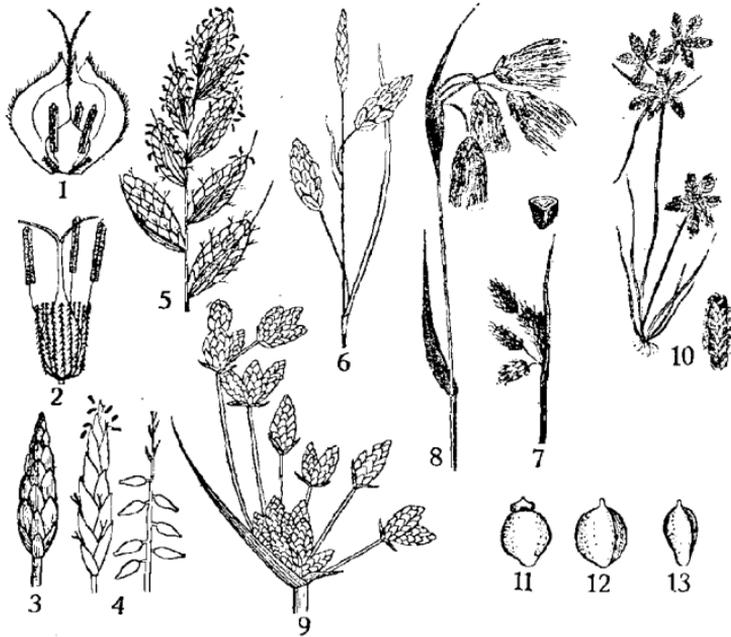
- 288 • — Gaines foliaires des pousses stér. soudées seulement à leur base.
 (284) rarement jusqu'au tiers inf. Limbe cyl. même à l'état sec. Souche
 formant des gazons serrés 289
- • — Gaines entièrement soudées, tout au moins jusqu'au-dessus du
 milieu. Fe. caulinaires planes ou canaliculées, les basilaires sétacées
 ou plissées-enroulées 291
- 289 • — Glumelle un peu scarieuse, simplement aiguë ou obtuse et mucro-
 nulée. Panicule courte et dense. Fe. très fines, capillaires, cyl., d'un
 vert pâle. T. grêle 12-40 cm. — VV. — Bois, rochers, Mai-juil. AR.
Festuca capillata Lam.
- • — Glumelle ord. munie d'une arête courte, droite et terminale,
 parfois mutique 290
- 290 • — Fe. cyl. sétacées, ord. scabres. Panicule 2-12 cm. T. grêle. 10-50
 cm., parfois anguleuse et scabre dans le haut. — VV. — Bois, bruyères,
 lieux secs et arides. Mai-août. C. *Festuca ovina* L.
- • — Fe. ord. courtes, subcyl. un peu comprimées par les côtés, ord.
 lisses ou seulement scabres dans le haut. Panicule 3-10 cm. T. raide
 20-70 cm., parfois striée dans le haut. — VV. — Pelouses, bruyères,
 chemins, bois. Mai-août. C. *Festuca duriuscula* Koch.
- Le *F. arduenna* Dum. (*F. glauca* Lej.) est une var. à fe. glauques,
 pruinenses, jonciformes; gros épillets. — Sur les rochers calcaires dans
 les vallées de la Meuse, de l'Ourthe, de l'Ambliève, etc.
- 291 • — Souche longuement rhizomateuse, formant des gazons peu serrés.
 (288) Fe. des pousses stér. sétacées ou plissées-enroulées, rarement planes
 2-3 mm.; les caulinaires planes ou canaliculées-sétacées. Panicule
 6-16 cm. dressée ou penchée, ord. rougeâtre ou violacée, presque unila-
 térale. Glumelle étroitement scarieuse, un peu ciliée; arête 1-2 mm. T.
 20-100 cm. — VV. — Prairies, bois, lieux incultes. Juin-juil. AC.
- Festuca rubra* L.
- La forme des dunes fixées est le *F. arenaria* Osb. avec fe. raides,
 glauques, forme jonc; fl. velues; panicule blanchâtre ou violacée.
- • — Souche non traçante, en gazons serrés. Limbes foliaires très
 variables: les basilaires et ceux des pousses stér. ord. sétacés, filiformes
 ou carénés, rudes; les caulinaires plans 2-3 mm. Panicule 6-16 cm.,
 verte, unilatérale. Glumelle scarieuse; arête 2-4 mm. T. 80-120 cm. —
 VV. — Bois montueux, lieux herbeux. Juin-août. AC.
- Festuca heterophylla* Lamk.

Fam. des CYPÉRACÉES (16).

(Voir P. 15, page suivante.)

Fl. uni- ou bisexuées, solitaires à l'aisselle d'une petite bractée scarieuse
 ou écaille (*éc.*) *fig. 1*, ord. réunies en *épillets* (*épl.*) multiflores, parfois
 uniflores; ceux-ci pouvant former une infl. en épi, grappe, capitule,
 panicule, anthème, *fig. 9*, ou une infl. plus composée. A la base de l'infl.
 existe ord. une ou plusieurs bractées, *fig. 5 à 10*.

La fl. comprend un pér. constitué par des soies, *fig. 2*, parfois nul; ord.
 3 étm., parfois 1-2, l'anthere fixée par sa base; un pistil avec un ovaire
 uniovulé, un style, 2-3 stig. L'ovaire de la fl. unisexuée est logé dans
 un petit sac ou *utricule* (*utr.*) ouvert au sommet. — Fr. = *akène* (*ak.*);
 fl. est comprimé dans le cas de 2 stig., trigone dans le cas de 3 stig.,
fig. 11 à 13. — Fe. ord. allongées, linéaires, en ordre *tristiqué*. (*P. 13*,
fig. 16); gaine fermée; ligule ord. nulle ou très réduite. — T. ord.
 trigone, pleine, non renflée aux nœuds. — Pl. ord. vivaces, cespitueuses
 ou rampantes.



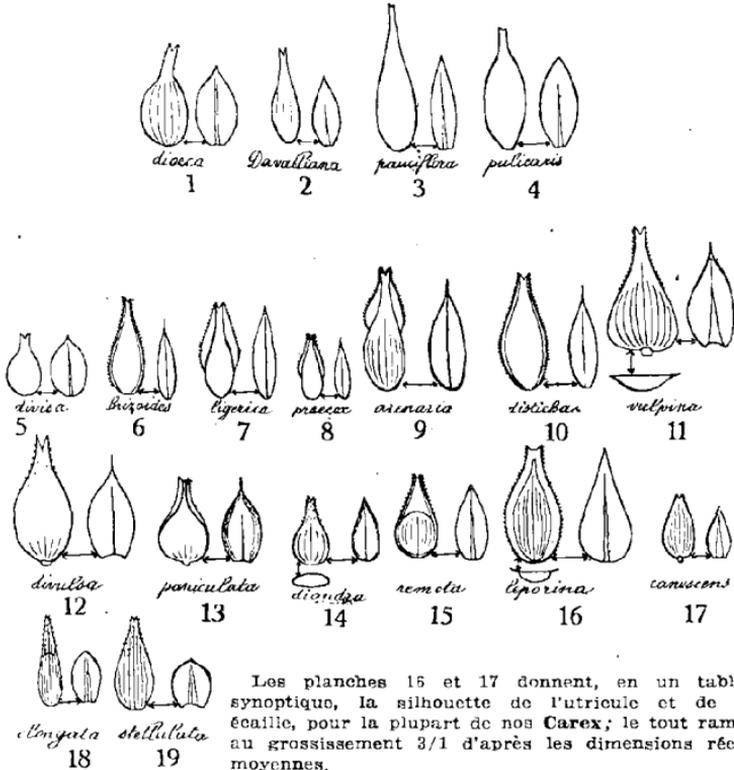
1. *Scirpus americanus*, fl. avec écaille. — 2. *Rhynchospora alba*, fleur. — 3. *Scirpus palustris*, infl., épi (ou épillet). — 4. *Carex pulicaris*, infl. et infrutescence : épi simple. — 5. *Carex arenaria*, infl., épi d'épillets. — 6. *Carex limosa*, infl., un épillet mâle et deux épl. fem. — 7. *Eriophorum polystachyon*, infl.; un akène sectionné. — 8. Le même en fruit. — 9. *Scirpus lacustris*, son anthèle. — 10. *Cyperus flavescens*, pl. entière et un épillet. — 11. *Scirpus ovatus*, un akène. — 12. *Scirpus caespitosus*, un akène. — 13. *Scirpus pauciflorus*, un akène.

292 • — Fl. bisexuées. Akènes non renfermés dans un utricule. 361
 • • — Fl. unisexuées; pl. monoïques ou dioïques. Infl. en un ou plusieurs épis au sommet de la tige, ou en plusieurs épl. rassemblés en une panicule spiciforme, fig. 4, 5 et 6. Pas de pér. Fl. mâle = 3 parfois 2 étm. à l'aisselle d'une éc. Fl. fem. = un ovaire renfermé dans un utricule ord. prolongé en bec ouvert, par où passe le style surmonté de 2-3 stig. Chaque fl. fem. est l'homologue d'un épillet uniflore; l'utricule est une préfeuille à bords soudés et concrescents. L'utri. s'accroît avec l'ovaire et se détache avec l'ak. Pl. vivaces.

Laiche. G. Carex. 293

En général, les espèces de *Carex* présentent de nombreuses variétés et forment entre elles de nombreux hybrides. Leur détermination exacte exige des fruits bien mûrs. Faire les observations sur plusieurs épl.

P. 16 — Les Carex — P. 16



Les planches 15 et 17 donnent, en un tableau synoptique, la silhouette de l'utricule et de son écaille, pour la plupart de nos *Carex*; le tout ramené au grossissement 3/1 d'après les dimensions réelles moyennes.

293 • — Un seul épi simple terminal : fl. insérées directement sur la hampe florale. **Monostachyées. 294**

• • — Plusieurs épl. ou épis : fl. insérées sur des rameaux. **297**

A. — MONOSTACHYÉES OU PSILLOPHORÉES.

294 • — Un épi entièrement mâle ou un épi entièrement fem. (pl. dioïques); éc. persistantes **295**

• • — Un épi mâle au sommet, fem. à la base (= épi *androgyme*; pl. monoïques); éc. caduques **296**

295 • — Epi mâle linéaire-cyl.; éc. lancéolées. Epi fem. oblong ou ovoïde; éc. ovales, obtuses. Utr. 4 mm., bruns, nervés, lenticulaires-ellipsoïdes, brusquement atténués en un bec assez court, *fig. 1*; stig. 2. Pc. courtes.

filiformes. T. 6-26 cm., grêle, un peu scabre au sommet. Pl. rampante. — Eur. c.-bor. tourbières et prairies marécageuses. Mai-juin. RR. Bergh, Prouvy, Houdrigny, Virton. — Mortefontaine, Compiègne, La Ferté-Milon, Rouvroy. **Carex dioeca** L.

•• — Epl. mâle linéaire-cyl. ; éc. lancéolées. Epl. fem. oblong ; écailles ovales, lancéolées, aiguës. Utr. 3-4 mm. bruns, peu nervés, plans-convexes, oblongs-lancéolés, insensiblement atténués en un bec long. *fig. 2* ; stig. 2. Fe. courtes, scabres, sétacées. T. 8-30 cm., grêle, scabre. Pl. gazonnante en grosses touffes compactes. — Eur. c. tourbières et prairies marécageuses. Mai-août. RR. Bonnert. — Grémilly, Iré-la-Sec, Verdun, Chantilly, Senlis. — Confluent de la Prüm à Minden.

Carex Davalliana Sm.

296 • — Epl. ovoïde à 1-2 fl. mâles et 2-4 fl. fem. Stig. 3. Utr. 6 mm. fusiformes, bec très long, jaune paille ou brunâtres, dépassant l'éc., très étalés à la fin réfléchis, *fig. 3*. Fe. filiformes. T. 5-20 cm. trigone très grêle. Pl. rampante. — Tourbières des Hautes-Fagnes. Juin-juil. RR. Hockay, Francorchamps. **Carex paniciflora** Lig.

•• — Epl. oblong-linéaire, 4-5 fl. mâles, 5-10 fl. fem. Stig. 2. Utr. 6 mm. fusiformes ou oblongs-lancéolés, lisses, bec court dépassant l'éc. bruns, plans-convexes, étalés puis réfléchis, *fig. 4*. Fe. sétacées. T. 10-30 cm. subcyl. filiforme. Pl. gazonnante, peu compacte. — Tourbières et prairies humides. Mai-juin. R. Buzenol, St-Mard, Géroville, Rochefort, Vierset-Barse, Péruwelz, Angleur, Hautes-Fagnes. — Beuvry, Hesdigneul, Honvault, Epagnette. **Carex pulcaris** L.

297 • — Epl. ord. sessiles et bisexués (= androgynes), rapprochés en une (293) panicule spiciforme ou un épi composé. Stig. 2 (*P. 15, fig. 5*).

Homostachyées. 298

•• — Epis sessiles ou pédonculés, ord. unisexués, insérés au sommet de la t., rapprochés ou espacés, les fem. dans le bas ; parfois les épis sup. bisexués. Stig. 2-3. (*P. 15, fig. 6*). **Hétérostachyées. 316**

B. — HOMOSTACHYÉES OU VIGNÉES.

298 • — Epl. sessiles, nombreux, en un capitule compact aussi large que long, entouré à sa base de 2-5 bractées involucreales foliacées. Utr. pédicellés, atténués en un long bec denticulé, étroits, lancéolés, 10 mm. Ec. lancéolées, acuminées. Fe. planes, molles. T. 20-50 cm. Pl. viv. cespitueuse. — Eur. c. marais, étangs desséchés. Juin-sept. RR. Autrefois à Belœil, entre Hasselt et Genck. — St-Amand. **Carex cyperoides** L.

•• — Epl. en infl. ovale, oblongue ou allongée, parfois espacés sur la tige. 299

299 • — Souche à rhiz. longuement rampants. 300

•• — Souche cespitueuse ou à rhiz. très courts. 305

300 • — Utricules plans-convexes, suborbiculaires, 3 mm., bec court, égalant l'éc. *fig. 5*. Ec. ovales, algues. Epl. peu nombreux, 3-7, mâles au sommet, en infl. ovoïde ou courtement oblongue, pourvue d'une bractée foliacée et effilée égalant l'infl. ou la dépassant. Fe. planes ou canaliculées. T. 20-50 cm. trigone, scabre. Rhiz. épais, tortueux. — Eur. c.-mér. lieux sablonneux humides. Mai-juin. RR. Lombartzijde, Nieupoort. — St-Valery, Berck, Capécure, Laviers. **Carex divisa** Hud.

•• — Utr. plans-convexes, ovoïdes-lancéolés ou oblongs-lancéolés, atténués en bec ± long, bordés d'une marge étroite et denticulée-ciliée, tout au moins dans leur moitié sup. Bractée ord. plus courte que l'infl., celle-ci allongée, plusieurs fois plus longue que large. 301

- 301 • — Chaque épl. mâle à la base (1) 302
 •• — Chaque épl. mâle au sommet, ou certains d'entre eux entièrement mâles ou fem. dans la même infl. 304
- 302 • — Epl. blanchâtres, 5-9, un peu arqués en dehors, à la fin roussâtres, en infl. lâche et oblongue. Bractée inf. plus courte que l'épl. Utr. fauves, non nervés, 4 mm. marge ailée très étroite de la base au sommet, fig. 5. Ec. lancéolées-aiguës. Fe. planes, 2-3 mm., molles, très longues. T. 25-60 cm. — V. — Eur. c.-or. bois et ravins humides, lisières des forêts. Mai-juil. RR. Abondant au ravin des Alleines et de Bellevaux. — Haute-Sûre, Echternach. **Carex brizoides L.**
 •• — Epl. brunâtres. Utr. nervés sur les deux faces 303
- 303 • — Epl. 6-15, assez grands 10-13 mm., en infl. compacte, ovale ou oblongue, pointue au sommet. Bractées presque aristée, plus courte que son épl. Utr. 4 mm., marge ailée interrompue à la base de l'utr., fig. 7. Ec. jaune brun lancéolées, finement acuminées. Fe. étroites 1-2 mm. T. 10-50 cm. flasque, un peu rude dans le haut. — Eur. oc. lieux sablonneux dans la vallée de la Loire. Mai-juil. RR aurait été trouvé à Vaerendonck. **Carex ligERICA Gay.**
 •• — Epl. 3-7 aigus, en infl. courte et serrée. Bractée aristée plus courte que son épl. Utr. petits 2,5 mm., le bec égalant l'éc.; marge étroite limitée à la moitié sup. de l'utr., fig. 8. Ec. ovales-lancéolées, aiguës. Fe. très étroites, 1 mm. T. près grêle 10-50 cm. Eur. c.-mér. collines sèches et sablonneuses. Avril-juin. RR. Buzenol. — Complègne, Senlis, Forêt de Coucy. (C. Schreberi Schrk.) **Carex praecox Schb.**
- 304 • — Epl. nombreux, jusque 16, les sup. mâles, les inf. fem., les (301) intermédiaires androgynes, en infl. fauve, compacte, lobée. Bractée infér. effilée dépassant son épl. Utr. 5 mm., le bec égalant l'éc.; marge large, s'étendant sur la moitié sup. de l'utr., fig. 9. Ec. ovales acuminées. Fe. planes 2-4 mm., ou canaliculées. T. 10-50 cm. Rhz. très longs et peu profonds. — Terrains sablonneux, surtout maritimes, C. Mais R ailleurs (Campine). Manque en Haute-Belgique. **Carex arenaria L.**
 •• — Epl. nombreux, les sup. et les inf. ord. fem., les intermédiaires mâles ou androgynes, même toute l'infl. fem. (caractère très instable); en infl. brunâtre, fusiforme, lobée. Bractée inf. effilée, dépassant son épl. Utr. 5 mm., roussâtres; marge ailée, étroite sur toute la hauteur de l'utr., fig. 10. Ec. ovales acuminées. Fe. planes 2-5 mm. T. 30-60 cm. scabre et trigone. Rhz. profonds, épais. — VV. — Prairies et fossés humides. Mai-juin. AC. **Carex disticha Hud.**
- 305 • — Epl. mâles au sommet 306
 (299) •• — Epl. femelles au sommet 311
- 306 • — Utr. plans-convexes, ord. étalés en étoile à maturité, gros; le bec dépassant l'éc. Infl. peu ou non rameuse, verte ou fauve pâle. 307
 •• — Utr. ord. biconvexes, dressés-étalés à maturité, petits; le bec égalant l'éc. Infl. ord. très rameuse, rousse ou brunâtre 309
- 307 • — T. robuste, trigone, presque ailée, faces concaves, très rudes. Utr. verts, 5 mm., nervés sur les deux faces, verdâtres, fig. 11. Infl. compacte, oblongue-subcyl., ord. interrompue à la base. Ord. une ou deux bractées foliacées, atteignant le sommet de l'infl. Ec. ovales, mucronées. Fe. planes 4-8 mm., très scabres en grosse touffe. Pl. 40-80 cm. — V. — Bords des eaux, fossés. Mai-juin. AC. **Carex vulpina L.**
 •• — T. grêles, trigones, non ailées, faces planes même bombées. Fe. étroites 2-3 mm. 308

(1) Reconnaissable à la présence d'éc. sèches sous les utr. mûrs.

- 308 • — Utr. 5 mm., verts, à la fin jaune brun et très étalés en étoile, presque lisses. Infl. oblongue-cyl., compacte, non rameuse, à 4-9 épl. subglobuleux, avec bractées courtes et sétacées. Ec. ovales, mucronées. T. 30-80 cm. Souche couronnée d'anciennes gaines sous la forme de filaments pourpre noirâtre. — VV. — Bois, lieux secs, herbeux ou incultes. Avril-juin. AC. (C. contigua Hoppe.) *Carex muricata* L.
- • — Utr. 5 mm., toujours verts, étalés-dressés, non en étoile, un peu nervés à la base, fig. 12. Infl. allongée, lâche, interrompue; épl. petits, les inf. très écartés. Bractée inf. dépassant ord. l'épillet, T. 30-60 cm. Débris des gaines jaune rougeâtre. — VV. — Lieux herbeux secs. Avril-juin. R. Surtout vallée de la Meuse. Torgny. (C. virens Lmk.) *Carex divulsa* Good.
- 309 • — Utr. 3 mm. luisants, peu nervés à la base, bec marginé-denticulé, (306) fig. 13. Epl. très nombreux en panicule rameuse, 10 cm., à rameaux ord. longs, lâche ou compacte, d'abord blanchâtre puis fauve, ord. penchée. Fe. planes 4-6 mm. T. 60-100 cm., très scabre et coupante, les gaines basilaires luisantes, brun noirâtre, non fibreuses. — V. — Prairies tourbeuses, marais. Mai-juil. R. *Carex paniculata* L.
- • — Utr. fortement nervés. Infl. étroite, peu rameuse, fauve. Fe. 1-3 mm. T. grêles, à faces convexes 310
- 310 • — Utr. 3 mm. bruns, non luisants, bec court, non bordés. Infl. 4 cm. lâche à la base, peu étalée. Souche courte, renfermant des gaines brun noirâtre décomposées en filaments allongés. T. 40-80 cm. — Prairies tourbeuses. Mai-juin. RR. St-Mard, Beauregard, Meix, Prouvy, Villers-s/Semois. — Ermenonville, Senlis, Beauvais, Abbeville, Mareuil, Quend, Haubourdin, marais bordant la Sensée. *Carex paradoxa* Will.
- • — Utr. 2,5 mm., bruns, luisants, pyriformes, à 3-5 nervures arquées sur l'une des faces et saillantes, fig. 14. Infl. à rameaux courts, appliqués, non divisés. Fe. plissées-canaliculées. Souche peu gazonnante, oblique, un peu traçante, avec gaines grisâtres ou jaunâtres non décomposées en filaments. T. 40-80 cm. — V. — Nombreux hybrides. Prairies tourbeuses, marais. Mai-juin. R. Asch, Gonck, Oeileghem, Herchies. — St-Germer, Fère-en-Tardenois, Monchaux, Arleux, Brimeux. (C. teretiuscula Good.) *Carex diandra* Schrk.
- 311 • — Epl. inf. très distants des 6-9 autres, accompagnés d'une longue (305) bractée foliacée dépassant l'infl. Celle-ci grêle, allongée, très interrompue. Utr. 3,5 mm. verts, nervés, bec court et large, plans-convexes, fig. 15. Fe. longues, molles, planes 3 mm. T. grêle, 30-70 cm., souple, flexible, peu trigone. Souche compacte. — VV. — Bois frais, lieux humides et ombragés. Mai-juin. AC. *Carex remota* L.
- • — Epl. ± rapprochés. Bractées inf. nulles ou très courtes. 312
- 312 • — Utr. 4-5 mm. marginés-ailés tout autour, nervés, verdâtres bec court égalant l'écaille, fig. 16. Infl. 4-8 épl. fauves ou brunâtres. Fe. raides, 2-4 mm., T. 20-60 cm. peu trigones, en touffes serrées, dépassant les fe. — VV. — Prairies, bois frais. AC. *Carex leporina* L.
- • — Utr. non ailés; bec dépassant les éc. 313
- 313 • — Utr. à peine 2,5 mm., jaunâtres, dressés-étalés, peu nervés, bec court, fig. 17. Infl. blanchâtre, oblongue, 4-7 épl. un peu distants. Fe. vert grisâtre 2-3 mm. T. 30-60 cm. grêles, trigones, scabres, en touffes. — V. — Tourbières, prairies marécageuses. Mai-juin. AR. *Carex canescens* L.
- • — Utr. étalés horizontalement, même réfléchis, rarement étalés-dressés 314

314 • — Epl. 6-12 oblongs, ± rapprochés, longs 5-12 mm. Infl. brun roussâtre, oblongue. Bractée inf. courte, scarieuse. Utr. 3,5 mm, plans-convexes, oblongs, bec court et peu distinct, nervures saillantes, fig. 18. Ec. scarieuses au bord. Fe. 2-4 mm. T. 30-60 cm. grêle. — V. — Nombreux hybrides. Fossés, marais, Mai-juin, R. Couckelaere, Zonhoven, Lanaeken. — Baillon, Montmédy, Forêt de Woëvre, Nieppe.

Carex elongata L.

• • — Epl. 2-5, rapprochés. Bractées courtes à pointe sétacée. 315

315 • — Utr. 3,5 mm. verdâtres, étalés en étoile. plans-convexes, ovoïdes-lancéolés, nervés, fig. 19. Epl. subglobuleux, un peu écartés. Ec. obtuses, scarieuses, moitié plus courte que l'utr. Fe. raides, étroites 1-2 mm., planes ou canaliculées. T. grêles, 10-40 cm., à peine trigones, en touffe lâche. — V. — Bois humides, prairies. Mai-juin. AC.

(*C. echinata* Mur.) *Carex stellulata* Good.

• • — Utr. 3 mm. roussâtres, étalés-dressés. plans-convexes, ovoïdes, bec presque nul et à peine bidenté, peu nervés. Epl. ovoïdes, brun roussâtre, en infl. courte. Ec. largement ovales, obtuses, hyalines sur les bords, égalant env. les utr. ou les dépassant. Fe. glaucescentes, 2-3 mm., canaliculées-carénées. T. raide 20-35 cm. en touffe gazonnante et rhiz. courts. — Eur. c.-bor. Tourbières dans les bois de sapins. Mai-juin, RR. Aurait été trouvé en Campine. *Carex Heleonastes* Ehr.

C. — HÉTÉROSTACHYÈRES OU EUCARIOPÈRES.

316 • — Utr. sans bec ou avec un bec très court, cyl. ou subcyl. tronqué (297) ou parfois bifide (*P. 17, fig. 1 à 24*) 317

• • — Utr. avec bec bien distinct, court ou allongé, bifide ou bidenté, fig. 25 à 48 341

317 • — Stig. 2. — Utr. ovoïdes, comprimés 318

• • — Stig. 3. — Utr. trigones ou subtrigones, non comprimés. 323

318 • — Grosse souche cespiteuse. Fe. et bractée ord. plus courtes que la hampe florale. Gaines foliaires inf. se déchirant en un réseau de filaments 319

• • — Pl. à rhiz. allongés. Fe. et bractées aussi longues ou plus longues que la hampe. Gaines ord. non déchirées 320

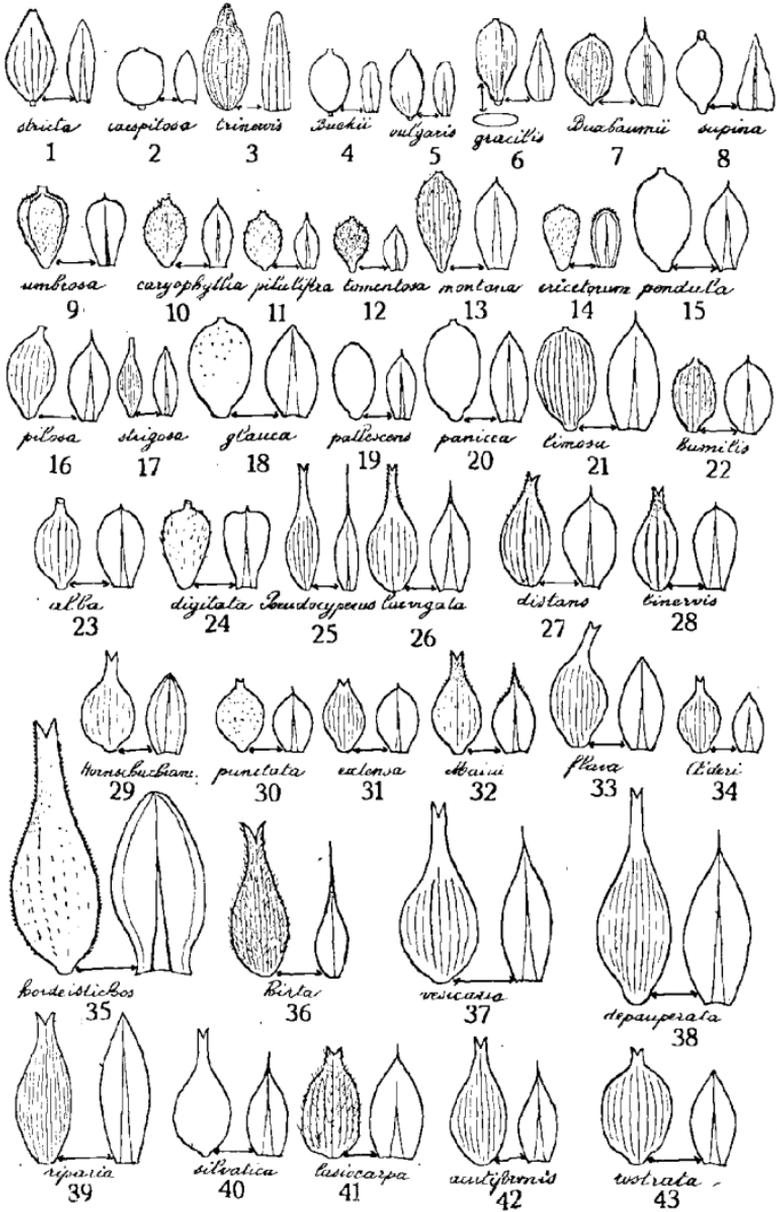
319 • — Utr. 3,6 mm., 5-7 nervures saillantes, bec très court presque biconvexes, fig. 1. Ec. ovales, noir brun, nervure verte, plus courtes que les utr. Epis fem. 2-4, ord. sessiles, cyl., 2-3 cm. Epis mâles 1-2, bruns, le sup. plus long (5 cm.). Fe. larges 2-4 mm. T. raide, 40-80 cm., trigone, deux faces concaves. Gaines fol. jaune brun. — V. — Etangs, marais, fossés. Avril-mai, R. Moervaert. — Abbeville, Portmanoir, Gouy, Cambron. (*C. Hudsoni* Arth.) *Carex strieta* Good.

• • — Utr. 2 mm. suborbiculaires, lisses vert jaunâtre, bec très court, comprimés, fig. 2. Ec. ovales, aiguës, égalant l'utr. Epis fem. 1-3, les inf. courtement pédicellés, 1-2 cm., dressés. Epi mâle ord. solitaire, court. Fe. étroites, 3 mm. au plus, vert clair. T. 15-50 cm. grêles, flexibles, trigones, scabres sur toute leur longueur. Gaines fol. rouge noirâtre. — Eur. c. prairies marécageuses. Avril-juin, RR. Pourrait se rencontrer en Campine. — Mariental.

(*C. pacifica* Dr.) *Carex caespitosa* L.

320 • — T. ne dépassant pas 30-40 cm., lisses, subtrigones à faces convexes. Utr. 4 mm., nervés, verts, ponctués de brun, ellipsoïdes, bec tronqué et très court, fig. 3. Ec. brunes ovales-lancéolées. Epis fem. 2-3, gros courts, ellipsoïdes, sessiles, parfois mâles au sommet. Epis mâles (318)

P. 17 — Les Carex — P. 17



- 2-3, linéaires. Bractées foliacées, dépassant longuement l'infl. Fe. filiformes canaliculées, glauques. — Marécages sablonneux du littoral. Mai-août. AC. **Carex trinervis** Deg.
- — T. dépassant 40-50 cm. trigones, arêtes tranchantes, scabres au moins dans le haut 321
- 321 • — Gaines fol. inf. noir brun, se déchirant en un réseau de filaments. Utr. 2 mm. non nervés, bec très court et tronqué, *fig. 4*. Ec. obtuses, noirâtres, courtes. Epi fem. 3-5, grêles, denses, allongés jusque 10 cm., ord. pendants. Epis mâles 1-3. Bractée inf. foliacée, ord. plus courte que l'infl. Fe. planes, larges 1 cm. T. robuste 45-90 cm. — Eur. c. prairies, taillis, berges des cours d'eau. Juin. RR. A rechercher. **Carex Buëhli** Wilm.
- — Gaines fol. ni déchirées, ni filamenteuses. Bractée inf. non engainante, dépassant ou non l'infl. 322
- 322 • — Utr. 2,5 mm. verts ou fauves, ellipsoïdes, sur six files, bec très court dépassant l'éc. *fig. 5*. Celles-ci noirâtres, obtuses. Epis fem. 2-4, dressés, bruns ou noirs, sessiles, courtement cyl. ou oblongs. Un seul épi mâle, rarement deux, linéaires ou oblongs. Fe. 2-5 mm. T. 15-50 cm. scabres dans le haut. — VV. — Prairies humides, tourbières, fossés. Mai-juil. AC. (C. Goodenowii Gay) **Carex vulgaris** Fr.
- — Utr. 3 mm., verdâtres, ellipsoïdes, bec très court et tronqué, dépassant l'éc. *fig. 6*. Celles-ci brunâtres, lancéolées, acuminées. Epis fem. 2-5, brunâtres, cyl., allongés, parfois plus de 10 cm., souples, ord. penchés, les inf. pédonculés. Epis mâles 1-4 ou plus. Fe. larges 5-10 mm. T. robuste, 40-150 cm. très scabre. — VV. — Bords des eaux, fossés. Mai-juin. AC. (C. acuta L.) **Carex gracilis** Cur.
- 323 • — Epi sup. androgyne, mâle à la base; les autres, 2-5, entièrement (317) fem., dressés, subsessiles, oblongs-ellipsoïdes, avec une bractée foliacée égalant l'infl. Utr. 3 mm., bec court, blanchâtres, *fig. 7*. Ec. acuminées-aristées dépassant l'utricule. Fe. 2-4 mm., gaine rouge brun se désagrégant en filaments. T. 20-60 cm. rampante. — Eur. c.-bor. prairies marécageuses et tourbières. Mai-juin. RR intr. (C. polygama Schk.) **Carex Buxbaumi** Wah.
- — Epi sup. entièrement mâle 324
- 324 • — Epis fem. sessiles ou très brièvement pédonculés, toujours dressés 325
- — Epis fem. distinctement pédonculés, au moins les inf. le pédoncule étant parfois inclus dans la gaine bractéale 331
- 325 • — Utr. 3 mm. glabres, brillants, bruns, à peine nervés, peu nombreux (3-5), bec court, *fig. 8*. Ec. rouge brun plus courtes que les utr. Epis fem. 1-3, courts, subglobuleux, rapprochés. Un épi mâle linéaire. Fe. étroites 1,5 mm. T. 10-20 cm. raide, plus longue que les fe., rampante. — Eur. or. collines sablonneuses et ensoléillées. Avril-mai, RR. A rechercher. (C. campestris Hest) **Carex supina** Wah.
- — Utr. pubescents 326
- 326 • — Bractée inf. nettement engainante 327
- — Bractée inf. non engainante 328
- 327 • — Utr. 3 mm. arrondis-déprimés au sommet, bec court, ovoïdes, très rarement glabres, *fig. 9*. Ec. brunes, mucronées, un peu plus courtes que l'utr. Epis fem. 1-3 rapprochés, ovoïdes, l'inf. ord. pédonculé ou subsessile. Un épi mâle claviforme, jaune brun. Bractée inf. foliacée, membraneuse à la base. Fe. planes 2-4 mm. T. 15-40 cm, grêle. Touffe

épaisse, non rampante. — V. — Bois montueux, taillis herbeux. Avril-juin. R. Metzert, Sart-Tilman, Eprave, Fond de Bilstain, Hestieux. — Montmédy, Iré-le-Sec, Saint-Amand.

(*C. polyrrhiza* Wal.) *Carex umbrosa* Host.

• • — Utr. 3 mm. atténués au sommet en bec court, fauves, non nervés, *fig. 10*. Ec. brunâtres, mucronées, égalant l'utr. Epis fem. 1-3, ovoïdes, parfois l'inf. pédonculé. Un épi mâle claviforme, roussâtre. Bractée inf. foliacée membraneuse à la base. Fe. canaliculées 2-3 mm. rudes, courtes, persistant l'hiver. T. 10-25 cm. grêle. Souche longuement rampante. — VV. — Pelouses sèches, bois, pâturages, Marmal. AC.

(*C. praecox* Jac.) *Carex caryophylla* Lat.

- 328 • — Bractée inf. verte, foliacée, non scarieuse 329
 (326) • • — Bractée inf. membraneuse, aristée 330

329 • — Utr. 2-3 mm. gris, globuleux-trigones, non nervés, *fig. 11*. Ec. ocracées, mucronées. Bractée étroite, en alène. Epis fem. 2-3, globuleux, sessiles, pauciflores, rapprochés. Un seul épi mâle, brun, cyl.-effilé. Fe. 2 mm., scabres, plus courte que la tige. T. 10-40 cm., grêle, filiforme penchée après la floraison. Souche cespiteuse. — V. — Bois, bruyères, tourbières (forêts siliceuses). Avril-juin. R. Boncolles, Hockay, Heusy-Polleur. — Briculles-s/Meuse, Huchenneville, Bourlon, Phalempin, Hesdin, Carly. (*C. decumbens* Ehr.) *Carex pilulifera* L.

• • — Utr. 2 mm., subglobuleux, blancs puis fauves, tomenteux, *fig. 12*. Ec. ovales, brunes, aiguës. Bractée étalée, assez longue, sans gaine ou gaine très courte. Epis fem. 1-3, oblongs-cyl., dressés, sessiles, multiflores. Un seul épi mâle roussâtre. Fe. 1-3 mm., scabres, plus courtes que la tige. T. 20-50 cm., raide, dressée. Souche rampante. — Pelouses ou coteaux herbeux calcaires. Avril-juin. R. Surtout sur calcaires dévoniens. Eprave, etc. — Metzert, Torgny. — Raalon, Bronelle, Louppy, Mareuil, Hesdin, Cassel.

(*C. filiformis* Thu.) *Carex tomentosa* L.

- 330 • — Utr. 4 mm., ellipsoïdes, atténués à la base, nervés, bec court
 (328) dépassant l'éc., *fig. 13*. Ec. noirâtres, obtuses ou échancrées-mucronées. Epis fem. 1-3, globuleux, sessiles rapprochés. Un seul épi mâle, noirâtre, claviforme. Fe. étroites 1-2 mm., vert clair, molles; gaines rouge vif. T. 10-30 cm. filiforme, subtrigone, penchée à la fin. Souche cespiteuse, compacte. — V. — Bois montueux, taillis, pelouses sèches. Avril-juin. R. Surtout sur calcaire dévonien. Han-s/Lesse, Eprave, Pepinster. — Bois Frater (Montmédy), Juvigny, Murvaux.

Carex montana L.

• • — Utr. 2-3 mm. ovoïdes-subglobuleux, bruns, non nervés, bec court égalant l'éc., *fig. 14*. Ec. brunes, blanchâtres sur les bords, obtuses et finement cillées au sommet. Epis fem. 2-3, rapprochés, ovoïdes, sessiles. Un seul épi mâle claviforme. Fe. larges 4 mm., courtes, persistant l'hiver; gaines luisantes brun foncé. T. 10-30 cm. grêles. Souche rampante. — V. — Bruyères sèches, forêts de conifères. Avril-juin. RR. Hestieux, dans l'Hertogenwald, Jalhay. — St-Omer, Labroye.

Carex ericetorum Pol.

- 331 • — Bractées foliacées, vertes, jamais membraneuses, tout au moins
 (324) la bractée inf. 332
 • • — Bractées scarieuses ou membraneuses, engainantes 333
 332 • — Fe. larges, pouvant atteindre 10 mm. et plus 333
 • • — Fe. étroites, ne dépassant pas 5-6 mm. 335
 333 • — Epis fem. 4-6, cyl., arqués, pendants, denses, très longs 10-20 cm. Utr. 4 mm., luisants, ellipsoïdes, non nervés, bec court dépassant l'éc., *fig. 15*. Ec. ovales-lancéolées, aiguës, brun rougeâtre. Epi mâle 1-2,

grêles, fauves. Bractées foliacées dépassant l'infl. Fe. 10-20 mm. T. robuste 50-120 cm. Souche forte, gazonnante. — Bois et ravins ombragés. Mai-juin. R. (C. maxima Scop.) **Carex pendula** Hud.

• • — Epis fem. lâches, grêles, linéaires, 3-7 cm. dressés ou penchés. Utr. écartés 334

334 • — Utr. 4 mm. ovoïdes, bruns, nervés; bec court, tronqué et oblique, fig. 16. Ec. brunâtres, mucronées, égalant l'utr. Epis fem. 2-4, très écartés, dressés, longuement pédonculés, 3 cm. env. Un seul épi mâle oblong. Fe. mollement velues, 4-8 mm. T. 20-40 cm., grêles. Souche longuement rampante. — Eur. c. forêts humides et calcaires. Avril-juin. A rechercher dans la région jurassique.

(C. nemorensis Gr.) **Carex pilosa** Scop.

• • — Utr. 3 mm., fusiformes, nervés, atténués en bec \pm allongé et tronqué mais peu distinct, fig. 17. Ec. ovales-lancéolées aiguës, vertes, plus courtes que l'utr. Epis fem. 3-5 écartés, courtement pédonculés, grêles, longs 3-7 cm. Un seul épi mâle. Fe. molles 5-10 mm., un peu scabres sur les bords. T. grêle, 20-80 cm., penchée dans le haut. — Sur sol argileux-sablonneux dans les ravins humides des forêts. Mai-juin. R. Kinkempois, Neuville, Chaudfontaine, Vaux-s/Chèvremont, Sarolay, Bonneville. — Compiègne, Villers-Cotterets, Forêt d'Hardeiot, Marq-en-Barœuil. **Carex strigosa** Hud.

335 • — Epis mâles 2-3, très rarement un seul, linéaires, bruns. Utr. (332) 4 mm., ovoïdes, non nervés, ord. ponctués-rugueux, brun noir, bec très court et tronqué, fig. 18. Ec. rouge brun, ovales, obtuses ou aiguës, plus courtes que l'utr. ou l'égalant. Bractée inf. à gaine courte. Epi fem. 2-3, cyl. denses, sur longs et fins pédoncules. Fe. 2-5 mm., glauques, raides; gaines inf. brunes. T. 20-40 cm., subtrigone. Souche rampante. — VV. — Nombreux hybrides. Prairies, bois humides. Mai-juin. C. (C. flacca Schb.) **Carex glauca** Mûr.

• • — Un seul épi mâle 336

336 • — Souche gazonnante. Utr. 3 mm. ellipsoïdes, verdâtres, luisants, sans bec ni nervures, fig. 19. Ec. ovales, mucronées, plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-4 denses, ovoïdes (1 cm.) rapprochés, courts pédoncules. Bractée inf. dépassant ord. l'infl. Epi mâle court, claviforme. Fe. 2-3 mm., vert pâle; gaines velues. T. 20-45 cm. raide, trigone. — Prairies, bois humides. Mai-juin. AC. **Carex pallescens** L.

• • — Souche rampante. Epis fem. 1-2, écartés, peu denses ou lâches, oblongs ou cyl. Gainnes foliaires glabres 337

337 • — Utr. 4 mm. ovoïdes-globuleux, lisses, vert olive, peu nervés, bec court et tronqué, fig. 20. Ec. ovales-lancéolées, brun rouge avec nervure verte, plus courte que l'utr. Epis fem. 1-2, dressés, oblongs, \pm pédonculés. Bractées engainantes. Epi mâle claviforme, sur long pédoncule. Fe. 2-4 mm., glauques. T. 15-40 cm. raide, lisse, subtrigone. — V. — Prairies marécageuses, bois humides. Mai-juin. AC. **Carex panicea** L.

• • — Utr. 4 mm. ellipsoïdes, verts, bec très court, fortement nervés, fig. 21. Ec. ovales, mucronées, rougeâtres, dépassant ord. l'utr. Epis fem. 1-3, oblongs, courts 1-2 cm., penchés sur longs pédoncules grêles. Epi mâle roussâtre. Bractée inf. peu engainante, plus courte que l'infl. Fe. 1-2 mm., glauques, carénées ou plissées. T. 15-60 cm. raide, trigone, scabre dans le haut. — Eur. c.-bor. tourbières, marais. Mai-juin. RR. Vance, Chanternelle, Ste-Marie-s/Semois, Baraque-Michel. — Merlimont. **Carex limosa** L.

338 • — T. florifères 2-3 fois plus courtes que les fe., dressées 3-10 cm. (331) Utr. 3 mm. obovales, nervés, pubescents, fig. 22. Ec. brunâtres, arrondies, mucronées, largement membranées sur les bords, égalant env.

- l'utr. Epis fem. 2-4, à 2-4 fl., presque entièrement inclus dans de courtes bractées scarieuses. Epi mâle solitaire, blanchâtre. Fe. 10-25 cm., vert grisâtre, filiformes 1-2 mm., canaliculées. Souche épaisse, gazonnante. — Coteaux arides, rochers calcaires. Avril-juin. R. Yvoir, Anseremme, Eprave, Auffe, etc., souvent sur calcaires dévoniens. — Liaucourt, St-Leu, Chooz. — Clausen, Pulvermühle.
- Carex humilis** Leys.
- • — T. florifère dépassant les fe. Bractées engainant seulement le pédoncule de l'épi 339
- 339** • — Souche rampante, grêle. Utr. 3,5 mm. globuleux, nervés, blanchâtres, à la fin bruns et brillants, *fig. 25*. Ec. obovales, blanchâtres, avec nervure verte, plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-3, grêles, écartés, 3-6 fl. lâches, dressés, le sup. dépassant à la fin l'épi mâle. Bractées argentées, scarieuses. Un seul épi mâle, blanc, lancéolé. Fe. 1 mm. T. 10-40 cm., grêle, presque lisse. — Eur. c. bois et pâturages des régions calcaires, surtout jurassiques. Avril-juil. RR. A rechercher. — Bois de Montmédy, St-Mihiel. **Carex alba** Scop.
- • — Souche gazonnante. Epi mâle brun clair 340
- 340** • — Utr. 3,5 mm., obovales, verdâtres, à la fin brun luisant, pubescents, non nervés, *fig. 24*. Ec. obovales, tronquées-mucronulées, ord. denticulées, rouge brun, égalant env. l'utr. Epis fem. 2-4, lâches, 5-10 fl., un peu écartés et subdigités, linéaires, droits, les pédoncules sortant de la gaine et le sup. dépassant l'épi mâle. Bractées longues de 1-2 cm. Fe. 3-4 mm., coriaces, vert foncé, passant l'hiver, dépassant ord. l'infl.; gaines rouge vif. T. 10-30 cm., filiformes, presque lisses. — Bois montueux, coteaux et rochers calcaires. Avril-juin. R. Comblain, Angleur, Mont-s/Marchienne, Rochefort, Eprave, etc. surtout sur calcaires dévoniens. — Bois de Montmédy, Iré-le-Sec, Juvigny, Inor, Boves, Albert. **Carex digitata** L.
- • — Utr. 2,5 mm. analogues aux précédents. Ec. larges, obovales, obtuses ou tronquées, entières, rouge brun, plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-4, lâches, 2-6 fl., courts et un peu arqués, rapprochés, fasciculés-digités, les pédoncules inclus dans la gaine, égalant ou dépassant l'épi mâle. Bractées 5-6 mm. Fe. 3 mm., coriaces, vert clair, passant l'hiver, ord. plus courtes que l'infl.; gaines brun jaunâtre ou verdâtres. T. 5-20 cm., très grêles, un peu arquées. — Bois montueux, coteaux calcaires. Avril-juin. RR. Surtout dans la région jurassique : Torgny-Montmédy, Velosnes, Han-les-Juvigny, Bois du Fayel, Bouzicourt, Butz.
- Carex ornithopoda** Wil.
- 341** • — Un seul épi mâle, rarement accompagné d'un second plus petit **(316)** 342
- • — Deux à cinq épis mâles, très rarement un seul par avortement 355
- 342** • — Utr. serrés, imbriqués, en épis denses et compacts 343
- • — Utr. peu serrés, non ou peu imbriqués, en épis lâches, parfois à peu de fleurs 353
- 343** • — Epis fem. cyl., allongés, plus de 3 cm. Fe. larges pouvant dépasser 10 mm. **344**
- • — Epis fem. oblongs ou ovoïdes, moins de 3 cm., parfois subglobuleux. Fe. étroites ne dépassant pas 6 mm. 345
- 344** • — Utr. 5 mm. fusiformes, verts, nervés, à la fin réfléchis, *fig. 25*. Ec. vertes, étroites, en alène, égalant l'utr. Epis fem. 3-6, rapprochés et presque en ombelle, à la fin arqués et pendants, longuement dépassés par les bractées foliacées et peu ongainantes. Epi mâle linéaire, roussâtre. Fe. 7-12 mm. jaune vert, dépassant longuement l'infl. T.

50-100 cm. très scabres, faces concaves. Souche gazonnante. — Bords des eaux, marécages. R. çà et là. Montzen, Jabbeke, Lixhe, Neuville-en-Candroz, Seraing, Marchin, Fosses. — Abbeville, Mareuil, Cambron. Amiens, Palluel, Lens, Grigny, Condette.

Faux-souchet. *Carex Pseudocyperus* L.

• • — Utr. 5 mm., longuement ovoïdes, verts, nervés, fig. 26. Ec. lancéolées, acuminées, rouge brun et nervure verte, plus courtes que l'utr. Epis fem. 3-4, écartés, oblongs-cyl., pédonculés, dressés, ou l'inf. penché, dépassant les bractées foliacées et engainantes. Epi mâle allongé; parfois un second. Fe. 5-10 mm., avec une ligule adhérente au limbe et une autre courte et libre. T. 50-100 cm. lisse. Souche rampante. — Bois montueux humides, prairies. Mai-juin. R. Spa, Polleur, La Reid. — Landes de Wisques, Villers-Cotterets, Hazebrouck, Revin, Deville, Monthermé. (C. helodes Link.) *Carex levigata* Sm.

345 • — Epis fem. distants, espacés le long de la tige 346

(343) • • — Epis fem. rapprochés sous l'épi mâle; parfois l'inférieur distant et pédonculé 350

346 • — Fe. à ligule oblongue. Bec de l'utr. scabre ou cilié 347

• • — Ligule courte, tronquée. Bec lisse, non cilié 348

347 • — Utr. 4-5 mm. ovoïdes, brun pâle, à 3-4 nervures sur chaque face latérale, bec arqué, fig. 27. Ec. largement ovales, mucronées, brun rouille, plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-3, courtement cyl., compacts, dressés, 2-3 cm., brièvement pédonculés, non dépassés par la bractée foliacée et engainante. Epi mâle grêle sur long pédoncule. Fe. 5 mm. env. glaucescentes, lisses ou peu scabres. T. 20-60 cm. lisses. Souche gazonnante. — Marécages et prés humides. Mai-juin. R. Visé, Heyst. — Montmédy, Han, Lapiers, Cayeux, Fort-Mahon, Camon, Fortmanoir, Calais, Boulogne.

Carex distans L.

• • — Utr. 4 mm., ovoïdes, bruns, maculés, à une forte nervure sur chaque face latérale, fig. 28. Ec. ovales, mucronées, ord. dentées dans le haut, brun foncé, plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-4, cyl., dressés 3 cm., pédonculés, l'inf. parfois pendant. Bractées courtes, engainantes. Epi mâle long, cyl., brun foncé. Fe. 5 mm., très allongées, glaucescentes. T. 30-100 cm. lisses, un peu scabres dans le haut. Souche gazonnante. — Marais, prés humides, tourbières. Mai-juin. RR. Hockay, Manhay, Francorchamps, La Reid, Werbomont, Malmédy. — Eu, Calais, Boulogne, Dunkerque, Forêt de Raismes.

Carex binervis Sm.

348 • — Bractées plus courtes que l'infl., très engainantes, l'inf. renfermant le pédoncule. Utr. 4 mm., ovoïdes-renflés finement nervés, jaune vert, bec lisse, fig. 29. Ec. brunes, ovales, marge blanchâtre, plus courtes que l'utr. Epis fem. ovoïdes ou oblongs, 1 à 1,5 cm., denses, dressés. Un épi mâle linéaire. Fe. planes, 4 mm., glaucescentes, vert clair. T. 30-45 cm., grêles, lisses ou un peu scabres dans le haut.

(346) Souche gazonnante avec rhiz. courts. — V. — Nombreux hybrides. Prairies humides et marécages. Mai-juin. R. surtout sur calcaires dévonien et Ardennes. — Damvillers, Grémilly, Cuinchy.

Carex Hornschuchiana Hop.

• • — Bractée inf. égalant l'infl. ou plus longue 349

349 • — Utr. 3 mm. ovoïdes, non nervés, vert pâle et luisants, ponctués, à la fin étalés, fig. 30. Ec. largement ovales, mucronées, scarieuses, rousses, plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-4, écartés, oblongs ou courtement cyl. 1-2 cm., denses, pédonculés. Un épi mâle étroit. Fe. planes 2-5 mm., ou un peu canaliculées, coriaces, vert clair. T. 15-30

- cm., très lisse, pl. gazonnante en petites touffes. — Eur. oc. marécages de la région maritime. Avril-juin. RR. A rechercher. Existe en Normandie. **Carex punctata** Gau.
- • — Utr. nervés, jaunâtres, bec ord. arqué 352
- 350 • — Utr. verdâtres, ovoïdes ou ellipsoïdes, nervés, Bractées dressées (345) ou étalées. Fe. planes ou sétacées 351
- • — Utr. jaunâtres, subglobuleux, réfléchis ou étalés, Bractées étalées-réfléchies. Fe. planes 352
- 351 • — Utr. 3 mm., vert glauque, très nervés, *fig. 31*. Ec. jaunes puis rouge brun, ovales, mucronées, égalant presque l'utr. Epis fem. 2-4, oblongs ou ovoïdes, 1,5 à 2 cm., denses, rapprochés, les sup. sessiles et dressés, l'inf. écarté et pédonculé, le pédoncule inclus dans la gaine d'une très longue bractée filiforme. Epi mâle sessile ou subsessile, fauve, cyl. ou fusiforme, Fe. sétacées, raides, vert pâle. T. 20-50 cm., lisse, feuillée. Souche gazonnante, épaisse. — Prairies humides de la région maritime, Mai-juillet, R. Knocke. — Quend, Fort-Mahon, Wimeux, Le Crotoy. **Carex extensa** Good.
- • — Utr. 4 mm., ellipsoïdes, peu nervés, bec cilié, *fig. 32*. Ec. ovales, acuminées, denticulées-ciliées, un peu plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-4 ovoïdes, rapprochés ou l'inf. écarté, dressés, subsessiles, Bractée inf. engainante, égalant l'infl. Un épi mâle linéaire. Fe. planes 3-5 mm. T. 30-50 cm. Souche gazonnante. — Eur. mér. Marais, lieux tourbeux, Mai-juin. RR. Environs de Montrédy, Villers-Cotterets, Fère-en-Tardenois. **Carex Mairii** C. G.
- 352 • — Utr. 5-6 mm. vert jaunâtre, nervés, bec courbé parfois droit, (350) étalés puis réfléchis, *fig. 33*. Ec. brun jaune, lancéolées, scarieuses. Bractée inf. très longue. Epis fem. 2-3 globuleux ou ovoïdes, subsessiles, rapprochés ou l'inf. écarté et pédonculé, les sup. parfois mâles au sommet. Epi mâle linéaire, fauve, Fe. 2-5 mm. vert jaunâtre, planes, T. raide, 20-60 cm. dressée, lisse, dépassant les fe. Souche gazonnante. — VV. — Prés humides, fossés, chemins herbeux, Mai-juil. AC.
- Carex flava** L.
- • — Utr. 3 mm. non réfléchis, bec court et droit, *fig. 34*. Ec. 'aune vert, lancéolées, plus courtes que l'utr. Bractées inf. longue. Epis fem. 2-4, subglobuleux, rapprochés ou l'inf. écarté. Epi mâle linéaire, fauve. Fe. 3 mm. T. courte 5-20 cm. ord. dépassée par les fe., dressée ou arquée. Souche très gazonnante. — VV. — Marécages, prairies humides siliceuses. Mai-sept. AR. **Carex Cederi** Ehr.
- 353 • — Epis fem. 2-3, courts. 3-6 fl. ovoïdes, très écartés, dressés, (342) pédonculés. Utr. 8-9 mm., ovoïdes, insensiblement rétrécis en un long bec, très nervés, à la fin brunâtres, *fig. 38*. Ec. ovales, mucronées, vertes, brunes et scarieuses sur les bords, plus courtes que l'utr. Bractées foliacées engainantes, ord. aussi longues que l'infl. Un épi mâle allongé. Fe. planes, 4 mm. à gaine pourpre. T. 20-60 cm. grêle, lisse. Souche gazonnante peu compacte. — Eur. c.-mér. Bois frais et montueux. Avril-juin. RR. Angre, Namèche. — La Ferté-Milon, Longpont, Forêt de Coucy, Laviers. **Carex depauperata** Good.
- • — Epis fem. allongés, grêles, fl. nombreuses 354
- 354 • — Utr. fusiformes, nervés, bec tronqué, ± distinct. **Carex strigosa** Hud. 334
- • — Utr. 5 mm. ovoïdes, lisses, verts puis bruns, bec allongé bifide, *fig. 40*. Ec. lancéolées-acuminées, membraneuses, blanchâtres ou verdâtres, plus courtes que l'utr. Epis fem. 3-6, écartés, les sup. rappro-

chés, longs 2-4 cm., linéaires ou un peu claviformes, sur longs pédoncules et penchés. Bractées foliacées engainantes, ord. égales à l'infl. Epi mâle solitaire. Fe. 3-6 mm. souples. T. 30-80 cm. lisse, feuillée, penchée. Pl. gazonnante. — VV. — Bois frais, ravins. Mai-juin. AC.

Carex silvatica Hud.

- 355 • — Utr. 10 mm., ellipsoïdes-trigones, lisses, denticulés sur les côtes, (341) jaune brunâtre, brillants, fig. 35. Ec. brun clair, blanchâtres sur les bords, largement ovales, obtuses, plus courtes que l'utr. Epis fem. 3-4 écartés, ovoïdes, dressés, denses, sur courts pédoncules, ceux-ci inclus dans la gaine. Epis mâles 2-3, oblongs, écartés des épis fem. Fe. 2-5 mm., planes. T. 15-30 cm. lisse. Grosse souche gazonnante. — Eur. c.-mér. endroits humides. Mai-juin. RR. Marais de Grigny, St-Amand.

Carex hordeolisticos Vill.

• • — Utr. ne dépassant pas 6 mm., velus ou lisses 356

356 • — Utr. velus 357

• • — Utr. glabres 358

- 357 • — Utr. 4-5 mm. ovoïdes-renflés, très velus, nervés, bec court, fig. 41. Ec. brun foncé, ovales, mucronées, aussi longues ou plus courtes que l'utr. Epis fem. 1-3, ovoïdes, écartés, sessiles ou l'inf. pédonculé. Bractée inf. peu engainante, égalant l'infl. Epis mâles, 1-3, écartés, bruns, le sup. jusque 4 cm. long. Fe. étroites, filiformes, canaliculées ou enroulées, glabres, gaines scabres. T. 30-60 cm. grêle. Pl. rampante. — Eur. c.-bor. prairies, marais, bords des eaux. Mai-juin. RR. Erbi-sœul, Vance, Chantemelle; en Campine entre Lierre et Herenthals, entre Hasselt et Genck, Calmpthout. — Marcuil, Bauvin, Douvrin, Quend, Douai, Lille. (C. filiformis L.) *Carex lasiocarpa* Ehr.

• • — Utr. 6 mm., ovoïdes-allongés, vert jaunâtre, nervés, très velus, fig. 36. Ec. étroites, longuement acuminées-aristées, verdâtres avec marge membraneuse. Epis fem. 2-4, parfois 6, écartés, dressés, oblongs-cyl., pédonculés, les sup. sessiles. Bractée inf. longuement engainante, aussi longue ou plus longue que l'infl. Epis mâles 2-3, grêles, rapprochés. Fe. planes, 3-5 mm. molles ord. velues. T. 10-60 cm., feuillée. Pl. longuement rampante. — VV. — Bois, fossés, lieux sablonneux secs ou humides. Avril-juin. AC.

Carex hirta L.

- 358 • — T. obscurément trigone ou subcyl., 30-60 cm., lisse, un peu rude (356) sous l'infl., plus courte que les fe. Utr. 4-5 mm., renflés-vésiculeux, nervés, étalés, contractés en bec court et étroit, jaune brunâtre, fig. 43. Ec. ovales-lancéolées, aiguës, rouge brun, plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-4, écartés, cyl., denses, longs de 6 cm. env., dressés ou penchés, courts pédoncules. Bractées foliacées, peu engainantes, dépassant l'infl. Epis mâles 2-3, linéaires, grêles, fauve clair. Fe. 2-4 mm. vert bleuâtre, ord. enroulées. Pl. rampante. — Marais, tourbières, fossés inondés, prés humides. Mai-juin. AR.

(C. ampullacea Good.) *Carex rostrata* Wit.

• • — T. trigones, arêtes aiguës et scabres 359

- 359 • — Epis mâles, 2-3, grêles, linéaires, fauve-clair. Utr. 6-7 mm. ovoïdes-vésiculeux, nervés, dressés, atténués en bec long et lisse, fig. 37. Ec. étroites, lancéolées-acuminées, jaune brun, plus courtes que l'utr. Epis fem. 2-3 assez écartés, dressés, gros, cyl., compacts, les sup. sessiles, l'inf. pédonculé. Bractée foliacée non engainante, égalant ou dépassant l'infl. Fe. planes ou canaliculées, vert jaunâtre, 4-8 mm., plus longues que l'infl. T. 30-80 cm. raides. — V. — Marais, fossés, prés humides. Mai-juin. R.

Carex vesicaria L.

• • — Epis mâles brun noir, gros, cyl. ou fusiformes. 360

- 360 • — Utr. 5 mm., ovoïdes, trigones-comprimés, glabres, nervés, bec court, vert foncé, fig. 42. Epis fem. 2-4, compacts, cyl. 5-8 cm., sessiles ou l'inf. pédonculé, à la fin penchés. Ec. rouge brun, lancéolées-acuminées, plus courtes que l'utr. Bractée inf. large, non engainante, égale à l'infl. Epis mâles 2-4, oblongs-cyl., les éc. inf. oblongues, obtuscs, les sup. ord. aiguës. Fe. 5-10 mm., planes ou enroulées sur les bords, vert bleuâtre. T. 30-120 cm., feuillée jusqu'au milieu, les gaines inf. fibreuses-réticulées. Pl. rampante. — VV. — Marais, fossés, prés inondés. Mal-juin. AC. (C. paludosa Good.) *Carex acutiformis* Ehr.
- • — Utr. 5-6 mm. ovoïdes, renflés, non anguleux, convexes sur deux faces, gris brun, bec peu distinct, fig. 39. Epis fem. 3-4 compacts, écartés, dressés, cyl. ou claviformes, les inf. longuement pédonculés et pendants. Ec. brun pourpre, lancéolées-aiguës, égalant l'utr. ou plus longues. Bractée inf. non ou peu engainante, dépassant l'infl. Epis mâles 2-6, les éc. toutes lancéolées-aristées. Fe. larges 6-25 mm. vert clair, les gaines se décomposant en lanières membraneuses. T. 60-150 cm., robuste. Pl. rampante. — VV. — Marécages, fossés, prés inondés. Mal-juin. R. Ligne, Visé. — C. en Artois, dans la Somme. R. aux env. de Montmédy. *Carex riparia* Cur.
- 361 • — Epl. comprimés; éc. florales distiques et imbriquées. (P. 15, (292) fig. 10) 362
- • — Epl. non comprimés; éc. en ordre spiralé, imbriquées tout autour de l'axe 367
- 362 • — Epl. 12-30 fl. Ec. carénées, caduques, parfois les 1-2 inf. stériles. Pér. nul. Infl. en capitule ou anthèze, entourée à sa base d'un involucre de longues bractées foliacées. T. trigone. Souchet. G. *Cyperus*. 363
- • — Epl. 2-3 fl. Ec. carénées, les 2-3 sup. fertiles, les 4-6 inf. plus petites et stériles. Pér. à 1-6 soles. Infl. en capitule terminal, accompagné de 2 bractées inégales, l'inf. embrassante. T. subcyl. Fe. filiformes-caniculées. Souche cespiteuse, viv. Choia. G. *Schoenus*. 366
- 363 • — Pl. an. peu élevées, 5-25 cm. Souche cespiteuse. 364
- • — Pl. viv. élevées 30-100 cm. Souche cespiteuse ou traçante. 365
- 364 • — Stig. 3; akènes trigones, blanchâtres. Etm. 2. Epl. brun foncé. T. à arêtes aiguës. Racines noirâtres. — V. — Terrains marécageux, sablonneux ou limoneux. Juil.-sept. RR. Vance, Chantemelle, Bliquy. — Compiègne, St-Quentin, Beuvry, Emmerin, Abbeville, Fortmanoir, Quincy, Danvillers. — Ansembourg. *Cyperus fuscus* L.
- • — Stig. 2; akènes comprimés, bruns. Etm. 3. Epl. jaunâtres. T. peu trigone. Racines jaunâtres. — V. — Même habitat. Juil.-sept. RR. Vance, Hasselt, Bliquy. — Epagne, Cambron, Douai, Mortefontaine, Beauvais. *Cyperus flavescens* L.
- 365 • — Souche courte, rameuse, non traçante. Epl. verts puis jaunâtres, (363) lancéolés, longs 6-10 mm., en capitules très compacts. Ec. aiguës, trinervées. — Orig. d'Amérique, naturalisé dans le Midi, lieux humides. Juil.-oct. RR. Vallée de la Vesdre. *Cyperus vegetus* Wil.
- • — Souche traçante, aromatique. Epl. brun rougeâtre, linéaires, longs 10-20 mm., en fascicules lâches rapprochés en éventail. Ec. obtuses, plurinervées. — V. — Eur. c.-mér. marais et rivières. Juil.-oct. RR. Vallée de la Vesdre. Souchet odorant. *Cyperus longus* L.
- 366 • — Epl. 5-12 en glomérule compact, brun noirâtre. Bractée inf. (362) dépassant l'infl.; l'autre plus courte. Limbe des fe. atteignant la moitié de la hauteur de la tige. T. nombreuses, serrées, raides, 20-30 cm., les

gaines foliaires noires et luisantes. — Prairies siliceuses et marécageuses du littoral et de la Campine. Mai-juil. R. C& et là, ailleurs : Bergh, Prouvy. — Quend, Fortmanoir, Cambrou, Berck, Culinchy, Douai.

Schoenus nigricans L.

• • — Epl. 1-3 en glomérule lâche, noirâtre. Bractées plus courtes que l'infl. ou l'égalant. Fe. très courtes, sétacées. T. ord. peu nombreuses, raides, grêles, 10-30 cm., les gaines foliaires rouge brun. — Eur. c.-bor. tourbières, Mai-août. RR. Pont-de-Lagland. *Schoenus ferrugineus* L.

367 • — Pér. nul ou formé de 5-13 soies courtes, ne s'accroissant pas après (361) la floraison 371

• • — Pér. formé de soies nombreuses et lisses, s'accroissant beaucoup après la floraison et devenant une touffe blanche et soyeuse adhérente à l'akène. Epl. multiflores, les éc. inf. plus petites ord. stériles. Infl. = un épl. solitaire et terminal ou plusieurs épl. en anthèle, munis de 2-3 bractées involucreales. Pl. viv. (P. 15, fig. 7 et 8).

Linaikrette. G. *Eriophorum*. 368

368 • — Epl. terminal, solitaire, dressé, ovoïde. Ec. ovales, acuminées, uninervées, noirâtres, argentées sur les bords. Ak. brun noir, trigone, un peu mucroné. Fe. inf. linéaires, étroites; les caulinaires à limbe court ou nul. T. grêles, 30-60 cm., lisses, flexibles. Souche cespiteuse, compacte. — Tourbières et marécages des Hautes-Fagnes. Avril-mai. AC. — C& et là, ailleurs, mais R. *Eriophorum vaginatum* L.

• • — Plusieurs épl. au sommet de la hampe 369

369 • — Pl. cespiteuse, sans rhz. Fe. à limbe plan dans sa partie inf. 3-8 mm., trigone dans le haut. Gaine des fe. sup. étroitement appliquée contre la tige. Pédoncules courts, scabres, s'allongeant après la floraison. Soies 2 cm. — Tourbières et prairies marécageuses. Avril-juin. AR. *Eriophorum latifolium* Hop.

• • — Pl. à longs rhz. Limbe foliaire 3-6 mm., canaliculé-caréné dans sa partie inf. Gaine des fe. sup. ord. renflée-vésiculeuse 370

370 • — Soies longues 3-4 cm. Pédoncules lisses. Ak. brun noir, sub-trigones. T. subcyl., assez robuste, 30-60 cm. — V. — Tourbières et marais. Avril-juin. AC.

(E. angustifolium Roth.) *Eriophorum polystachyon* L.

• • — Soies assez courtes 12-15 mm. Pédoncules velus, scabres. Ak. jaune brun, arrondis au sommet, oblongs. T. subtrigone, grêle, 30-50 cm. — Eur. c.-bor. tourbières et marais. Mai-juin. RR. Vance, Fouches, Pont-de-Lagland, Hachy. — Beauvais, Pierrefonds, Douriez, Hesdin.

Eriophorum gracile Koch.

371 • — Infl. en anthèles étagées formant une grande panicule. Epl. 3-4 (367) mm., à 1-3 fl., réunis par 3-10 en petits glomérules. Soies nulles. Fe. dures, planes 6-15 mm., trigones au sommet, denticulées et coupantes. T. très robuste 1-2 m., jusque 4 cm. d'épaisseur à la base. Pl. viv. traçante. — Marais, étangs, bords des eaux. Juil.-août. RR. La Panne, St-Mard, Péruwelz, Kinroye, Meerdonck. — Rue, Mareuil, St-Valery, Abbeville, Condette, Bondues, Douai. *Cladium Mariscus* R.B.

• • — Infl. non en anthèles étagées 372

372 • — Ec. inf. (3 à 4) des épl. plus petites que les sup. (2 à 3); celles-ci seules fert. Pér. 6-12 soies courtes. Stig. 2. Ak. obovale, comprimé, surmonté par le style persistant. Infl. en anthèles globuleuses dont une anthèle terminale et 1-2 latérales avec longs pédoncules. T. 10-50 cm. grêle, feuillée. Pl. viv. *G. Rhynchospora*. 373

• • — Ec. inf. (1 à 2) des épl. plus grandes que les sup.; celles-ci seules fert. Pér. 6 soies courtes ou nulles. Stig. 2 ou 3. Ak. mucroné

par la base du style ou non mucroné; ou bien couronné par la base renflée et persistante du style. Un épilolaire terminal ou plusieurs épilolaires soit en une infl. spiciforme, soit en une anthèle terminale ou paraissant latérale. T. feuillée ou non. Pl. viv. ou an.

Scirpe. G. Scirpus. 374

- 373 • — Epl. blanchâtres, à la fin brunâtres, en anthèle plus large que longue, à peine dépassée par les bractées. Denticules des soies dirigés vers le bas. Souche cespiteuse, parfois avec courts rhz. — Tourbières et marais. Juil.-août. R.

Rhynchospora alba Vahl.

• • — Epl. jaunes ou roux brun, en anthèle ovoïde, dépassée par la bractée inf. Denticules des soies dirigées vers le haut. T. isolées ou en petites touffes, avec longs rhz. traçants. — Tourbières et marais. Juin-juil. R. Stamburges, Genck, Casteau. — Hesdigneul, Sorrus, Lille.

Rhynchospora fusca R. S.

- 374 • — Un seul épilolaire (ou épilolaire) terminal, sans bractées foliacées involucrales. (Voir aussi 385). 375

• • — Infl. de plusieurs épilolaires, très rarement un seul. 382

- 375 • — Fe. toutes basilaires, 3 au plus, toujours réduites à une gaine tronquée, sans limbe. Style souvent bulbeux à la base et, dans ce cas, l'ak. couronné par la base persistante du style.

(Subg. *Heleocharis*) 376

• • — Fe. id.; un court limbe foliacé, presque aciculé, surmonte la gaine sup.

(Subg. *Trichophorum*).

Epl. ovoïde, 6 mm., à 3-5 fl., muni de deux bractées scarieuses à sa base, presque égales à l'épilolaire, l'inf. entourant la tige. Stig. 3. T. 10-40 cm. raides, striées, en grosses touffes compactes et viv. — Tourbières et prairies marécageuses. Juin-juil. AC. Hautes-Fagnes, Casteau, St-Hubert. — Mortefontaine, Hesdigneul, Sorrus, Hazebrouck, St-Amand, Hauts-Butteaux.

(*Trichophorum caespitosum* Har.) *Scirpus caespitosus* L.

- 376 • — T. capillaires ou filiformes (0,5 mm); dépassant rarement 10 cm. de haut. Epl. très petits 2-4 mm. Stig. 3 et ak. trigone 381

• • — T. non capillaires (1 mm. et plus). Stig. 3 ou 2. 377

- 377 • — Epl. à 3-7 fl., petit (4-6 mm), ovoïde. Style à peine épaissi à la base. Akène trigone, mucroné, non couronné par la base du style, (P. 15, fig. 13). T. grêles 1 mm., cyl. 5-25 cm., ord. toutes arquées dans le même sens. Souche cespiteuse avec fins rhz. traçants. — Tourbières et marais. Juin-juil. R. Vance, Genck, Knocke. — Epagneite, Quend, Fort-Mahon, Calais, Airon, Verlon, Berck. — Flinstertal, Rosport, Weller-Püttscheid.

(*H. pauciflora* Link.) *Scirpus pauciflorus* Lig.

• • — Epl. multiflores. Style avec renflement basilaire bulbiforme, (P. 15, fig. 11) persistant sur l'akène 378

- 378 • — Souche à longs rhz. traçants. Epl. oblong. acuminé. Stig. 2. 379

• • — Souche cespiteuse. Epl. globuleux, ovoïde ou ovoïde-acuminé. Stig. 2 ou 3 380

- 379 • — Deux éc. inf. stériles, embrassant chacune la moitié de la tige. T. ord. robustes, 20-100 cm., cyl.-comprimées (1-4 mm.), espacées par petites touffes sur les rhz. — VV. — Etangs, marcs, fossés. Mai-août. C.

(*H. palustris* R. B.) *Scirpus palustris* L.

• • — Une seule éc. inf. stérile, embrassant toute la base de l'épilolaire. T. plus grêles, cyl., 20-60 cm. — Etangs, marcs, fossés. Mai-août. AR.

(*H. uniglumis* Schu.) *Scirpus uniglumis* Link.

- 380 • — Stig. 2; ak. comprimé. Epi 3-7 mm. Ec. inf. semi-embrassante.
 (378) T. grêles 8-30 cm., en touffes assez fournies. Pl. an. — Eur. c.-mér. bords des étangs, chemins inondés. Juil.-sept. RR. Genck, Namphale, Serinchamps. — Mouzay, Grémilly, Maucourt.
 (H. ovata R. B.) *Scirpus ovatus* Roth.
 • • — Stig. 3; ak. trigone à côtes aiguës. Epis 6-12 mm. Ec. inf. embrassant la base de l'épi. T. raides, 10-40 mm., en touffes serrées sur courts rhz. obliques, difficiles à arracher. — Tourbières et marécages siliceux de la Campine et du Hainaut. Juin-août. R. Clairmarais.
 (H. multicaulis Sm.) *Scirpus multicaulis* Sm.
- 381 • — Ak. blanchâtre, couronné par un renflement bulbiforme-conique,
 (376) à parois striées. Epi 2-4 mm., à 4-11 fl. T. très délicates, 2-10 cm., tétragones, parfois trigones. Pl. viv. — Bords vaseux et siliceux des étangs et des mares. Juin-sept. R. Cambron, Epagnette, Abbeville, Boulogne, Berck, Stenay. Amel.
 (H. acicularis R. B.) *Scirpus acicularis* L.
 • • — Ak. fauve, acuminé, sans renflement bulbiforme, parois lisses. Epi 3 mm. au plus, à 3-5 fl. T. filiformes, 2-8 cm. cyl. Pl. viv. — Eur. oc.-mér. bord des mares salines du littoral. Juin-sept. RR. A rechercher.
 (H. parvula Hook.) *Scirpus parvulus* R. S.
- 382 • — Infl. spiciforme : épl. sessiles, en ordre distique, avec bractée
 (374) sétacée à la base. Stig. 2. T. feuillée. Rhz. traçants.
 (Subg. *Blysmus*) 383
 • • — Infl. non constituée par un épi d'épillets 384
- 383 • — Epl. 5-12, à 6-8 fl. Bractée inf. égale à l'infl. ou la dépassant. Fe. plus longues que la tige. T. 10-40 cm., trigone dans le haut. — Prairies humides ou marécageuses, chemins herbeux. Juin-août. R. Bergh, Moerbeke, Modave. — Iré-les-Prés, Breux, Fagny, Vercourt, Abbeville, Etaples, Berck, Emmerin, St-Amand. — Beggen.
 (Blysmus Panz.) *Scirpus compressus* Pers.
 • • — Epl. peu nombreux, ord. 3, à 2-5 fl. Bractée inf. ord. plus courte que l'infl. Fe. plus courtes que la tige. T. 10-15 cm., entièrement cyl. — Eur. bor. pourrait se rencontrer au littoral. Juin-juil.
 (Blysmus Link.) *Scirpus rufus* Schr.
- 384 • — Infl. paraissant latérale : une seule bractée semble être la conti-
 (382) nuation de la tige. Ou bien, épis isolés, sans bractée foliacée, au sommet des rameaux d'une tige délicate et très ramifiée. 385
 • • — Infl. terminale, en glomérule ou anthèle très fournie avec nombreuses bractées foliacées involucrales.
 (Subg. *Phylloscirpus*) 395
- 385 • — T. grêles, filiformes, peu élevées 5-20 cm.; limbe foliaire
 (374) ord. sétacé; épl. très petits, isolés ou groupés par 2-10, en une infl. paraissant latérale. Ou bien, t. délicate, longue, ramifiée et feuillée, avec épl. solitaire au sommet des rameaux, sans bractée foliacée. Soies nulles. (Subg. *Isolepis*) 386
 • • — T. robustes, cyl. ou trigones, élevées 40-100 cm. Fe. à limbe plan, trigone ou nul. Infl. paraissant latérale, la bractée étant semblable à la tige et en étant la continuation. Soies ord. présentes.
 (Subg. *Schoenoplectus*) 389
- 386 • — T. délicate, très ramifiée et très feuillée, flottant dans les eaux,
 parfois couchée sur la terre humide ou inondée. Fe. alt. à limbe capillaire. Epl. solitaires au sommet des rameaux axillaires, très petits (3-4 mm.), ovoïdes, à 3-5 fl., sans bractée foliacée. Stig. 2. Souche viv. à rhz. minces et ramifiés. — Mares et fossés. Juin-sept. AR. Surtout en Campine.
 (Isolepis R. B.) *Scirpus fluitans* L.

- • — T. fasciculées, ord. filiformes, non feuillées, munies d'une gaine basilaire terminée par un limbe sétacé très court. 387
- 387 • — Epl. solitaires, parfois géminés, égalant ou dépassant la bractée et paraissant presque terminaux, très petits 2-3 mm. Stig. 3. T. filiformes 5-20 cm. Souche cespiteuse, an. ou pé. — Eur. oc.-mér., presque cosmopolite. Sables humides du littoral. Mai-sept. RR. Boulogne, Etaples, Berck, Cambron et en Normandie.
(*Isolepis Saviana* Schul. — *Sc. cernuus* Vah.) *Scirpus Savii*, Sa. M.
• • — Epl. 1-10. Bractée toujours plus longue que l'infl. qui est nettement latérale 388
- 388 • — Epl. isolés ou groupés par 2-3, petits 2-5 mm. Stig. 3. Ak. à faces striées longitudinalement. T. capillaires 5-20 cm. Pl. an. en touffes courtes, gazonnantes, parfois un peu traçante. — Lieux siliceux humides, bords des eaux. Juil.-sept. R. Ensival, Kraenepoel, Beverst, Hams/Sambre, Bliqy. Colonstère. — Fagny, Lissey, Damvillers, Rue, Cambron, Cayeux, Givenchy, Hesdin, Emmerin.
(*Isolepis setacea* R. B.) *Scirpus setaceus* L.
• • — Epl. isolés ou groupés par 4-10, assez gros, ovoïdes, Stig. 3. Ak. ridés transversalement. T. grêles, non filiformes 5-15 cm. Pl. an. gazonnante. — Eur. c.-mér., endroits humides sur le sol dénudé et limoneux. Juin-août. RR. A rechercher.
(*Isolepis supina* R. B.) *Scirpus supinus* L.
- 389 • — T. cyl. sur toute sa hauteur 390
(385) • • — T. trigone ou au moins subtrigone dans le haut. 392
- 390 • — Epl. petits réunis en plusieurs (2 à 20, parfois un seul) capitules globuleux et compacts, formant anthèle latérale. Bractée dépassant l'infl. dressée ou recourbée-flexueuse. Stig. 3. T. striées 50-100 cm., fasciculées, avec gaines basilaires devenant filamenteuses et fe. à limbe trigone. Pl. viv. en touffes compactes avec rhz. épais et traçants. — V. — Eur. oc.-mér. bas-fonds du littoral. Mai-août. RR. Knocke.
Scirpus Holoschoenus L.
• • — Epl. nombreux, ovoïdes, non groupés en capitules globuleux. Bractée dépassant très peu l'anthèle ou plus courte. Ec. émarginées-mucronées, ciliées 391
- 391 • — Anthèle lâche. Etm. barbues au sommet. Stig. 3. Ak. subtrigone. Ec. non ponctuées. Fe. basilaires comprenant une gaine brunâtre 20 cm.; les deux sup. surmontées d'un limbe vert, court 1-2 cm., étroit et canaliculé. En eau profonde, la gaine peut atteindre 150 cm. et le limbe 30 cm. env., immergé et rubané. T. dressées (parfois 4 m.), épaisses (parfois 25 mm.), sur gros rhz. traçants. — Canaux, rivières, étangs; souvent en vastes associations. Mai-août. AC.
Jonc-des-chaisiers. *Scirpus lacustris* L.
• • — Anthèle ord. compacte. Etm. glabres au sommet. Stig. 2. Ak. obovale, inégalement biconvexe. Ec. ord. ponctuées. Gaine des fe. ord. sans limbe ou avec limbe court. T. un mètre au plus, plus grêles, vert grisâtre. Pl. viv. — Mares, étangs. Mai-août. R. Surtout en Campine et au littoral. *Scirpus Tabernaemontani* Gm.
- 392 • — Ec. entières, mucronées, striées. Stig. 3. Ak. trigone, ridé transversalement. Infl. en glomérule latéral, compact, les épillets sessiles, nombreux. Bractée beaucoup plus longue que l'infl. Fe. réduites à des gaines tronquées. T. 40-90 cm., nettement trigone, arêtes tranchantes et faces concaves. Pl. an. ou pé. en touffe épaisse, sans rhz. — Eur. c.-mér. marécages et fossés. Juil.-sept. RR. A rechercher au littoral.
Scirpus mucronatus L.
• • — Ec. émarginées au sommet, ciliées, mucronées dans l'échancreure. Pl. viv. à rhz. traçants 393

- 393 • — T. subtrigone dans le haut, cyl. dans le bas, 100-200 cm., avec deux faces convexes et une face plane. Epl. gros, ocracés. Bractée ord. plus courte que l'infl. ou l'égalant. Stig. 2. Ak. brun, plan-convexe. — Eur. c.-oc. Paraît être un hybride de *Sc. lacustris* X *Sc. triquetrus*. Juil.-sept. Existe en compagnie de ses ascendants. RR. Campine et Pays de Waes. *Scirpus carinatus* Sm.
 • • — T. entièrement trigone à arêtes aiguës. Stig. 2. 394
- 394 • — Soies ord. 6. Epl. sessiles ou pédonculés, dépassés par la bractée. Ec. à lobes arrondis. Gaine de la fe. basilaire sup. surmontée d'un limbe court. T. robuste, 50-100 cm., à faces planes. — Eur. c.-mér. cours d'eau, marais, fossés. Juin-juil. R. Campine et littoral. Abondant dans les habitations. *Scirpus triquetrus* L.
 • • — Soies 1-3 ou 0. Epl. tous sessiles et agglomérés, longuement dépassés par la bractée. Ec. larges à lobes aigus. Gaine des deux fe. basilaires sup. surmontée d'un limbe canaliculé et piquant au sommet. T. assez grêle 30-60 cm. à faces concaves. — Eur. c.-oc. étangs et marécages voisins de la mer. Juil.-août. RR. A rechercher au littoral et dans le Bas-Escaut. — St-Quentin-en-Tourmont, Etaples, Le Crotoy. (Sc. pungens Vah.) *Scirpus americanus* Pers.
 395 • — Epl. petits 3-4 mm. Bractées presque égales à l'infl. ou la (384) dépassant peu. Fe. planes 8-15 mm. linéaires, scabres. T. 30-100 cm., isolées, robustes, trigones, souche longuement rampante. — Prés humides et ombragés, marécages. Juin-juil. AC. *Scirpus silvaticus* L. Une var., *Sc. radicans* Schk., s'enracine par ses hampes florales stériles.
 • • — Epl. gros, 1,5-4 cm. Bractées plus longues que l'infl. Fe. planes 3-7 mm., canaliculées dans le bas, effilée au sommet. T. 30-100 cm., fasciculées, trigones, faces planes. Souche à gros rhiz. avec renflements tuberculiformes. — V. — Fossés, chemins herbeux, bords des eaux. Juin-août. AC. au littoral et en Campine. R. ailleurs. Amel. Eptinville, Grémilly. — Contz. — Tous les épl. agglomérés et subsessiles : *Sc. compactus* Mey. Un seul gros épillet : *Sc. monostachyus* Mey.
Scirpus maritimus L.

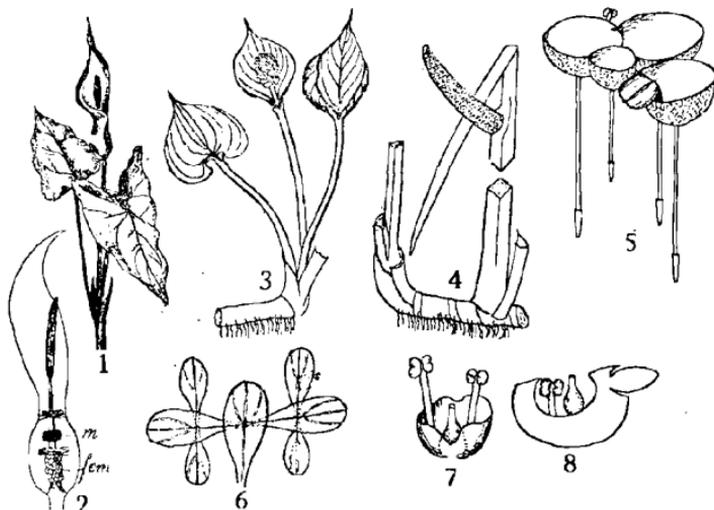
Ordre des Spathiflorales.

Fam. : ARACÉES et LEMNACÉES.

Fam. des ARACÉES (14).

(Voir P. 18, page suivante.)

- Fl. petites, uni- ou bisexuées, en épi, sessiles, nombreuses et serrées sur un axe épais d'abord renfermé dans un organe foliacé et persistant (= spathe), fig. 2, de forme spéciale ou bien semblable aux fe. végétaives. Fl. unisexuées : pér. nul ; 1 étm. ou 1 carp., séparées ou parfois entremêlées sur le même épi. Fl. bisexuées : pér. court à 6 divisions ou nul ; 6 étm. ; 1 carp. Fr. charnu ou capsule indéhiscente à 2-3 graines. Fe. toutes basilaires, engainantes, bords entiers. Pl. viv., glabres, monoïques, à rhiz. épais et allongé ou tubéreux.
- 396 • — Fe. allongées, linéaires, forme glaive. Spathe dressée semblable aux fe., ne cachant pas l'infl. qui est latérale, fig. 4. Fl. bisexuées : pér. à 6 divisions. Capsule. Pl. 60-120 cm. Rhiz. rampant, aromatique. — Bords des eaux. Juin-juil. R. Angleur, Herstal, Membach. — Thiennes, Houplines. — Bridel. AC. bords de la Moselle. *Acorus calamus* L.
 • • — Fe. non allongées-linéaires. Spathe différente des fe. 397
- 397 • — Fe. sagittées, ord. maculées de noir. Spathe large, en cornet, cachant l'infl. Epi terminé par une massue brunâtre, fig. 1 et 2. Fl.



1. *Arum maculatum*, infl. cachée dans la spathe et fe. — 2. *Arum maculatum*, l'infl. — 3. *Calla palustris*, infl. et fe. — 4. *Acorus calamus*, infl. — 5. *Lemna gibba*, portant une fl. et une graine. — 6. *Lemna trisulca*, pl. en fleur. — 7. *Lemna trisulca*, son inflor. avec spathe. — 8. *Wolffia arrhiza*, coupe longitudinale.

unisexuées en deux groupes séparés, les mâles en haut. Fruit charnu, rouge, à 1-6 grains. Pl. 15-40 cm. — Haies, buissons, bois frais. Avril-mai. AC.

• • — Fe. arrondies ou ovales, cordées. Spathe presque plane, étalée, fig. 3. Fl. la plupart bisexuées, sauf au sommet de l'axe où elles sont ord. mâles; pér. nul. Pl. 30-60 cm. — Prairies marécageuses de la Campine et des Ardennes. Juin-juil. R. Genck, Boekryck, Recogne. — *Calla palustris* L.

Fam. des LEMNACÉES (3).

Fl. unisexuées. Fl. mâle = 1 étm. Fl. fem. = 1 carpelle. Ord. deux fl. mâles et une fl. fem. sont groupées par trois, souvent entourées d'une enveloppe mince et transparente (= spathe) qui se déchire à la floraison : pl. monoïques. Pl. très petites, annuelles, nageantes, parfois submergées mais émergeant seulement pendant la floraison, formées de petits articles verts (tiges), 1 à 8 mm. au plus, pourvus de racines filiformes ou sans racines. Se propagent surtout par bourgeonnement ou ramification latérale, à la surface des eaux stagnantes. Fr. sec à une ou plusieurs graines.

- 398 • — Articles hémisphériques ou subglobuleux, moins de 1 mm. se désarticulant facilement, sans racines. Pas de spathe, fig. 8. — Eur. oc.-mér. mares. Ne paraît pas fleurir en Europe. RR. Oostcamp, Bliqy, Belœll, Moerbeke, Exaerde, Oeleghem. — St-Omer, Douai, Féchain, Arleux. *Wolffia arrhiza* Wim.

• • — Articles pourvus de racines 399

- 399 • — Articles arrondis ou obovales, 4-8 mm., assez épais, brun rouge en-dessous, avec une touffe de racines. — Mares, Avril-juin. R. Fleurit rarement. *Sprodelia polyrrhiza* Schd.
•• — Articles verts en-dessous, à une racine. *G. Lemna.* 400
- 400 • — Articles elliptiques, lancolés, 5-8 mm., atténués à la base, minces et presque transparents, groupés en croix, nageant seulement à la floraison, fig. 6 et 7. Mares, Avril-juin. AC. Fleurit peu.
Lemna trisulca L.
•• — Articles arrondis, opaques, non groupés en croix. 401
- 401 • — Articles lenticulaires, presque plans sur les deux faces, 2-3 mm. — Mares, Avril-juin. C. Fleurit souvent. *Lemna minor* L.
•• — Articles hémisphériques, renflés et spongieux à la face inf., 2 mm. env., fig. 5. Mares, Avril-juin. R. Fleurit souvent. Dampremy, Auvclais, Eupen, Petersheim, Lanaeken, Ramschapelle. — Damvillers, Bouchain, Busigny, Lille. *Lemna gibba* L.

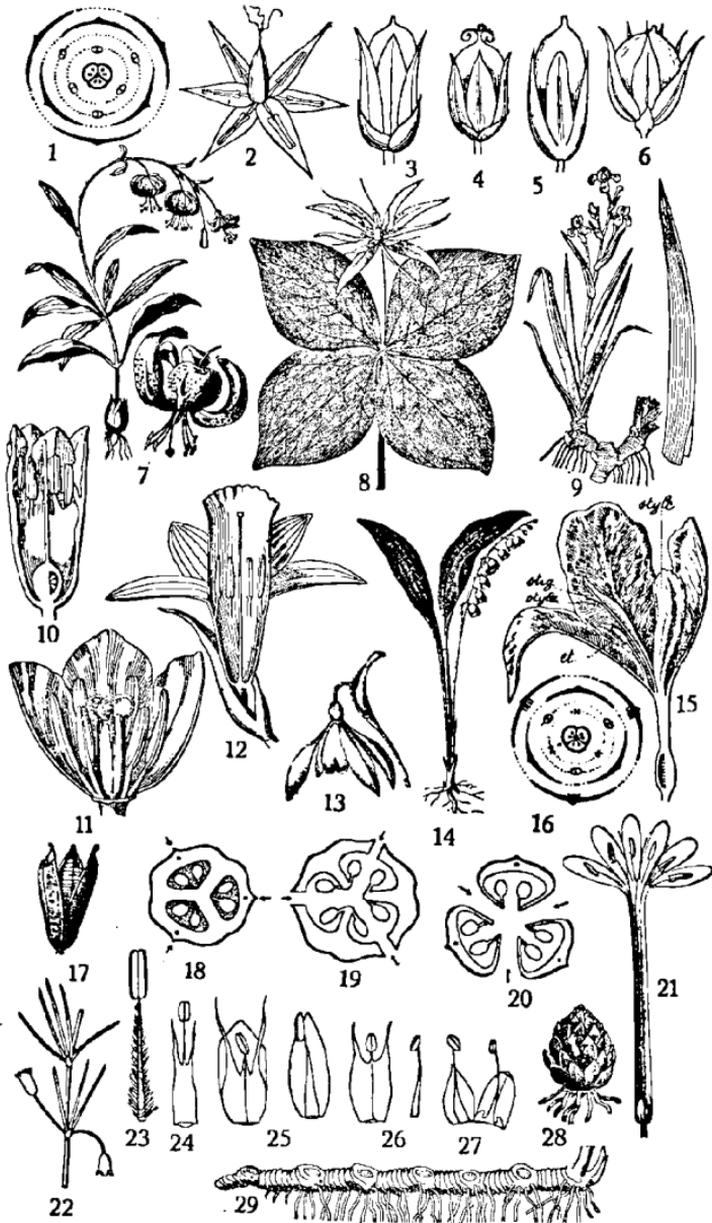
Ordre des Liliales.

Fam. : JUNCACÉES, LILIACÉES, DIOSCORÉACÉES, IRIDACÉES
et AMARYLLIDACÉES.

Fam. des JUNCACÉES (22).

(Voir P. 19, page suivante.)

- Fl. her. régulières, fig. 1, petites, solitaires ou glomérulées, disposées en cyme, corymbe, panicule ou anthèle. Pér. à 6 pièces ord. brunâtres, scarieuses-glumacées, libres, persistantes, fig. 2, parfois accompagnés d'un pér. externe comprenant au moins deux préfeuilles membraneuses. Etm. 6, parfois 3. Pistil à 3 carp. soudés, comprenant un ov. supère, un style, 3 stig. Capsule à 1 ou 3 loges. Fe. alternes ou basilaires, linéaires, engainantes, canaliculées ou cyl., parfois réduites aux gaines. Fl. ord. viv.
- 402 • — Capsule à trois loges polyspermes, fig. 3 à 5. Fe. glabres, ± cyl. ou linéaires, canaliculées, parfois réduites à la gaine.
Junc. *G. Juncus.* 403
•• — Capsule uniloculaire, trisperme, fig. 6. Fe. ord. velues, planes. *Luzule.* *G. Luzula.* 426
Fl. viv.
- 403 • — Infl. à fl. solitaires. Pér. externe comprenant au moins deux préfeuilles libres, vertes ou membraneuses. 404
•• — Inf. à fl. glomérulées. 415
- 404 • — Infl. paraissant latérale, la bractée simulant la continuation de la tige. Fe. toutes basilaires réduites à la gaine. Rhz. traçants. 405
•• — Infl. terminale. 406
- 405 • — Bractée égale à la tige ou un peu plus courte. Infl. à 4-8 fl. Fr. subglobuleux, mucronulé, ne dépassant pas le pér. T. grêle, filiforme, tenace, 20-40 cm. avec la bractée. Gainés luisantes, ord. jaunâtres. — Bords des eaux, prés humides, marais, Juin-août. RR. Surtout en Campine et en Ardenne. Hasselt, Diepenbeek, Hautes-Fagnes.
Juncus filiformis L.
•• — Bractée beaucoup plus courte que la tige. Infl. multiflores. T. assez robustes, 30-80 cm. avec la bractée. 406



1. *Juncus*, *Lilium*, etc., diagramme. — 2. *Juncus glaucus*, fleur. — 3. *Juncus glaucus*, capsule et périlanthe. — 4. *Juncus tenagea*, capsule et périlanthe. — 5. *Juncus lampocarpus*, capsule et périlanthe. — 6. *Luzula multiflora*, capsule et périlanthe. — 7. *Lilium martagon*, pl. entière, une fleur. — 8. *Parisette*, sommité fleurie. — 9. *Iris*, pl. entière, une feuille. — 10. *Polygonatum*, coupe dans la fleur. — 11. *Tulipe*, coupe dans la fleur. — 12. *Narcissus pseudonarcissus*, coupe dans la fleur. — 13. *Galanthus*, la fleur. — 14. *Muguet*, plante entière. — 15. *Iris*, coupe dans la fleur. — 16. *Iris*, diagramme. — 17. *Tulipe*, capsule en déhiscence. — 18. *Tulipe*, coupe dans la capsule. — 19. *Tulipe*, comment se fait la déhiscence. — 20. *Colchique*, comment se fait la déhiscence. — 21. *Colchique*, fleur ouverte, avec ovaire supérieur. — 22. *Asperge*, portion de rameau. — 23. *Narthecium*, une étamine. — 24. *Allium sphaerocephalum*, une étm. — 25. *Allium vineale*, deux étm. — 26. *Allium ascalonicum*, deux étm. — 27. *Allium cepa*, deux étm. — 28. *Lis*, bulbe écaillé. — 29. *Polygonatum*, son rhizome.

- 406 • — T. glauque, difficile à rompre, très striée, à moelle interrompue par des lacunes. Anthèle assez lâche. Fl. verdâtres à 6 étm. Capsule obscurément trigone, ellipsoïde, mucronée, presque égale au pér., fig. 3. Gaines noir brun brillantes. — Bords des eaux, près humides. Juin-août. A.C. Juncus des-jardiniers. *Juncus glaucus* Ehr.
 • • — T. facile à rompre. Moelle ord. continue, sans lacunes. 407
- 407 • — Fl. brun noir à 6 étm. Pièces ext. du pér. lancéolées-acuminées, les internes larges et obtuses. Capsule ovoïde-trigone, mucronée, égalant env. le pér. T. entièrement lisse. Gaines jaune brillant ou brun foncé. Touffes peu compactes. — Eur. oc.-bor. endroits humides et sablonneux des dunes. Juil.-sept. RR. A rechercher. *Juncus balticus* Will.
 • • — Fl. brunâtres ou verdâtres, ord. à 3 étm. Pièces du pér. toutes aiguës-lancéolées, égales. Capsule tronquée-déprimée 408
- 408 • — Fl. brunâtres en infl. ord. compacte. Capsule surmontée d'un petit mamelon portant le style. Tige mate, un peu glauque, finement striée. — V. — Bords des eaux, marais, fossés, près humides. Juin-août. C. (J. Leersii Mars.) *Juncus conglomeratus* L.
 • • — Fl. verdâtres en infl. ord. étalée. Capsule sans mamelon sous le style. T. luisante, verte, entièrement lisse à l'état frais. — V. — Id. Voisin du précédent. *Juncus effusus* L.
- 409 • — Pl. an. s'arrachant facilement. Infl. assez lâche en cyme ou
 (404) panicule 410
 • • — Pl. viv. Infl. en anthèle 412
- 410 • — Fl. brunâtres, en infl. à rameaux étalés-dressés. Pièces du pér. égales, ovales-lancéolées, aiguës-mucronées, membraneuses sur les bords, presque égales à la capsule, fig. 4. Celle-ci globuleuse et obtuse. F. canaliculées, la gaine surmontée de deux oreillettes arrondies. T. grêle, 5-30 cm. — V. — Marécages et lieux sablonneux humides. Juin-août. R. Vance, Bergh, Theux, Sutendael, Lessines. — St-Amand, Rocroy, Douai, Condette. *Juncus tenagea* Ehr.
 • • — Fl. vert clair. Rameaux de l'infl. dressés. Fe. sans oreillettes 411
- 411 • — Pièces du pér. lancéolées, dépassant la capsule, toutes égales ou les extérieures un peu plus longues que les int. Capsule oblongue, obtuse, mucronulée. Fe. canaliculées, très étroites. T. grêle, 5-30 cm. — VV. — Lieux herbeux humides, bords des eaux. Juin-sept. C. (Voir J. fasciculatus 417) *Juncus bufonius* L.

- • — Pièces int. du périlanthe plus courtes que la capsule, les ext. l'égalant ou un peu plus longues. T. plus courtes, raides, 5-20 cm. — Surtout lieux humides sablonneux. Juin-sept. R. — Voisin du précédent.
Juncus ranarius Song.
- 412 • — Fe. très raides, dures, ± canaliculées, toutes en rosette basilaire. Pièces du pér. ovales-lancéolées, obtuses scarieuses sur les bords, égales. Capsule ovoïde, mucronulée, égalant le pér. Bractée inf. foliacée, plus courte que l'infl. T. 10-35 cm., nue, raide, coriace, très rarement feuillée. — Tourbières, prairies marécageuses. Juin-août. AC.
Juncus squarrosus L.
• • — Fe. planes ou un peu canaliculées, non raides ni réunies en rosette basilaire 413
- 413 • — T. ord. nue. Quelques fe. basilaires, molles, dressées, en touffe lâche. Pièces du pér. linéaires-lancéolées, acuminées, égales. Capsule ovoïde, obtuse, plus courte que le pér. Infl. vert jaunâtre, dépassée par 1-2 bractées foliacées. T. 15-50 cm. Souche courte. — Marais, bruyères humides. Juin-sept. R. Surtout en Campine, Calmpthout, Oelegem, etc.; Plainevaux, Méry, Montzen, Charneux, Buzenval. **Juncus tenuis** Will.
• • — T. feuillée; rhiz. rampant. Pièces du pér. obtuses, plus courtes que la capsule 414
- 414 • — T. ord. comprimée surtout à la base. Capsule subglobuleuse, près de la moitié plus longue que le pér. Anthères un peu plus longues que le filet. Bractée inf. ord. plus longue que l'infl. — V. — Bords des eaux, prairies humides. Juin-août. AR. **Juncus compressus**, Jac.
• • — T. cyl. ou subcyl. Capsule ovoïde ou oblongue dépassant peu le pér. Anthères 3 fois plus longue que le filet. Bractée inf. ord. plus courte que l'infl. — V. — Bas-fonds humides de la région maritime. Juin-août. C. Espèce spéciale aux terrains salés. **Juncus Gerardi**, Loï.
- 415 • — Pl. an., petites, n'atteignant ord. pas 10 cm. 416
(403) • • — Pl. viv. à t. dressées, couchées ou flottantes, dépassant ord. 10 cm., pouvant atteindre 1 m. et plus 418
- 416 • — Fe. toutes basilaires, très courtes, sétacées. Un seul capitule, terminal à 5-12 fl. brunes, dépassé par une bractée foliacée; rarement 1-2 capitules latéraux. Pièces du pér. inégales, les ext. acuminées, la pointe arquée en dehors. Capsule ovoïde, obtuse, mucronée, plus courte que le pér. T. grêle, filiforme, 3-10 cm. — V. — Lieux sablonneux humides. Juin-août. RR. Vance, Diest. Surtout en Campine: Bilsen, Beverst, Tessenderloo. — Compiègne, Forêt de Laigue, Côtes de la Manche. — Buschdorf, Brouck. **Juncus capitatus**, Wei.
• • — T. portant 1-3 fe. sétacées ou canaliculées 417
- 417 • — Gaine foliaire auriculée, les fe. basilaires dépassant l'infl. Capitules à 2-8 fl. terminaux ou latéraux, munis d'une courte bractée. Pièces du pér. égales, lancéolées, incurvées en-dedans. Capsule oblongue, aiguë, plus courte que le pér. T. 3-10 cm. dressée, cyl. — Lieux sablonneux humides. Juin-août. RR. Rance, Surtout en Campine: Westerloo, Gheel, Beraere. — Compiègne, Mortefontaine, St-Germer. **Juncus pygmaeus**, Rl.
• • — Gaine non auriculée; fe. plus courtes que l'infl. Capitules à 2-3 fl. sur rameaux courts, avec bractées courtes. Pér. et capsule analogues à *J. bufonius*. T. grêle, filiforme, dressée, cyl. 3-10 cm. — V. — Chemins herbeux et humides, lieux frais. Juin-sept. R. Rance, Knoeke. — Montbliard. **Juncus fasciculatus** Bert.
Peut être considéré comme var. de *J. bufonius*.

- 418 . — Bractées et tiges piquantes au sommet. Infl. latérale ou presque
 (418) latérale 419
 . . — Bract. inf. non piquante 420
- 419 . — Infl. latérale, très ramifiée. Capitules à 2-3 fl. Pièces du pér.
 lancéolées, aiguës. Capsule oblongue, mucronée, égale au pér. Fe. toutes
 basiliaires, réduites à leur gaines, les sup. parfois avec un petit limbe
 lancéolé. T. 50-120 cm., dressées, raides, coriaces, cyl.; les stériles
 piquantes au sommet. Rhz. traçants. — Lieux sablonneux humides de
 la région maritime. Juin-août. AR. *Juncus maritimus* Lam.
 . . — Infl. sublatérale très ramifiée ord. dépassée par une bractée
 piquante. Pièces int. du pér. obtuses. Caps. ovoïde-aiguë, 2 fois plus
 longue que le pér. Fe. basiliaires comme dans le type précédent. T. 50-100
 cm., id., robustes, en grosses touffes. — Lieux sablonneux de la région
 maritime. Juin-août. RR. Côtes de la Manche. *Juncus acutus* L.
- 420 . — Fe. molles, filiformes, un peu canaliculées; gaines sans oreil-
 (418) lettes. Infl. en capitules espacés, 2-6 fl. ou jusque 20, donnant souvent
 naissance à des bourgeons feuillés (= vivipare). Pièces du pér. lancé-
 olées, égales. Capsule oblongue, obtuse, mucronulée, égale au pér.
 T. grêles, 10-30 cm. très ramifiées, très feuillées, dressées ou couchées;
 submergées, flottantes ou terrestres. Souche cespitueuse émettant de
 nombreux stolons radicants. — VV. — Lieux humides, mares, fossés,
 étangs. AC. Surtout Ardenne et Campine. *Juncus supinus* Moe.
 Var. principales : *J. utiginosus*, Fr. T. longues, couchées-radicantes. —
J. fluitans. Fr. T. submergées-flottantes.
 . . — Fe. raides, cyl. ou comprimées. Souches à rhz. traçants. 421
- 421 . — Pièces du pér. toutes obtuses et égales 422
 . . — Pièces du pér. toutes ou au moins les trois externes aiguës. 423
- 422 . — Pièces du pér. courbées vers l'intérieur, rougeâtres et carénées.
 Capsule ovoïde, à 3 faces concaves, atténuée en bec, égale au pér. Infl.
 dressée en panicule très ramifiée, les rameaux étalés-réfractés; les
 capitules 5-10 fl. T. 40-80 cm., assez grêles, cyl.; gaines basiliaires
 jaunâtres; 1-2 fe. caulinares. — V. — Marécages, fossés. Juin-août.
 R., sauf dans le district maritime. Douvraïn, La Rau, Hollaïn.
Juncus obtusiflorus Ehr.
 . . — Pièces ext. du pér. mucronées sous le sommet, les internes
 membraneuses sur les bords. Capsule ovoïde, trigone, obtuse, mucronée,
 dépassant le pér. Infl. à rameaux dressés, peu nombreux; les capitules
 à 3-8 petites fl. T. 20-50 cm. en petites touffes sur de courts rhz., avec
 gaines basiliares et 2-4 fe. caulinares. — Tourbières, marais, landes
 sablonneuses dans les montagnes. Juillet-août. A rechercher.
Juncus alpinus Vil.
- 423 . — Les 6 pièces du pér. longuement acuminées, ord. recourbées en
 (421) dehors 424
 . . — Les 3 pièces int. obtuses 425
- 424 . — Fl. brunâtres. Pièces du pér. étroitement lancéolées, acuminées,
 les int. plus longues et ord. recourbées en dehors. Capsule ovoïde, sub-
 trigone, rouge brun, insensiblement atténuée en bec. Infl. très rameuse,
 étalée; les capitules à 5-8 fl. petites. Fe. comprimées. T. 30-100 cm. en
 touffes, comprimées, feuillées surtout à la base. — V. — Marais,
 tourbières, prairies humides. Juin-août. AC.
 (J. silvaticus Rei.) *Juncus acutiflorus*, Ehr.
 . . — Fl. noires. Pièces du pér. longuement acuminées, toutes égales

et un peu recourbées en dehors. Capsule ovoïde subtrigone, rouge brun, atténuée en un long bec. Infl. à rameaux nombreux et flexibles, dressés ou étalés; les capitules 6-10 fl. Fe. assez raides, à côtes longitudinales. T. 40-120 cm. en touffes lâches, cyl. ou un peu comprimées, feuillées jusqu'en haut. — Eur. c.-oc. près marécageux. Juillet-août. A rechercher. Voisin du précédent.

Juncus atratus, Kro.

425 • — Pér. à pièces égales, les ext. lancéolées-aiguës, les int. ovales-
(423) obtuses. Capsule brun noir luisant, ovoïde, allongée, mucronée, dépassant ord. le pér., fig. 5. Infl. dressée, à rameaux peu nombreux, étalés et écartés; les capitules ord. 3-8 fl., verts ou brunâtres. Fe. cyl. ou peu comprimées. T. 10-40 cm. cyl. ou peu comprimées, feuillées, dressées ou couchées-ascendantes, en touffes lâches. Rhz. courts. — VV. — Lieux marécageux ou humides, Juin-sept. C.

(*J. articulatus* L.) *Juncus lampocarpus* Ehr.

• • — Pér. à pièces presque égales, les ext. aiguës-mucronées; les int. obtuses et appliquées contre la capsule. Celle-ci brune, luisante, ellipsoïde, subtrigone, dépassant peu le pér. Infl. à nombreux rameaux dressés et rapprochés; les capitules petits à 3-6 fl. rouge brun. Fe. comprimées. T. 20-50 cm. feuillées, dressées, comprimées. Rhz. épais et longuement traçants. — Eur. oc. sur les côtes, dans les pannes fraîches. Juin-sept. RR. Knocke, entre le Zoute et le Zwijn.

Juncus anceps Lah.

426 • — Infl. formée de fl. solitaires et pédonculées 427
(402) • • — Infl. de capitules. 428

427 • — Infl. à rameaux inégaux, naissant au même niveau, à la fin réfractés; bractées courtes 3-4 mm. Pièces du pér. lancéolées, aiguës, brunâtres. Capsule globuleuse, mucronée, dépassant un peu le pér. Fe. basilaires linéaires, larges 5-10 mm. T. 15-30 cm. en touffe cespitense. — Forêts. Avril-mai. AC. (L. vernalis DC.) *Luzula pilosa*, Will.

• • — Infl. à rameaux inégaux, toujours dressés, les principaux naissant à des niveaux différents; bractées allongées 10-25 mm., très étroites. Pièces du pér. lancéolées, acuminées ou aristées, brunâtres. Capsule ovoïde, subtrigone, ovoïde, égale au pér. ou plus courte. Fe. basilaires étroites 1-3 mm. T. 15-40 cm., en touffe cespitense. — Eur. c.-mér. bois montueux, coteaux arides. Avril-mai. RR. Angre. — Hauts-Buttés (Rocroi), Wailly, Cagny, Abbeville. *Luzula Forsteri*, D.C.

428 • — Anthères à rameaux simples, rarement bifurqués. Pl. peu élevées
(426) 10-50 cm. 429
• • — Anthères à rameaux plusieurs fois divisés. Pl. ord. élevées
40-80 cm. 430

429 • — Epl. subglobuleux-ovoïdes, à la fin penchés. Anthères 2-5 fois plus longues que les filets. Fe. larges 1-3 mm., d'abord longuement ciliées puis glabrescentes. Capsule un peu plus courte que le pér. T. 10-30 cm., lâchement gazonnante avec courts stolons. — VV. — Pâturages, pelouses, prairies. Mars-mai. C. *Luzula campestris* DC.

• • — Epl. ovoïdes, toujours dressés. Anthères à peu près de même longueur que leur filet. Fe. larges 2-5 mm., longuement ciliées. Capsule égalant env. le pér. T. 30-50 cm. en touffe gazonnante, sans stolons. — VV. — Bois, pâturages, lieux herbeux. Mars-mai. AR. Type voisin du précédent. *Luzula multiflora* Lej.

La var. *congesta* Lej. a ses epl. presque tous sessiles.

430 • — Fl. brunâtres. Pièces du pér. égales, finement acuminées, bords (428) scarieux. Capsule globuleuse, subtrigone, aiguë, égalant le pér. Bractée plus courte que l'infl. Fe. basillaires nombreuses, planes, 7-12 mm., ciliées; les caulinaires à limbe plus court que la gaine. T. 40-70 cm. robustes, en gazons lâches et rhiz. courts. — V. — Bois frais, humides ou marécageux. Mai-juin. AR.

(L. maxima, DC.) *Luzula sylvatica*, Gaud.

• • — Fl. ord. blanchâtres. Pièces du pér. presque égales, lancéolées-aiguës. Capsule ovoïde, subtrigone, plus courte que le pér. Bractées égalant l'infl. ou la dépassant. Fe. allongées, étroites 3-4 mm., ciliées; les caulinaires à limbe beaucoup plus long que la gaine. T. 40-80 cm. en gazons lâches, ord. stolonifères. — VV. — Bois frais, (terrains siliceux). Mai-juin. AR.

(L. albida DC.) *Luzula nemorosa*, Mey.

Fam. des LILIACÉES (6, 20, 23).

Fl. ord. her. parfois unisexuées, régulières, fig. 1, solitaires, en grappe, ombelle ou autre infl. Pér. ord. vivement coloré, totalement ou partiellement pétaaloïde, rarement verdâtre, à 6 pièces ou divisions sur deux verticilles, libres ou soudées, parfois 4 ou 8 pièces. — Etm. 6 ou 3, parfois 4 ou 8. — Pistil à 3 carp. parfois 2-4 soudés tout au moins par les ovaires en un ovaire composé et supère; styles libres ou soudés entre eux, rarement nuls. Capsule polysperme ou fruit charnu (bale), ord. à trois loges, fig. 17 à 20, parfois 1-2 ou 4 loges. Pl. viv. à souche ord. bulbeuse, parfois rhizomateuse.

431 • — Fe. vertes, bien développées, simples et entières. 432
 • • — Fe. réduites à des écailles. Rameaux filiformes ou aplatis-foliacés, verts, simulant des fe. Fl. presque verdâtres, ord. unisexuées 471

432 • — Etm. à filets très velus-laineux, fig. 25. Fl. jaunes, en grappe, les pièces du pér. libres. Fe. linéaires, 3-5 mm., toutes basillaires, un peu engainantes. T. 20-40 cm. Souche rampante. — Tourbières et marais siliceux, Juil.-août. R. *Narthecium ossifragum* Hud.
 • • — Etm. à filets glabres 433

433 • — Styles 3, presque entièrement libres. Fl. lilas pâle, longuement tubuleuses, ord. solitaires. Fe. oblongues, épaisses, vert foncé apparaissant seulement au printemps suivant, en même temps que la capsule, fig. 20 et 21. Bulbe profond. — Prairies ord. humides, Août-sept. et parfois au printemps. AC. *Colchicum autumnale* L.
 • • — Style 1 ou presque nul; parfois 4, libres et filiformes. 434

434 • — Etm. 6 435
 • • — Etm. 4 ou 8 470

435 • — Pièces du pér. libres ou très peu soudées à la base 436
 • • — Pièces du pér. nettement soudées entre elles, libres au sommet 464

436 • — Style indistinct, fig. 11; stig. sessiles, fig. 17 à 19. Fl. jaune, ord. solitaire, campanulé. Hampe florale portant ord. 3 feuilles linéaires-lancéolées. Bulbe. — Eur. mér. prairies. Mai-juin. RR. Ca et là : Waelhem, Eeckeren, Cherq., Maldeghem, Soignes, Hoboken, Austruweel. — Tourcoing, Hazebrouck, Beauvais, Malzéville. — Pulvermühle (subspontané). Tulipe. *Tulipa silvestris* L.
 Le T. *Gesneriana* est fréquemment cultivé en nombreuses variétés.
 • • — Style plus ou moins allongé 437

- 437 • — Fl. ord. solitaire, parfois 2, au sommet de la hampe. Pér. campanulé, pourpre, marqué d'un carrelage violacé et blanchâtre. Fe. 3-5, caulinaires, linéaires, canaliculées et arquées. Bulbe. T. 20-50 cm. — Eur. c. prairies humides. Avril-mai. RR. Auline, Zeverdonck. — Houplines, Abbeville. Fritillaire. *Fritillaria Meleagris* L.
 •• — Fl. non solitaires 438
- 438 • — Infl. ord. globuleuse, en ombelle simple, parfois bulbifère, renfermée avant la floraison dans une spathe plus ou moins foliacée. Filet des étm. ord. élargis à la base, celle-ci parfois bidentée. Pl. bulbueuses à odeur caractéristique (= alliacee). Ail. G. Allium. 439
 •• — Infl. non en ombelle globuleuse, ni renfermée dans une spathe 451
- 439 • — Fe. longuement pétiolées, ovales ou oblongues-lancéolées, larges 2-5 cm., molles, forte odeur alliacee. Fl. blanc pur, en ombelle plane. Pièces du pér. lancéolées, aiguës et caduques. T. 15-30 cm. — Bois frais, ravins humides, lieux ombragés. Avril-juin. AC.
 Ail-des-bois. *Allium ursinum* L.
 •• — Fe. non pétiolées, creuses, cyl. ou demi-cyl., canaliculées ou planes, dépassant rarement 2 cm. de large 440
- 440 • — Fe. plus ou moins creuses à l'intérieur (= fistuleuses), tout au moins à la base, cyl. ou subcyl. 441
 •• — Fe. planes ou canaliculées, rarement creuses 446
- 441 • — Fe. canaliculées dans le haut 442
 •• — Fe. entièrement fistuleuses 443
- 442 • — Fe. presque cyl. Infl. avec nombreux bulbilles. Fl. rose clair, le pédicelle renflé sous le pér. Filet des 3 étm. int. court, avec deux longues dents dépassant l'anthère, fig. 25. Bulbe entouré de nombreux bulbilles. — VV. — Moissons, pelouses, lieux cultivés. Juin-juil. AC.
 Ail-des-vignes. *Allium vineale* L.
 Toutes les fl. remplacées par des bulbilles = *A. compactum* Thuil.
 •• — Fe. demi-cyl. Infl. sans bulbilles. Fl. rose vif, nombreuses et serrées, le pédoncule insensiblement épaissi sous le pér. Filet des 3 étm. int. long, avec deux dents ne dépassant pas l'anthère, fig. 24. Bulbe surmonté de quelques bulbilles. — Rochers, pelouses sèches et coteaux calcaires. Juin-août. R. *Allium sphaerocephalum* L.
- 443 • — Fe. régulièrement cyl., linéaires ou subulées. Etamines non saillantes. Pédicelles plus courts ou un peu plus longs que la fl. 444
 (441) •• — Fe. ainsi que la tige renflées-vésiculeuses. Etm. saillantes. Pédicelles 4-5 fois plus longs que la fl. 445
- 444 • — Fl. rosées, sans bulbilles. Etm. dépourvues de dents, égales à la moitié du pér. Bulbes oblongs donnant naissance à des touffes. — Rochers humides, pelouses, graviers (naturalisés). Juin-juil. RR. Bouillon, Angleur. — Cultivé.
 (Civette ou Ciboulette.) *Allium Schoenoprasum* L.
 •• — Fl. blanc bleuâtre ord. avec bulbilles. Etm. env. aussi longues que la périanthe, les trois internes avec deux dents courtes à la base, fig. 26. Bulbes croissant en touffe. — Orig. d'Orient. Cultivé partout. Juil.-sept. Echalotte. *Allium ascalonicum* L.

- 445 • — T. renflée-fusiforme dans sa région inf. Etm. int. à filet élargi
 (443) à la base et ord. muni de deux dents, fig. 27. Pér. étalé, T. 40-80 cm.
 — Orig. d'Orient, Cultivé partout sous de nombreuses variétés, Juil.-sept.
 Oignon, *Allium cepa* L.
- • — T. renflée-fusiforme vers le milieu, Etm. non dentées et très saillantes. Pl. 20-50 cm. — Orig. d'Asie centrale, Cultivé, Juil.-sept.
 Ciboule ou Oignon d'hiver, *Allium fistulosum* L.
- 446 • — Base des étm. internes élargie et surmontée de 3 filets dont le
 (440) médian porte l'anthère 447
 • • — Toutes les étm. à filet simple 450
- 447 • — Fl. peu nombreuses, parfois nulles; nombreux bulbilles. 448
 • • — Fl. nombreuses. Bulbilles rares ou nuls dans l'inf. 449
- 448 • — Fe. denticulées-scabres sur les bords, planes-linéaires, Pér. purpurin, les pièces conniventes. Spathe bivalve. Etm. moitié plus courte que les dents latérales. T. épaisse, 60-90 cm. — Eur. c. cultivé, Juin-juil.
 Rocamboles, *Allium Scordoprasum* L.
- • — Fe. lisses sur les bords, planes, linéaires, Fl. blanchâtres ou rougeâtres. Spathe univalve. Etm. presque égale aux dents latérales. T. cyl. feuillées, disposées en cercle, 20-40 cm. — Orig. d'Asie centrale. Cultivé. Naturalisé dans le Midi, Juin-août. All. *Allium sativum* L.
- 449 • — Fl. purpurines, rarement blanchâtres. Anthères incluses dans le
 (447) pér. Fe. linéaires, planes, vert foncé. T. raide 30-80 cm. Bulbes avec nombreux bulbilles. — Eur. c.-mér., champs cultivés, Mai-juil. RR. A rechercher. — Remich, Remerschen, Wintrange. *Allium rotundum* L.
- • — Fl. blanches ou rosées. Etm. saillantes, égalant ou dépassant le pér. Fe. linéaires, planes assez larges, vert clair. T. raide, élançée, 60-100 cm. Bulbes ord. sans bulbilles. — Orig. douteuse. Cultivé. Juin-août.
 Poireau, *Allium porrum* L.
- 450 • — Fe. demi-cyl., canaliculées, lisses, un peu fistuleuses, Pér. rose
 (446) verdâtre, devenant rouge vineux. Fl. peu nombreuses; beaucoup de bulbilles. Etm. égalant le pér. ou le dépassant très peu. — V. — Lieux cultivés, bois, coteaux et rochers calcaires. Juil.-août. R., mais AC. sur calcaires dévoniens.
Allium oleraceum L.
- • — Fe. planes, un peu canaliculées, ord. rudes sur les bords et sur la nervure. Pér. purpurin. Fl. en ombelle lâche peu fournie, avec ou sans bulbilles. Etm. saillantes, dépassant le pér. — Coteaux secs et sablonneux, haies, moissons. Juil.-août. RR. Entre Hodimont et Andrimont. — Beyren, Moselle.
Allium carinatum L.
- 451 • — Fe. verticillées par 6-15, lancéolées, acuminées; court pétiole. Fl.
 (438) en entonnoir, rosées, ponctuées de pourpre, penchées, les pièces du pér. relevées-enroulées, fig. 7. Infl. en grappe de 3-8 fl. T. robuste 50-120 cm. Bulbes gros, écailleux, fig. 28. Eur. c.-mér., bois et taillis. Juil.-août. RR. Solre-s/Sambre, Himpe (Ouffet), Abée-Sery. — Dans les Vosges.
 Lils. *Allium martagon* L.
- On cultive fréquemment : *Lil. candidum* L. à grandes fl. blanches, odorantes, dressées; fe. toutes alternes. — *Lil. bulbiferum* L. à grandes fl. jaune orangé, inodores, solitaires ou en une sorte d'ombelle.
- • — Fe. caulinaires non verticillées 452
- 452 • — Souche non bulbeuse; racines fasciculées, épaissies. Pédoncule floral articulé dans sa région inf. Pér. étalé en étoile, les pièces un peu soudées en tube à la base, à 3-5 nervures. Fe. presque toutes basilaires, étroites.
 (Phalangium.) G. *Anthericum*. 453
 • • — Souche bulbeuse. Pédoncule non articulé 454

- 453 • — Infl. ramifiée, les rameaux étalés. Fl. blanches, env. 1 cm. Style droit. Article inf. du pédoncule long de 2 mm. Capsule obtuse. — Eur. c. coteaux calcaires secs et arides. Juin-juil. RR. Obourg, Aywaille, Fraipont. — Montmédy, Senlis, Noyon, Montmédy, Damvillers. — Schüttbourg, Michelad. **Anthericum ramosum L.**
 • • — Grappe simple. Fl. blanches env. 2 cm. Style arqué et relevé. Articulation du pédoncule située vers le milieu. Capsule ovoïde, aiguë. — Coteaux secs, bois montueux. Mai-juin. RR. Fonds d'Auffe, Han-s/Lesse, Huy, Wavreille, Sprimont, Lambertmont. — Senlis, Beauvais, Chooz, Nouzon. — Pulvermühle, Trintange, Rosport. **Anthericum liliago L.**
- 454 • — Fl. bleues ou violacées, exceptionnellement rosées ou blanches, les pièces du pér. libres ou un peu soudées à la base. Infl. en grappe. Anthères mobiles, fixées par le dos. Capsule à graines peu nombreuses. Fe. linéaires ou lancéolées-linéaires, toutes basilaires. Bulbe. **Scilla G. Scilla. 455**
 • • — Fl. blanches ou jaunâtres 457
- 455 • — Pér. en clochette, les pièces arquées en dehors. Grappe lâche, unilatérale, recourbée. Fl. penchées, odorantes, munies de bractées colorées. — Bois (sol argileux). Avril-juin. AR. Manque à l'Est de Sambre-Meuse. Jacinthe sauvage. (Eudymion non-scriptus Gar.) **Scilla non scripta H.L.**
 • • — Pér. étalé 456
- 456 • — Grappes printanières pauciflores (2-8). Fe. ord. 2, embrassantes, concaves et obtuses au sommet. Pl. 10-25 cm. — Taillis, haies, bois calcaires. Mars-mai. R. Surtout sur calcaires dévoniens. Nismes, Pétigny, Chimay, Thuin. — Compiègne, Péronne, Bois de Salmency. — Hespérange, Larochette, Dudelange, Contern. **Scilla bifolia L.**
 • • — Grappes automnales multiflores (parfois 30). Fe. 5-10 étroitement linéaires, se développant après la floraison. Pl. 10-25 cm. — Eur. c.-mér. coteaux secs. Août-oct. RR. A rechercher. — Forêt de Pontarmé, Neuville-Bosc. **Scilla autumnalis L.**
- 457 • — Pér. marcescent, étalé. Etm. à filets courts et élargis, les anthères mobiles et fixées par le dos. Fl. blanchâtres ou jaunâtres avec bractées membraneuses, en grappe ou corymbe. Fe. toutes basilaires, linéaires-caniculées. **Ornithogale G. Ornithogalum. 458**
 (454) • • — Pér. persistant-marcescent. Etm. très courtes, à filets filiformes, les anthères fixées par la base. Fl. petites, jaunâtres en dedans, verdâtres en dehors, solitaires ou en corymbe, avec 1-3 fe. sous l'infl. Fe. basilaires 1-3, linéaires. **Gagée G. Gagea. 460**
- 458 • — Fl. en corymbe ombelliforme, 5-15 fl., les pédicelles ascendants-étalés, atteignant jusque 8 cm. Fe. linéaires avec une ligne blanche, larges 2-6 mm. T. peu élevée, au plus 30 cm. — Haies, moissons, coteaux. Avril-juin. AR. **Dame-de-onze-heures. Ornithogalum umbellatum L.**
 • • — Fl. en grappe, les pédicelles égaux ne dépassant pas 2 cm. T. robuste, 30-80 cm. 459
- 459 • — Grappe unilatérale à 5-12 grandes fleurs (3 cm.), penchées, plus grandes que le pédicelle. Fe. molles, largement linéaires, égalant ou dépassant la tige. — Eur. c. champs. Avril-mai. Souvent cultivé; parfois subspontané au voisinage des jardins. **Ornithogalum nutans L.**

- • — Grappe étalée dans tous les sens à 30-50 fl. non penchées plus petites (1 cm.) que le pédicelle. Fe. étroites, linéaires, beaucoup plus courtes que la tige. — Eur. c.-mér. bois, haies, prairies. Mai-juil. RR. Surtout sur calcaires dévoniens : Han-s/Lesse, Eprave, Auffe, Wellin, etc. AC dans les parties montueuses du Jurassique depuis Eplez jusque Halanzy, Montmédy, Bouzlécourt, Aiglemont.
(O. sulfureum R.S.) **Ornithogalum pyrenaicum L.**
- 460 • — T. naine, ne dépassant pas 8 cm. portant 2 longues fe. basales et 2-5 fe. caulinaires velues. Fl. ord. solitaires, parfois 2-3, à pédicelles velus. — Eur. c.-mér. coteaux siliceux arides. Février-avril. RR. A rechercher. **Gagea saxatilis Koch.**
- • — T. dépassant ord. 8 cm. nue ou à une seule fe., portant toujours 1-2 bractées foliacées sous l'infl. 461
- 461 • — Pédicelles velus, flexueux, allongés. Infl. 5-10 fl. Pièces du pér. velues, lancéolées. T. 8-10 cm.; velue, avec 2 fe. basales étroites-cannaliculées et 2 fe. bractéales lancéolées, pouvant atteindre 1 cm. large. — Champs pierreux ou cultivés. Avril-mai. R. Han-s/Lesse, Rochefort. — Montmédy, Compiègne, Laon, Montdidier. — Env. de Mersch et de Luxembourg. **Gagea arvensis R.S.**
- • — Pédicelles et pér. glabres ou un peu pubescents. 462
- 462 • — Fe. basales 2-3, subcyl., étroites 1 mm. T. 10-20 cm. portant une seule fe. lancéolée, large 6-9 mm., en forme de spathe, écartée de l'infl. et l'égalant. Infl. 2-5 fl. jaunâtres avec petites bractées. — Bois humides, berges des ruisseaux. Avril-mai. R. Tjnderkerke, Sotteghem, La Hulpe, Casteau. **Gagea spathacea Sal.**
- • — Une seule fe. basilaire. 463
- 463 • — Fe. basilaire largement linéaire 6-12 mm., plane, base engainante. Deux bractées foliacées, lancéolées, ciliées. Infl. 2-7 fl. rapprochées. Pièces du pér. oblongues et obtuses. — Lieux herbeux, pâturages, bois humides. Avril-juin. R. Eprave, Han-s/Lesse, Enival, St-Hadelin, Ghlin. — Env. de Luxembourg. (G. silvatica Lon.) **Gagea lutea K.G.**
- • — Fe. basilaire étroitement linéaire 2-5 mm., canaliculée, faiblement ciliée. Deux bractées foliacées, lancéolées, ciliées, l'infl. plus grande. Infl. 1-5 fl., longs pédicelles. Pièces du pér. étroites, lancéolées, subaiguës. — Eur. c.-mér. Prairies calcaires. Avril-mai. RR. intr. (G. stenopetala Rch.) **Gagea pratensis R.S.**
- 464 • — Fl. en grappe. Fe. toutes basales 467
- (435) • • — Fl. isolées ou groupées sur des pédoncules axillaires. Pér. tubuleux blanchâtre, verdâtre au sommet, fig. 10. Bale globuleuse. T. feuillée, non ramifiée, sur rhiz. traçant, fig. 29.
G. Polygonatum. 465
- 465 • — Fe. verticillées, ord. par 4, parfois 5-8, linéaires-lancéolées. Pédoncules verticillés portant chacun 1-3 fl. — Bois. Mai-juin. R. Vallée de la Warche, Chimay, Rochefort. — Charleville, Rocroy, Monthermé, Fumay, Desvres. — Wiltz, Rambrouch, Brandenbourg.
Polygonatum verticillatum All.
- • — Fe. alternes, elliptiques ou oblongues, redressées sur deux files. Pédoncules solitaires, unilatéraux 466
- 466 • — T. cyl. à l'état frais. Pédoncule à 3-5 fl. inodores. Pér. un peu renflé à la base. Rtm. à filet velu. — Bois, coteaux, haies. Mai-juin. AC. Sceau-de-Salomon. **Polygonatum multiflorum All.**
- • — T. anguleuse. Pédoncule à 1-2 fl. odorantes. Pér. atténué à la base. Filet des étm. glabre. — Bois montueux, rochers, coteaux rocailleux. Mai-juin. R. Montat. **Polygonatum officinale All.**

- 467 • — Fl. blanches, très odorantes, forme grelot (= urcéolé), fig. 14.
 (464) Baie rouge. Deux fe. ovales-lancéolées. Rhizome. — Forêts. Mai-juin.
 AC. Muguet-de-mai. *Convallaria majalis* L.
- • — Fl. bleues ou brunâtres. Pér. ovoïde-subglobuleux ou cyl. urcéolé, caduc. Etm. incluses. Capsule trigone. Fe. linéaires canaliculées. Bulbe.
 G. Muscari. 468
- 468 • — Grappe allongée, jusque 30 cm. Fl. sup. bleu violacé, stériles, long pédicelle, en houppe; les inf. brunâtres, fertiles, étalées. — Eur. c.-mér. champs cultivés. Mai-juillet. RR. Cultivé et parfois spontané : Vierset-Barse. Roly. — Arras, Wailly, Bailleul, Ailly-s/Somme. — Bridel, Ehnen, Kirchberg (Lux.), Esch-s/Sûre. *Muscari comosum* Mill.
 • • — Grappe courte, compacte; fl. bleues 469
- 469 • — Pér. ovoïde-oblong, bleu foncé, odeur de prune. Fe. linéaires, étroites 1-3 mm., cyl., sillonnées-canaliculées, étalées-retombantes. — Eur. c.-mér. champs, prairies. Avril-mai. RR. Chokier. — Montdidier, Boves, St-Valery. *Muscari racemosum* Mill.
 • • — Pér. ovoïde subglobuleux, bleu tendre, odeur faible. Fe. linéaires, larges 4-8 mm. longuement atténuées dans le bas, élargies dans le haut, presque planes, dressées. — Eur. c.-or. champs, prairies. Avril-mai. RR. Leuze. — Amiens, env. d'Arras. *Muscari botryoides* Mill.
- 470 • — Grappe courte. Pér. blanc, étalé; quatre pièces presque libres.
 (434) Quatre étm. Baie rouge. T. simple 10-20 cm. portant 2-3 fe. ovales-cordées. Rhizome. — Bois. Mai-juin. AC. *Maianthemum bifolium* Schm.
 • • — Fl. solitaires, fig. 8. Pér. verdâtre étalé, persistant; huit pièces libres. Huit étm. Baie noirâtre. T. simple, 20-40 cm., portant ord. 4, parfois 5-6 fe. ovales ou suborbiculaires, verticillées, rétrécies à la base. Rhizome. — Bois. Mai-juin. AR. Parisette. *Paris quadrifolia* L.
- 471 • — Ramuscules filiformes simulant des fe. finement découpées, fasciculées par 3-6 à l'aisselle d'une écaille (= feuille), fig. 22. Fl. ord. unisexuées, solitaires ou géminées. (= par deux). Pér. campanulé, caduc, vert jaunâtre à 6 pièces. Baie rouge. Pl. herbacée, 60-120 cm., dioïque ou polygame. Rhizome. — Eur. c.-mér. Sables du littoral. Juin-juil. R ailleurs. Cultivé. Asperge. *Asparagus officinalis* L.
 (431) • • — Ramuscules aplatis en forme de fe. dures et coriaces, piquants, ovales-lancéolés, persistants, alternes, sessiles, 3 x 2 cm. env. Fl. petites, verdâtres, naissant par 1-2, à l'aisselle d'une bractée, sur la face sup. des ramuscules (= cladodes), ord. unisexuées. Pér. étalé, marcescent, à 6 pièces. Baie rouge. Sous-arbrisseau 60-80 cm. dioïque. — Eur. c.-mér. bois montueux, coteaux arides. Mars-avril. RR. Jalhay, bois Terwagne à Oine. — St-Omer, Forêt d'Hardelot, Bouvincourt, Ault. Mers. Fragon ou Petit-houx. *Ruscus aculeatus* L.

Fam. des DIOSCORÉACÉES (7).

- 472 • — Fl. unisexuées, vert jaunâtre en grappes axillaires. Pér. régulier à 6 pièces soudées en tube dans leur région inf. Etm. 6. Pistil à 3 carp. soudés : ovaire infère à 3 loges bilovulées, un style bifide. Baies rouges à 3-6 graines. Fe. alternes, pétiolées, largement ovales, cordées, acuminées. T. herbacée, grêle, volubile, 1-3 m. Pl. viv. ord. dioïque, à grosse souche noire, subcyl. ou forme navet. — Bois, haies. Mai-juin. R. Roly, Angre, Fosses, Leuze, Ghlin, Marche-les-Dames, Vedrin. — Montmédy, Damvillers, Ecurey. — Schengen, Dudelange, Esch-s/Alzette. Herbe-aux-femmes-battues. Tamier. *Tamus communis* L.

Fam. des IRIDACÉES (24).

• • — Fl. her. rég. *fig. 15*, renfermées dans des bractées membraneuses avant l'épanouissement. Pér. à 6 pièces pétaloïdes les 3 externes étalées-réfléchies, les 3 internes dressées, différentes des externes, *fig. 15*. Etm. 3. Pistil à 3 carpelles soudés : ovaire infère à 3 loges multiovulées; 3 styles dilatés et pétaloïdes, recouvrant les étm. et pourvus chacun d'une petite languette stigmatifère. Capsule triloculaire, polysperme. Fe. alternes comprenant une gaine et un long pétiole foliacé, comprimé latéralement, forme glaive. T. ramifiée 40-100 cm. Rhz. épais, ramifié. G. Iris. 473

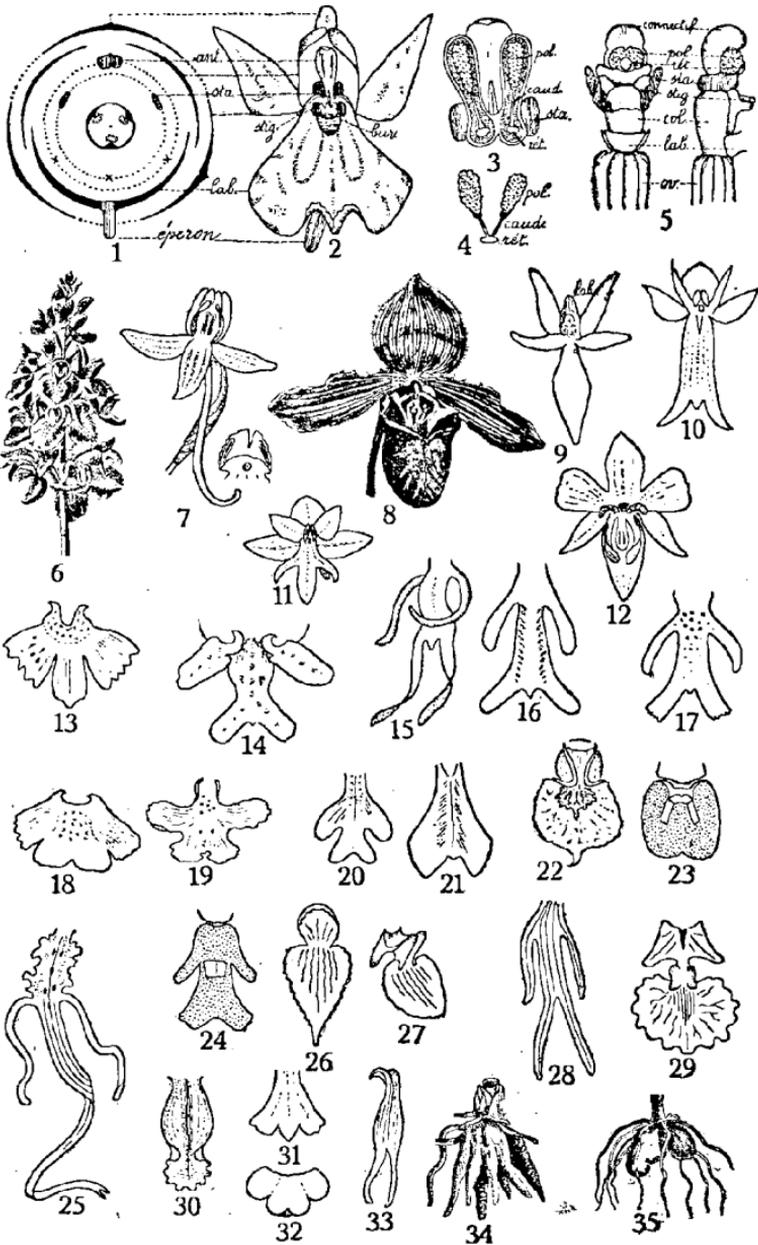
- 473 • — Fl. jaunes, inodores. Pièces ext. du pér. sans ligne barbus. — Bords des eaux, Juin-juil. AC. Iris-des-marais. *Iris pseudacorus* L.
 • • — Fl. bleues, odorantes. Pièces ext. du pér. portant une rangée de poils à leur face sup. — Eur. c.-mér. rochers, coteaux, vieux murs. Mai-juin. R. Fréquemment cultivé et spontané çà et là : vallée de la Meuse et de la Pétrusse. Iris germanica L.

Fam. des AMARYLLIDACÉES (24).

Fl. her. rég. renfermées dans des bractées membraneuses avant l'épanouissement. Pér. à 6 pièces pétaloïdes, libres au-dessus de l'ovaire ou soudées en tube dans leur région inf., *fig. 12*. Etm. 6. Pistil à 3 carpelles soudés : ovaire infère à 3 loges multiovulées, un style, un stig. trilobé. Capsule triloculaire, polysperme. — Fe. toutes basiliaires, linéaires, engainantes. T. florifère ni ramifiée, ni feuillée. Souche bulbeuse.

- 474 • — Tube du pér. ne surmontant pas l'ovaire, les pièces presque libres. 476
 • • — Pér. tubuleux au-dessus de l'ovaire, la gorge surmontée d'un tube \pm allongé ou d'une couronne dressée. Fl. solitaires. Narcisse. G. Narcissus. 475
- 475 • — Fl. jaunes, inodores. Tube campanulé surmontant la gorge du pér., les bords crénelés ou incisés, plus long que la portion tubuleuse sous la gorge, *fig. 12*. Fe. 4-6 linéaires larges 7-15 mm., presque planes. — V. — Tourbières, pariries, bois frais. Mars-mai. AR. Jonquille. Narcissus pseudonarcissus L.
 • • — Fl. blanches, odorantes. Couronne courte, 2-3 mm., jaune pâle, bords crénelés rouge vif. Fe. 3-5 linéaires, 5-9 mm. larges. — Eur. c.-mér. prairies humides. Avril-juin. RR. Souvent cultivé. Gant-de-Notre-Dame. Narcissus poeticus L.
- 476 • — Pièces int. du pér. dressées, conniventes, échancrées, plus courtes que les externes; celles-ci oblongues, obtuses et presque étalées, *fig. 13*. Anthères terminées en pointe. Fl. blanche, solitaire, penchée. Fe. 2. planes, larges 4-8 mm. — Eur. c.-mér. buissons, prairies, bois frais. Février-mars. RR. Waelhem, Vierset-Barse, Rochefort, Solron. — Menchecourt, Beauvoir, Lumbres, Nielles. — Slechenhof (subspontané ?). Perce-neige. Galanthus nivalis L.
 • • — Pièces du pér. presque égales, toutes étalées. Anthères non terminées en pointe. Fe. 3-6. Fl. blanches. Niveole. G. Leucolum. 477
- 477 • — Fl. ord. solitaire, odorante, penchée. T. peu élevés, 15-30 cm. trigone. — Eur. c. prairies, bois frais. Fév.-mars. RR. Etalle, Habay, Martinsart, Vilvorde, Itterbeek, Cherq. — Wismes. Perce-neige. Leucolum vernum L.
 • • — Fl. 3-7, penchées, en ombelles unilatérale. T. plus élevée 35-60 cm., comprimée, à deux arêtes. — Eur. c.-mér. prairies humides, fossés, bord des eaux. Mai-juin. RR. Eeckeren, Austruweel, Pecq, Vallée de la Nèthe. Leucolum aestivum L.

P. 20 — Microspermales — P. 20



1. *Orchis*, diagramma. — 2. *Orchis maculatus*, fl. de face. — 3. *Orchis maculatus*, anthère, les deux loges ouvertes séparées par un large connectif. — 4. *Aceras*, les deux pollinies avec rétinacle commun. — 5. *Epipactis latifolia*, organes sexuels, face et côté, pér. enlevé. — 6. *Orchis masculus*, infior. — 7. *Platanthera bifolia*, fleur, avec l'ét. de *Plat. chlorantha*. — 8. *Cypripedium*, fleur. — 9. *Malaxis*, fleur, le labelle en haut. — 10. *Cœloglossum*, fleur. — 11. *Gymnadenia albida*, fleur. — 12. *Anacamptis*, fleur. — 13. *Orchis coriophorus*, labelle. — 14. *O. ustulatus*, labelle. — 15. *O. Simia*, labelle. — 16. *O. militaris*, labelle. — 17. *O. purpureus*, labelle. — 18. *O. morio*, labelle. — 19. *O. masculus*, labelle. — 20. *O. paluster*, labelle. — 21. *O. laxiflorus*, labelle. — 22. *Epipactis atropurpurea*, labelle. — 23. *Ophrys aranifera*, labelle. — 24. *Ophrys muscifera*, labelle. — 25. *Himantoglossum*, labelle. — 26. *Cephalanthera rubra*, labelle. — 27. *Cephalanthera pallens*, labelle. — 28. *Aceras*, labelle. — 29. *Epipactis palustris*, labelle. — 30. *Spiranthes aestivalls*, labelle. — 31. *Gymnadenia conopea*, labelle. — 32. *Gymnadenia odoratissima*, labelle. — 33. *Listera ovata*, labelle. — 34. *Gymnadenia albida*, tubercules palmés. — 35. *Orchis masculus*, tub. entiers.

Ordre des Microspermales.

Fam. des ORCHIDACÉES (17).

Fl. her. irrég., fig. 1 à 8, en épis ou grappes, plus rarement solitaires. Pér. à tube soudé avec l'ovaire, à 5 pièces dont 3 extérieures et 3 intérieures, l'une de celles-ci ord. très différente des autres, le *labelle* prolongé ou non en *éperon* (épr.). Etm. 3 à filets soudés en une *colonne* avec le style, les deux latérales stériles et réduites à un *staminode* ou nulles; la médiane portant une grosse *anthère*, à deux loges dont le pollen est ord. aggloméré en deux masses, les *pollinies*, souvent atténuées en un court pédicelle, le *caudicule*, celui-ci ord. muni à sa base d'un petit corps visqueux, le *rétinacle*; ce dernier est parfois renfermé dans un repli en forme de bourse, la *bursticule* qui surmonte les stigmates. Plus rarement les deux étm. latérales sont fertiles, la médiane stérile et pétaloïde. Pistil à 3 carp. soudés : ovaire infère uniloculaire, multiovulé; stig. 3, dont deux en forme de dépression visqueuse à la partie sup. de la *colonne*, sous l'anthère; le troisième est rudimentaire ou prolongé en une petite colonne sur laquelle se trouvent les rétinacles ou les bursticules. Capsule à graines très petites et très nombreuses s'ouvrant par 6 fentes longitudinales. Fe. simples, entières, alternes, peu nombreuses ou réduites à des écailles. T. simples. Pl. viv. à souche tubérisée ou fibreuse (= grosses racines), fig. 34 et 35.

- 478 • — Fl. ord. solitaires, fig. 8, au sommet de la hampe florale. Labelle renflé-vésiculé, forme sandale, sans épr., jaunâtre, strié de pourpre; les autres pièces étalées, brunâtres. Etm. médiane stérile, pétaloïde; les deux latérales fertiles. Souche rampante. — Eur. c.-mér. bois et pâturages des montagnes. Mai-juil. RR. Autrefois à Freilange (Arlon). — Existe près de Wintersdorf (Prusse). *Grevenmacher*.

Sabat-de-Vénus. *Cypripedium calceolus* L.

- • — Infl. en épi ou grappe, fig. 6. Une seule étm. fertile 479
- 479 • — Pl. portant des fe. vertes 480
- • — Fe. jamais vertes, réduites à des écailles jaunâtres ou brunâtres. Pl. parasites sur les racines des arbres. 520

- 480 • — Labelle dirigé vers le haut, *fig. 9*, sans éperon, entier. Fl. petites, vert jaunâtre. Ov. non tordu, porté par un pédicelle tordu. Fe. 2-4, basilaires. T. 5-20 cm. non feuillée. Souche tubérisée 481
 • • — Labelle dirigé vers le bas, *fig. 10, 11 et 13*, avec ou sans éperon 482
- 481 • — Infl. à fl. nombreuses, en épi grêle, allongé. Labelle plus court que les autres pièces du pér., ovale-aigu, *fig. 9*. Fe. ovales-spatulées. T. grêle à section pentagonale. Deux tubercules superposés et écartés l'un de l'autre. — Eur. c.-bor., tourbières et marais. Juil.-sept. RR. Recogne, Cour, Werbomont, Sutendael, Calmpihout, Oeteren.
Malaxis paludosa Sw.
 • • — Infl. 2-8 fl. en épi court, lâche. Labelle beaucoup plus large que les autres pièces du pér., oblong, obtus. Fe. ord. 2, oblongues. T. anguleuse, presque ailée, trigone dans le haut. Deux tubercules contigus. — Eur. c.-bor. marais tourbeux dans les sphaignes et les mousses. Juin-Juil. RR. Hoboken, Hollain, Péruwelz, Oelegem, Bergh, entre Adinkerke et La Panne. — Morte-fontaine, Rouvroy, Russy, Arleux, Verton, Dunkerque. *Liparis Loeselii* Ric.
- 482 • — Labelle prolongé en un éperon \pm allongé, *fig. 2 et 7* 483
 (480) • • — Labelle sans épr. ou un peu renflé-bosselé à la base. 504
- 483 • — Labelle à trois dents ou trois lobes, parfois indivis. mais alors plus large ou presque aussi large que long 485
 • • — Labelle linéaire-allongé, entier. Fl. blanches ou blanc verdâtres en infl. lâche, allongée. Ov. tordu. Epr. très long, filiforme, presque horizontal. Rétinacles nus (= non renfermés dans une bursicule). Fe. 2, parfois 3, ovales-oblongues, basilaires. Tubercules entiers, fusiformes. *Platanthère. G. Platanthère.* 484
- 484 • — Loges de l'anthère étroites, rapprochées et parallèles, *fig. 7*. Epr. cyl. ou en alène, partout de même épaisseur. Fl. odorantes surtout le soir. — V. — Bois, pâturages, pelouses. Juin-juil. AR.
Platanthera bifolia Ric.
 • • — Loges de l'anthère plus larges, écartées, divergentes dans le bas. Epr. renflé en massue à son extrémité. Fl. ord. inodores. — Bois et pâturages. Juin-juil. R.
 (*Pl. montana* Schm.) *Platanthera chlorantha* Rich.
- 485 • — Labelle tout au plus deux fois plus long que large, jamais enroulé en tire-bouchon 486
 (483) • • — Labelle 3-6 cm., plusieurs fois plus long que les autres pièces du pér., divisé en trois lanières ondulées, ord. enroulées au début. verdâtres, la médiane 3-4 fois plus longue que les latérales, *fig. 25*. Fl. verdâtres, rayées et ponctuées de pourpre, odeur désagréable. Un rétinacle commun aux deux pollinies, renfermé dans une bursicule. Ov. tordu. Epr. 3-4 fois plus court que l'ov. Infl. multiflore. T. feuillée 40-90 cm. Tubercules entiers, ovoïdes. — Eur. c.-mér. coteaux calcaires ensoleillés. Mai-juil. RR. Torgny, Rabais, Auffe, Poilvache, Wavreille, L'overval, Durbuy, Montagne au buis. — Beauvais, Senlis, Neufmoulin, Abbeville, Hesdin, Charlemont. — Herrenberg (Diekirch), Fohren, Wormeldange.
 (Loroglossum htr. Rich.) *Himantoglossum hircinum* Spr.
- 486 • — Eperon épais et cyl. ou en forme de petit sac 487
 • • — Epr. filiforme 501
- 487 • — Epr. forme sac, court, dirigé en avant et appliqué contre le labelle. Fl. verdâtres, parfois brunâtres, odeur de prune, en infl. lâche. Pér. en casque globuleux. Labelle trilobé, étroit, allongé, lobe médian en forme de dent courte, *fig. 10*. Rétinacles libres, sans bursicule. Ov.

- lordu. T. 15-35 cm. feuillée. Tubercules divisés-lobés. — Prairies fraîches. Juin-juil. R. Torgny, Merlemont, Baudour, Han-s/Lesse, Montagne-St-Pierre, Obourg. — Rieux, Laassigny, Mers, Trélin, Breux, Herbeval. — Herrenberg (Diekirch), Kopstal, Echternach.
(*Gymnadenia viridis* Ri). *Coeloglossum viride* Har.
• • — Epr. cyl. dirigé en arrière, non appliqué contre le labelle, rarement très court 488
- 488 • — Epr. court et obtus (2 mm.). Pas de bursicule. Pér. globuleux, en casque, atteignant à peine 5 mm. *G. Gymnadenia.* 501
• • — Epr. cyl., ± allongé, assez épais, parfois très court. Rétinacles libres, renfermés séparément dans une bursicule à deux loges. Pér. atteignant ord. au moins 10 mm., toutes les pièces sup. conniventes en casque ou les externes étalées. Labelle à 3 lobes ± profonds, le médian entier ou bifide. Ov. tordu. Infl. en épi, avec bractées ord. colorées. T. feuillées. Tubercules entiers ou lobés. (Genre très variable dans ses espèces, avec nombreux hybrides). *G. Orchis.* 489
- 489 • — Pièces sup. du pér. formant un casque (= conniventes). 490
• • — Les deux pièces latérales externes étalées ou redressées, les trois internes convergentes 495
- 490 • — Eperon très court, 2 mm. au plus. Fl. pourpre noirâtre, paraissant parfois brûlées, noires au sommet, odeur agréable, en épi d'abord ovoïde et serré, puis cyl. Casque globuleux. Labelle rosé, ponctué de pourpre, trilobé; le lobe médian bifide, ord. mucronulé dans l'échancre, fig. 14. Bractées courtes et rougeâtres. Tubercules entiers et ovoïdes. — V. — Prairies et pâturages. Mai-juin. R. Montagne-a-buis, Merlemont, Pont-à-Lesse, Han-s/Lesse, Rochefort. — Mers, Cap Blanc-Nez, Samer, Donquenay. — Diekirch, Mertert, Hollenfels, Steinsel.
Orchis ustulatus L.
• • — Epr. égalant au moins la moitié de l'ovaire 491
- 491 • — Bractées égalant environ l'ov. Pl. peu élevées, 10-40 cm. 492
• • — Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire. Pl. élevées, 30-80 cm. Tubercules ovoïdes 493
- 492 • — Epi court, ovoïde peu fourni. Fl. violacées, rosées ou blanc jaunâtre. Labelle plus large que long, obscurément trilobé; le lobe médian arrondi ou émarginé; les latéraux plus larges, réfléchis, crénelés, fig. 18. Epr. horizontal ou relevé. Casque obtus. Tubercules globuleux. — V. — Prairies, pâturages. Mai-juin. AC. *Orchis morio* L.
• • — Epi oblong, étroit, serré. Fl. rouge brun, veinées de vert, odeur de punaise. Labelle petit, à 3 lobes presque égaux; le médian entier, aigu; les latéraux denticulés, fig. 13. Epr. dirigé vers le bas. Casque pointu. Tubercules ovoïdes. — V. — Prairies. Mai-juin. R. Pont-à-Lesse, Esneux, Lixhe. — Abbeville. — Gilsdorf, Echternach, Ansembourg.
Orchis coriophorus L.
- 493 • — Casque brun pourpre, ovoïde-subglobuleux. Labelle rose clair (491) maculé et strié de pourpre, trilobé; lobes latéraux étroits, linéaires; lobe médian élargi-dilaté, bilobulé, mucronulé dans l'échancre, les lobules divergents et crénelés, fig. 17. Epr. 1-2 fois plus court que l'ov. Epi oblong-allongé 15 cm. et plus. Bractées violet clair. — V. — Bois et coteaux calcaires. Mai-juin. RR. Falmignoul, Ghlin, Châtelet, Teuven, Fouron-St-Pierre, Fauquemont. — Montmédy, Baillon, Iré-le-Sec, Quincy. — Bridol, Beggen, Mertert, Diekirch. *Orchis purpureus* Hud.
• • — Casque rose clair, oblong-ovoïde, acuminé. Lobe médian du labelle presque aussi étroit à la base que les lobes latéraux. Infl. courte 494

- 494 . — Labelle rose clair maculé de pourpre; lobes latéraux linéaires, divergents, arrondis à l'extrémité; lobe médian à deux lobules courts et divergents, arrondis, fig. 15. Epr. moitié plus court que l'ov. Bractées rose violacé, Fl. odorantes. — V. — Bois et coteaux calcaires, Mai-juin. RR. Obourg, Montagne-St-Pierre, Fauquemont. — Bois Frater, Hanelles-Juvigny, Bronelle, Haraumont. — Diekirch, Echternach, Wormeldange, Fohren. (O. Rivini Gau.) **Orchis militaris L.**
- • — Labelle blanc rosé, maculé; lobe médian à deux lobules allongés; ceux-ci et les deux lobes latéraux étroits, linéaires, subfiliformes, aigus au sommet, arqués et relevés, fig. 15. Eperon moitié plus court que l'ov. Bractées vert blanchâtre. — V. — Bois montueux, pelouses. Mai-juin. RR. Orval, Wavreille, Mont-s/Marchienne, Belvaux, Yvoir, Meniat, Montaigle. — Guyencourt, Bovelles, Hesdin, Hazebrouck. — Langsdorf, Fohren, Moersdorf. **Orchis simia Lmk.**
- 495 . — Bractées membraneuses, les inf. aussi longues ou un peu plus (489) longues que l'ovaire. Epr. horizontal ou relevé. Epi ord. peu serré. Tubercules entiers 496
- • — Bractées foliacées, vertes, à nervation réticulée, ord. plus longues que l'ovaire. Epr. oblique-abaisé. Epi serré, multiflore. Tubercules ord. divisés-palmés 498
- 496 . — Fe. oblongues ou ovales, obtuses, ord. maculées de noir. Fl. purpurines, rose clair ou lilas. Labelle maculé de pourpre, ord. trilobé, lobes presque égaux; le médian échancré, les latéraux arrondis ou tronqués, fig. 19. Epr. cyl. ou en massue, égalant l'ov. Bractées violacées. — VV. — Bois montueux, prairies. Mai-juin. AC.
- Orchis masculus L.**
- • — Fe. linéaires-lancéolées, aiguës, atténuées à la base. Epr. plus court que l'ovaire 497
- 497 . — Labelle rouge violacé, peu maculé, large; lobe médian presque nul ou beaucoup plus court que les latéraux; ceux-ci presque rhombiques, réfléchis, fig. 21. Epr. épaissi et échancré à l'extrémité. Fl. grandes, rouge violacé. Bractées purpurines à 3-7 nervures. — V. — Prairies marécageuses de préférence siliceuses. Juin-juil. RR. Wenduynne, Heyat, Beaumont. — St-Omer, Merilmont, Hauts-Butteaux, Vieux-Moulins. — Reckange, Echternach. **Orchis laxiflorus Lmk.**
- • — Labelle rouge clair, finement maculé de violet, largement ovale, à 3 lobes peu profonds, le médian aussi long ou plus long que les latéraux; ceux-ci arrondis, fig. 20. Epr. aminci à l'extrémité, horizontal ou même abaisé. Fl. grandes, rouge violacé. Bractées violacées. — V. — Prés humides salés ou calcaires. Juin-juil. RR. Wenduynne, Blanckenbergh. — Berck, Cambron, Mautort. **Orchis palustris Jac.**
- 498 . — Fe. étroites, lancéolées ou linéaires, élargies dans le bas puis (495) rétrécies, rarement maculées. Fl. rosées ou carnées, parfois blanches, en épi compact, allongé, 15 cm. Labelle à 3 lobes peu profonds et denticulés; le médian subtriangulaire, les latéraux arrondis. Epr. plus court que l'ov. Bractées inf. dépassant les fl., purpurines sur les bords. Lobes des tubercules divergents. T. creuse. — Eur. c. prairies marécageuses et bois humides. Mai-juil. RR. Marche, Vance, Arlon, Sainte-Marie, Etalle, Maeseyck. — Montmédy, Juvigny, Brandeville. — Echternach, Nommern, Heisdorf. **Orchis incarnatus L.**
- • — Fe. plus larges, ovales ou oblongues, obtuses ou peu aiguës. Epr. aussi long que l'ovaire ou un peu plus court. 499

- 490 • — T. pleine. Fe. sup. n'atteignant pas l'inf., toutes maculées, les inf. oblongues et obtuses, les autres lancéolées, aiguës. Fl. lilas ou rosées, parfois blanches, ponctuées de pourpre, odeur faible. Labelle trilobé; lobes latéraux larges, arrondis, crénelés; lobe médian plus petit, étroit, ovale ou oblong, *fig. 2*. Bractées inf. ne dépassant pas les fl. — VV. — Prairies et bois humides. Juin-juil. AC.

Orchis maculatus L.

- • — T. creuse. Fe. sup. atteignant ord. l'inf. 500

- 500 • — Fl. purpurines ou violacées, rarement carnées ou blanches. Labelle à lobes marqués, tachetés ou striés; lobe médian court; lobes latéraux larges, rhomboïdaux, entiers ou crénelés. Epr. gros, aminci, vers le bout. Bractées ord. plus longues que les fl., ord. purpurines et arquées vers l'intérieur. Fe. maculées de brun. — VV. — Prairies et bois humides. Mai-juin. AC.

Orchis latifolius L.

- • — Fl. jaunâtres ou purpurines à gorge jaune. Labelle bombé-convexe, suborbiculaire, à peine lobé, crénelé. Epr. gros, subcyl. égalant ou dépassant l'ov. Bractées inf. dépassant les fl. Fe. non maculées, les inf. obtuses, les sup. ord. atténuées. — Eur. c.-mér. dans les pâturages des montagnes. Mai-juil. RR. A rechercher. Diekirch, Heisdorf, Echternach.

Orchis sambucinus L.

- 501 • — Labelle muni à sa base de deux lamelles saillantes, jaunâtres ou rougeâtres; trilobé, plus large que long, étalé, les lobes presque égaux; les latéraux obtus ou tronqués, *fig. 18*. Un seul rétinacle commun dans une bursicule uniloculaire. Epr. filiforme, plus long que l'ovaire. Fl. petites, rose vil, en épi compact, ovoïde ou oblong. Bractées rosées, égalant l'ovaire. Tubercules entiers. — Eur. c.-mér. bois montueux, coteaux arides. Mai-juin. RR. Marché-les-Dames, Ghlin, Musson, Nieuport, (aussi bien dans les panses humides des dunes que sur les rochers ensevelis). — Bailleul, Mers, Charlemont, Forêt de Guines. — Betten-dorf, Mertert, Ehenen.

Anacamptis pyramidalis Rich.

- • — Labelle sans lamelles saillantes, trilobé. Deux rétinacles libres, sans bursicule. Epr. court (2 mm.) ou allongé, filiforme. Pér. ovoïde, conique, les pièces toutes convergentes ou les latérales étalées. Ov. tordu. Infl. cyl. ord. allongée, grêle, flexible. Tubercules palmés.

G. Gymnadenia. 502

- 502 • — Eperon court, 2-3 fois plus court que l'ov., jaunâtre. Toutes les pièces du pér. convergentes. Labelle petit; lobes presque égaux, linéaires, entiers, les latéraux divergents, *fig. 11*. Fl. petites, blanches ou blanc jaunâtre, peu odorantes. Epi serré. Bractées herbacées, aiguës, aussi longues ou plus longues que l'ovaire. T. 10-25 cm. — Eur. c.-bor. bruyères humides des Hautes-Fagnes. Juin-juil. RR. Sourbroodt, Reinnaertstein. — Rodenhof, Echternach.

Gymnadenia albidia Rich.

- • — Epr. allongé, filiforme. Pièces ext. du pér. étalées. 503

- 503 • — Fl. rosées ou violacées, parfois blanches, petites, ressemblant à un moustique, odeur désagréable; en épi assez lâche, atteignant parfois 20 cm. Labelle étalé, cunéiforme, plus large que long; lobes presque égaux, ovales, arrondis, *fig. 31*. Epr. grêle, arqué, 13-14 mm. Bractées violacées sur les bords, égalant ou dépassant l'ov. T. élançée 30-60 cm. — VV. — Prairies, coteaux, bois humides. Juin-juil. R. Wavreille, Esneaux, Eprave, Han-s/Lesse, Bilstain, Baudour. — Montmédy, Breux, Baillon, Damvillers. — Bridel, Helmsange, Ellange, Echternach.

Moucheron. Gymnadenia conopsea R.B.

- • — Fl. purpurines ou rose violacé, même blanchâtres, odeur de vanille. Labelle court, plus large que long; lobes très courts, arrondis, *fig. 32*. Epr. un peu épaissi, plus court, 4-5 mm., ou à peine égal à l'ov.,

un peu arqué vers le haut, Infl. d'abord conique, puis courtement cyl. Bractées égalant l'ovaire. T. grêle 15-30 cm. — Eur. c.-mér. coteaux et pelouses. RR. Dourbes (Montagne-au-buis). — Echternach, Schrondeweiler. **Gymnadenia odoratissima** Rich.

- 504 • — Deux fe. caulinaires presque opposées, largement ovales-arrondies, sessiles, étalées et presque horizontales. Fl. petites, nombreuses, vert jaunâtre, en grappe étroite et allongée. Labelle oblong, étroit, profondément bilobé, les deux lobes linéaires et presque parallèles, fig. 33. Ov. non tordu; pédicelle tordu. Souche à nombreuses racines. — Bois ombragés, haies, buissons. Mai-juin. AC.

(Neottia B.F.) **Listera ovata** R.B.

- • — Fe. nettement alternes, caulinaires ou basiliaires 505

- 505 • — Fl. petites, blanches, serrées, en épi unilatéral dont l'axe est \pm tordu spiralé 506

- • — Axe de l'infl. non tordu-spiralé 508

- 506 • — Fe. ovales, aiguës, nervation réticulée, pétioles. Infl. pubescente-glanduleuse, surtout au sommet. Labelle court, entier, concave, bosselé, atténué en une courte languette recourbée. Souche rampante. T. 10-30 cm. — Eur. mér., surtout dans les bois de conifères. Juil.-août. RR. Trouvé près de Namur et dans le Grand-Duché. (Beffort-Reisdorf).

Goodyera repens R.B.

- • — Fe. oblongues ou lancéolées-linéaires, subsessiles ou courtement pétioles. Labelle entier, plissé-canalculé et embrassant la colonne, fig. 30. Anthère fixée sur un prolongement de la colonne. Pollinies pulvérulentes, sans caudicule, avec un rétinacle commun. T. 10-35 cm. Souche tubérisée. **G. Spiranthes.** 507

- 507 • — Fl. peu odorantes. Fe. basilaires lancéolées-linéaires entourant une t. feuillée. Tubercules allongés, cyl. ou fusiformes. — Eur. oc.-mér. prairies, marécageuses. Juin-août. RR. En Campine : Genck, Beverst, Maeseck. — Cambron, Merlimont, entre Beuvry et Culchy.

Spiranthes aestivalis Rich.

- • — Fl. très odorantes. Fe. basilaires, ovales ou oblongues, subsessiles en rosette latérale à la tige, peu développées à la floraison. T. non feuillée. Tubercules courts, ovoïdes. — Eur. c.-mér. bois montueux, coteaux secs. Août-oct. RR. Jamagne, Fond-de-Forêt.

Spiranthes autumnalis Rich.

- 508 • — Fl. petites, env. 5 mm., odeur de miel, en épi grêle, cyl., dense, allongé. Pér. en casque, les pièces sup. presque conniventes. Labelle un peu bosselé à la base, à trois lobes linéaires, les deux latéraux arqués et divergents. Deux rétinacles libres, sans bursicule. Fe. basilaires 2 ou 3, ovales, aiguës, sessiles. T. grêle 10-30 cm. Un tubercule petit, ovoïde; après la floraison, se développent d'autres tubercules pédicellés. — Eur. c.-bor. prairies et coteaux. Juin-août. R. Dans les panes des dunes (Coxyde, Nieuport, Oostduinkerke, La Panne, etc.) et sur les coteaux calcaires (Teuven). — Beauvais, Compiègne, Forêt d'Heudin, Fohren. **Hermidium monorchis** R.B.

- • — Fl. plus grandes 509

- 509 • — Fl. jaune verdâtre, bordées et rayées de rouge, en épi dense, étroitement cyl. Labelle étroit, plan, allongé, à trois lobes linéaires. le médian plus large et profondément bifide, parfois avec une dent dans l'échancrure; le tout simulant un homme pendu, fig. 28. Pér. en casque, pièces convergentes. Un rétinacle commun dans une bursicule. T. 20-35 cm, feuillée. Tubercule globuleux. — Coteaux secs calcaires, herbeux ou

boisés. Mai-juin. RR. Torgny, Teuven, Montagne-Saint-Pierre, Chokier, Barvaux, Wavreille, Auffe, Petigny, Frasne-lez-Couvin. — Thury-en-Valois, Noyon, Cunel, Sassey. — Mertert, Rodenhof, Diekirch, Echternach.

Aceras antropophora R.B.

• • — Lobe médian du labelle large, entier, crénelé ou échancré. 510

510 • — Fl. distinctement pédicellées, à pédicelle tordu et ov. non tordu, rougeâtres, verdâtres en dehors, en grappe lâche. Labelle étranglé vers le milieu et ainsi formé de deux articles; article basilaire épais, concave, nectarifère; article terminal entier, plus mince; deux saillies obtuses au niveau de l'articulation, fig. 22 et 23. Deux pollinies pulvérolentes, sessiles, avec rétinacle commun. Fe. embrassantes. Souche rampante ou à racines épaisses. **G. Epipactis.** 511

• • — Fl. sessiles ou subsessiles 514

511 • — Article terminal du labelle suborbiculaire, bords crénelés-plissés, blanc avec stries pourpres; étranglement très étroit; deux saillies longitudinales jaunâtres. Infl. presque unilatérale, fl. pendantes. Fe. lancéolées ou ovales. T. 20-60 cm. Souche longuement rampante. — V. — Tourbières, prairies marécageuses. R. Plus fréquent dans la région maritime. Manhay, Clemskerke, Visé, Han-s/Lesse. — Stenay, Montmédy, Breux. **Epipactis palustris** Cr.

• • — Article terminal du labelle aigu ou terminé en pointe recourbée. Etranglement large. Souche non rampante 512

512 • — Fe. petites, écartées, plus courtes que les entrenœuds, larges 1-3 cm. Fl. petites, très odorantes, pendantes, en grappe unilatérale. Article terminal du labelle ovale-arrondi, aigu, un peu crénelé, purpurin; deux saillies fortes, plissées-crêpues. Ov. pubescent, forme toupie. T. 15-40 cm. — Eur. c.-mér. bois montueux, calcaires, coteaux secs. Juin-juil. RR. A rechercher. **Epipactis microphylla** Sw.

• • — Fe. plus longues que les entrenœuds, larges 3-6 cm., les nervures ± scabres. Labelle terminé en pointe recourbée 513

513 • — Bractées inf. plus longues que les fl. Fl. verdâtres ou violacées, ord. inodores. Article terminal du labelle subtriangulaire, cordé, ± crénelé; deux saillies lisses. Ov. oblongue. Fe. largement ovales. T. 40-80 cm. — VV. — Bois et coteaux secs, buissons. Juin-juil. AR.

Epipactis latifolia. All.

• • — Bractées inf. plus courtes que les fl., parfois les inf. un peu plus longues. Fl. rouge brun ou rouge violacé, légère odeur de vanille. Article terminal du labelle cordé, crénelé; deux saillies plissées-crêpues. Ov. ovoïde. Fe. oblongues ou ovales. T. plus grêle, rougeâtre, 20-50 cm. — VV. — Coteaux boisés calcaires. Juin-août. R. Torgny, Montagne-St-Pierre, Nismes, Rochefort, Juslenville. — Bois Frater, Louppy, Doulon, Charenay.

(E. atrorubens Schul.) **Epipactis atropurpurea** Ra.

514 • — Labelle convexe ou les bords infléchis, un peu charnu, ord. velouté (510) de noir ou de brun, marqué de taches glabres diversement colorées, entier ou trilobé, le lobe moyen plus grand, fig. 25 et 24. Pièces du pér. étalées. Pollinies avec rétinacles libres, dans deux bursicules distinctes. Ov. non tordu. Tubercules entiers. **G. Ophrys.** 515

• • — Labelle étranglé vers son milieu en deux articles; article basilaire concave, glanduleux-nectarifère; article terminal entier, marqué de lignes saillantes, fig. 26 et 27. Pièces du pér. un peu conniventes. Pollinies pulvérolentes sans rétinacle. Ov. tordu. Souche non tubérisée. Céphalanthère. **G. Cephalanthera.** 518

515 • — Labelle trilobé 516

• • — Labelle entier, tronqué ou émarginé 517

516 • — Labelle nettement trilobé vers le milieu, plus long que large; lobes latéraux linéaires étroits; lobe médian peu bombé obovale, cordé ou bifide, brun pourpre; au centre une tache bleuâtre ou blanchâtre presque carrée. Pièces extér. du pér. oblongues et verdâtres; les latérales internes, filiformes et brun pourpre. — V. — Coteaux arides, pelouses surtout calcaires. Mai-juin. RR. Torgny, Harnocourt, Wavreille, Auffe, Belvaux, Obourg, Montagne-St-Pierre. — Givet, Iré-le-Sec, Montmédy, Haraumont. — Beggen, Mertert, Diekirch (Herrenberg), Rodenhof (Bridel), **Ophrys muscifera** Hud.

• • — Labelle trilobé à la base, aussi large que long; lobes latéraux courts, recourbés sous le médian; celui-ci bombé, les bords incurvés, ovale ou suborbiculaire, muni à l'extrémité d'un appendice ord. recourbé en dessous, brun pourpre avec taches glabres. Pièces ext. du pér. roses ou blanches; les latérales internes courtes, lancéolées, verdâtres ou veloutées. — V. — Bois montueux, coteaux arides surtout calcaires. Mai-juin. RR. Torgny, Wavreille, Loverval, Han-s/Lesse, Claminforge, Montagne-St-Pierre. — Givet, Beuvry, Baâlon, Montmédy, Cheppy. — Remerschen, Mertert, Echternach, Pettange. **Ophrys apifera** Hud.

517 • — Labelle entier ou émarginé, bombé, obovale-oblong, très velouté, sans appendice, rouge brun puis jaunâtre; marqué vers le centre de deux raies caractéristiques presque parallèles, jaunâtres ou brunâtres, parfois quatre. Pièces du pér. vert jaunâtre; les ext. ovales, les int. plus petites et linéaires. — V. — Coteaux secs, surtout calcaires. Mai-juin. RR. Montignies-s/Roc. — Saisseval, Cagny, Mareuil, Marest, Béthune. — Diekirch, Echternach, Wintrange, Canach.

Ophrys aranifera Hud.

• • — Labelle convexe, obovale suborbiculaire, avec deux saillies coniques à sa base, terminé à son extrémité par un appendice recourbé vers le haut, brun pourpre ou brun clair, avec taches jaunâtres ou verdâtres. Pièces ext. du pér. ovales et rougeâtres, les deux int. plus courtes, pourpres et veloutées. — V. — Coteaux herbeux ou boisés, calcaires. Mai-juin. RR. Wavreille, Roly, Han-s/Lesse, Belvaux, Nismes, Olloy. — Marconnelle, Sangatte, Mont-Cassel, Bronnelle, Louppy, Dun. — Remerschen, Bettendorf, Diekirch, Clairefontaine.

(O. fuciflora Cr.) **Ophrys arachnites** Mur.

518 • — Fl. rouges. Article terminal du labelle, ovale-cordiforme, avec (514) lignes sinueuses jaunâtres. Ov. pubescent-glanduleux. T. 30-60 cm., flexueuse. — Eur. c.-mér. bois, clairières, coteaux. Mai-juil. RR. Walzin. — Complègne, Forêt de Laigue, Montmédy, Quincy. — Grünewald, Dudelage, Canach, Schoenfels. **Cephalanthera rubra** Rich.

• • — Fl. blanches ou jaunâtres. Ov. ord. glabre 519

519 • — Pér. d'un blanc pur, les pièces ext. aiguës. Bractées membranées, plus courtes que l'ov. Fe. longuement lancéolées ou linéaires-lancéolées, rapprochées. — Bois montueux, coteaux secs surtout calcaires. Mai-juin. RR. Torgny, Wavreille, Eprave, Han-s/Lesse, Merlemont. — Montmédy, Douillon, Sassey, Chaumont, Bouttencourt, Dauriez, Forêt d'Hesdin. — Trintange, Diekirch (Friedbusch), Colmar-berg, Bridel. (C. Xiphophyllum Rch.) **Cephalanthera ensifolia** Rich.

• • — Fl. blanc jaunâtre, toutes les pièces du pér. obtuses. Bractées foliacées dépassant l'ov. Fe. ovales ou ovales lancéolées. — Bois montueux, coteaux surtout calcaires. Mai-juin. RR. Torgny, Montmédy, Rochefort, Wavreille, Yvoir, Esneux, Merlemont. — Havrincourt, Lumbrès, Saint-Omer, Lanchères, Cagny. — Bridel, Nommern.

(C. grandiflora Ba.) **Cephalanthera pallens** Rich.

520 • — Eperon allongé. Labelle violet pâle, obscurément articulé; article
(479) basilaire court et canaliculé; article terminal oblong, crénelé. Pollinies
 pulvérulentes, sessiles sur un rétinacle commun. Infl. lâche, allongée,
 avec bractées violacées. T. robuste, 40-80 cm. bleuâtre ou violacée.
 Ecailles embrassantes avec bourgeon tubérisé à leur aisselle. Racines
 épaisses, profondes, renflées à leur extrémité. — Eur. c.-mér. clairières
 des bois. Mai-juil. RR. Dourbes. — Bovelles, Dury, Jumel, Boves. —
 Mertert, Wormeldange, Echternach. **Limodorum abortivum Sw.**

• • — Labelle bosselé à la base ou renflé en un sac court. . 521

521 • — Labelle allongé, divisé en deux lobes arqués, divergents, brun
 jaunâtre. Infl. multiflore, assez compacte. T. roussâtre, robuste, 20-35
 cm. Nombreuses racines enchevêtrées simulant un nid d'oiseaux. —
 Bois frais. Mai-juin. R. Esneux, Châtelet, Roly, Rochefort, Angleur,
 Martinrive, Fraiture. — Stenay, Montmédy, Aincreville. — Grünwald,
 Baumbusch (Lux.), Müllertal. **Neottia nidus-avis Rich.**

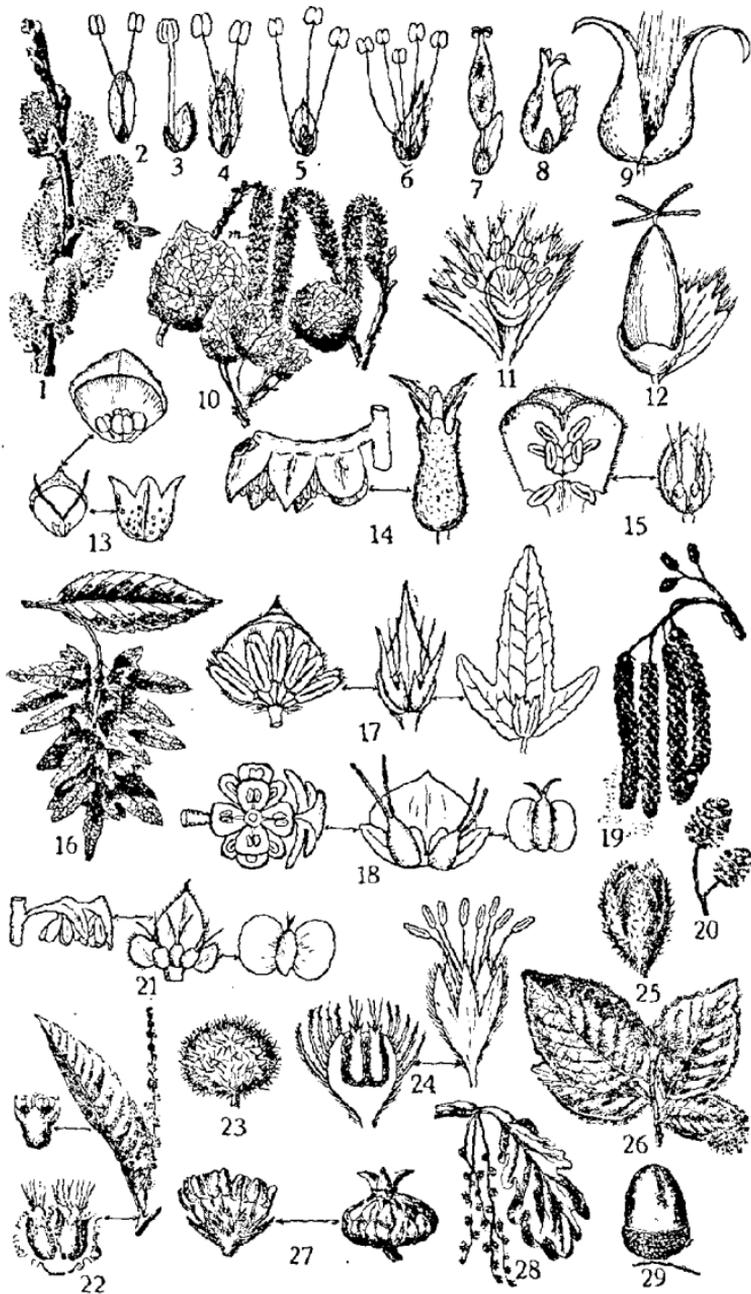
• • — Labelle court, trilobé, blanchâtre avec taches rouges et deux
 saillies basilaires. Infl. à 4-8 fl., petites. T. roussâtre, 10-25 cm. avec
 racines ramifiées blanchâtres simulant une branche de corail. — Eur.
 c.-bor. bois fangeux parmi les mousses, surtout sous les hêtres. Juin-
 août. RR. Willerzie, Saint-Hubert. — Hargnies.

Corallorhiza innata R.B.

• • • — Labelle dirigé vers le haut, trilobé, le lobe moyen beaucoup
 plus grand que les latéraux. Eperon forme sac, relevé. Ov. non tordu.
 Fl. jaunes maculées de pourpre, odorantes, en grappe pauciflore
 (2-5 fl.). T. roussâtre, 10-25 cm.; gaines tronquées; souche coralliforme.
 Eur. c.-bor. bois de pins et de hêtres. Jull.-sept. RR. intr. Existe dans
 les Vosges et le Jura. Trouvé env. de Montmédy.

Epipogon aphyllum Sw.

P. 21 — Amentales — P. 21



1. *Salix caprea*, chatons mâles. — 2. *S. incana*, 3. *S. purpurea*, 4. *S. aurita*, 5. *S. triandra*, 6. *S. pentandra*, fl. mâle avec bractée et une ou deux glandes nectarifères. — 7. *S. triandra*, 8. *S. purpurea*, fl. fem. id. — 9. *S. triandra*, capsule ouverte en deux valves. — 10. *Populus nigra*, rameau avec un chaton mâle; id. deux chatons fem. — 11. *P. tremula*, fl. mâle avec bractée. — 12. *P. alba*, fl. fem. avec bractée. — 13. *Myrica Gale*, fl. mâle, fl. fem. et fruit. — 14. *Juglans regia*, fl. mâle et fl. fem. — 15. *Corylus avellana*, id. — 16. *Carpinus Betulus*, grappe de fruits avec leur bractée. — 17. *Carpinus Betulus*, fl. mâle, fl. fem. et fruit. — 18. *Alnus glutinosa*, id. — 19. *Alnus glutinosa*, quatre chatons mâles et trois cônes fem. — 20. *Alnus glutinosa*, deux cônes fem. de l'année précédente. — 21. *Betula pubescens*, fl. mâle, fl. fem. et fruit. — 22. *Castanea sativa*, chaton axillaire, fl. mâle et fl. fem. (coupe). — 23. *Castanea sativa*, fruit renfermé dans involucre épineux. — 24. *Fagus sylvatica*, fl. fem. (coupe) et fl. mâle. — 25. *Fagus sylvatica*, fruit dans involucre ouvert. — 26. *Fagus sylvatica*, rameau avec infl. — 27. *Quercus sessiliflora*, fl. mâle et fl. femelle. — 28. *Quercus sessiliflora*, rameau avec chatons. — 29. *Quercus sessiliflora*, fruit et sa cupule.

Classe des DICOTYLEDONES

Caractères généraux : Voir 5 du Tableau dichotomique général.

Ordre des Amentales.

Familles : JUGLANDACÉES, MYRICACÉES, SALICACÉES,
BÉTULACÉES, FAGACÉES.

Ces familles sont considérées comme des ordres par certains auteurs : Juglandales, etc.

Fam. des JUGLANDACÉES (36).

522 • — Monoïque. Fl. paraissant avant les fe., *fig. 14*. Les mâles en chatons cyl. pendants, à l'aisselle de bractées : pér. à 6 pièces vertes y compris 2 préfeuilles; *étm.* 6-30. Fl. fem. solitaires ou en grappes pauciflores (2 à 5), dressées : inv. oblong-tubuleux à 4 divisions; pér. à 4 pièces libres insérées sur le tube involucrel; ov. infère, un style, 2 stig. recourbés. Fr. = une graine à 4 lobes sinueux, incluse dans une enveloppe ligneuse bivalve (noix), celle-ci d'abord renfermée dans le tube involucrel accru et charnu (brou). — Fe. composées-pennées, ord. à 9 folioles ovales, glabres et entières. Arbre élevé. — Orig. d'Orient. Mai. Planté. Noyer. *Juglans regia* L.

Fam. des MYRICACÉES (37).

• • — Dioïque, exceptionnellement fl. her. Fl. paraissant avant les fe., *fig. 13*. Les mâles en épis dressés, ellipsoïdes, 10-15 mm. à l'aisselle de bractées concaves et ciliées : 4 *étm.* ni pér., ni préfeuille. Fl. fem. en épis globuleux, 5-6 mm. à l'aisselle de bractées : pér. à 2-4 très petites pièces vertes, accrescentes, insérées à la base des bractées; ov. uniloculaire, 2 styles. Fr. sec à une graine renfermée dans les pièces du pér. accrues, un peu charnues, étroitement allées, recouvertes de granulations résineuses jaunâtres. — Fe. oblongues, entières ou dentées

dans le haut, ne dépassant pas 6 cm. long, atténuées en un court pétiole, brillantes au-dessus, pubescentes en-dessous avec granulations résineuses sur les nervures. Pas de stipules. — Arbrisseau 60-125 cm., aromatique à odeur de résine. — Bruyères, prairies humides. Avril-mai. AR. Campine, RR. ailleurs. Saint-Omer, Clairmarais.

Piment royal. *Myrica Gale* L.

Fam. des SALICACÉES (38).

Dioïques. Infl. en chatons cyl. ou oblongs, *fig. 1 et 10*, les fl. solitaires à l'aisselle de bractéoles : pér. réduit à 1-2 glandes nectarifères, *fig. 2 à 8*, ou à un disque en forme de petite cupule, *fig. 11 et 12*; étm. 2 à 20; ou bien 2 carpelles comprenant un ov. uniloculaire supère, 1 ou 2 styles, 2 stig. Fr. = capsule s'ouvrant en deux valves à graines nombreuses pourvues de poils longs et soyeux, *fig. 9*. — Fe. alternes, ord. pourvues de stipules écailleuses et caduques ou foliacées et souvent persistantes. — Arbrisseaux ou arbres. (Les espèces présentent de nombreuses variétés et s'hybrident facilement).

- 523 • — Fe. ord. étroites, lancéolées, linéaires ou ovales; court pétiole. Chatons raides, dressés, les bractéoles entières. Etm. ord. 2, parfois 3-5. Une ou deux glandes nectarifères. Saule. *G. Salix*. 524
 • • — Fe. larges, parfois arrondies; long pétiole. Chatons flexibles, pendants, les bractéoles dentées ou laciniées. Etm. 8-20. Pér. en petite cupule. Peuplier. *G. Populus*. 536
- 524 • — Chatons petits, subsessiles; bractéoles velues-soyeuses; Etm. 2, libres; ov. longuement pédicellé. Fe. elliptiques entières, bords un peu enroulés, soyeuses-argentées en dessous. Arbrisseau 20-40 cm., rhz. rampant. — Tourbières, marécages, endroits sablonneux et humides. Avril-mai. AC. *Salix repens* L.
 • • — Arbrisseau ou arbre élevé (1 à 25 m.) 525
- 525 • — Chatons grêles; bractéoles jaunâtres et caduques; ov. sessiles. Fe. étroitement lancéolées, acuminées, glabres, denticulées. Rameaux très grêles, longuement effilés et tous pendants. Arbrisseau ou arbre de 5-10 m. — Orig. d'Orient. Avril-mai. Souvent planté dans les cimetières, les parcs, au bord des pièces d'eau. Saule pleureur. *Salix babylonica* L.
 • • — Rameaux courts ou allongés, flexibles ou raides, dressés. 526
- 526 • — Rameaux allongés, souples et flexibles, convenant pour la vannerie (osier). Fe. linéaires ou oblongues, 3-10 fois plus longues que larges, non réticulées à la face inf. 527
 • • — Rameaux noueux, ni souples, ni effilés, impropres à la vannerie. Fe. ovales ou largement elliptiques, parfois lancéolées, 1-3 fois plus longues que larges, réticulées 533
- 527 • — Chatons apparaissant en même temps que les fe. le pédoncule feuillé; bractéoles entièrement jaune verdâtre; style court. Capsule glabre ord. pédicellée. Fe. oblongues-lancéolées ou ovales, denticulées-glanduleuses, très glabres, 3-5 fois plus longues que larges; pétiole 1 cm. env., glanduleux 528
 • • — Chatons paraissant avant (= précoces) ou avec les fe. (= non précoces). Capsule glabre ou tomenteuse. Fe. linéaires, lancéolées-acuminées, ou lancéolées-obovales, 4-10 fois plus longues que larges. 529
- 528 • — Bractéoles velues. Etm. 5, parfois plus, *fig. 6*. Glandes 2. Fe. ovales ou elliptiques, luisantes à la face sup., ternes à la face inf.,

- finement denticulées, brièvement acuminées. Stipules ovales très caduques. Rameaux cyl.-arrondis, les bg. visqueux. Arbre 12 m. — Eur. c.-bor. dans les montagnes. Mai-juin. K. Parfois planté.
Saulo-laurier. *Salix pentandra* L.
- • — Bractéoles glabres au sommet. Etm. 3, fig. 5. Glande 1, fig. 7. Fe. oblongues ou longuement elliptiques, parfois glauques en-dessous, denticulées, acuminées, atténuées à la base. Stipules réniformes ou cordées. Rameaux cannelés-sillonnés, les bg. ni visqueux ni odorants. Arbre 2-5 m. — Bords des eaux, prairies, bosquets. Avril-mai. AC.
Osier brun (*S. amygdalina* L.) *Salix triandra* L.
- 529 • — Chatons opposés ou presque opposés, grêles, précoces; bractéoles velues, brunâtres; étm. 2 soudées en une seule avec anthère pourpre à 4 loges, fig. 3; capsule tomenteuse, sessile, fig. 8. Fe. obovales ou oblongues-lancéolées, 3-7 fois plus longues que larges, ord. rapprochées par 2 et presque opposées, élargies et denticulées dans le haut, les bords enroulés vers le milieu et dans le bas, sessiles. Arbrisseau 1-3 m. — Bords des eaux, bosquets. Mars-avril. AC.
Osier rouge. *Salix purpurea* L.
- • — Fe. linéaires, 6-12 fois plus longues que larges ou étroitement lancéolées-acuminées 530
- 530 • — Chatons non précoces, le pédoncule feuillé, les mâles denses, les fem. grêles; bractéoles ciliées et caduques, velues, entièrement jaune verdâtre. Glandes 2. Capsule glabre, pédicellée. Fe. glanduleuses-soyeuses à l'état jeune, puis glabres, glauques ou luisantes en-dessous, la pointe ord. arquée latéralement, crénelées-dentées, acuminées. Rameaux fragiles à leur bifurcation. Arbre 8-12 m. — Bords des eaux, bois humides. Avril-mai. AC. Souvent cultivé *Salix fragilis* L.
- • — Fe. blanches, argentées ou soyeuses-tomenteuses en dessous, la pointe ord. droite 531
- 531 • — Chatons non précoces, pédoncule feuillé, grêles, les mâles ord. arqués; bractéoles ciliées, caduques; fl. fem. à 1 glande. Capsule glabre, court pédicelle. Fe. planes, denticulées, soyeuses sur une ou deux faces. Stipules lancéolées, caduques. Arbre pouvant atteindre 15 m. — Bords des eaux, bois. Avril-mai. AC. *Saule argenté. Salix alba* L.
Une variété, *S. vitellina* L., a ses rameaux grêles, luisants, jaune vif ou jaune brun.
- • — Chatons précoces, subsessiles. Fe. ord. ondulées, entières, ou lâchement denticulées ou crénelées, les bords enroulés, glabres au-dessus 532
- 532 • — Chatons denses, cyl. ou oblongs; bractéoles velues et noirâtres; étm. 2, libres, anthères jaunes. Capsule tomenteuse, pédicelle très court. Fe. à bords entiers ou ondulés, enroulés seulement dans le bas, plus larges dans la moitié inf. Stipules lancéolées caduques. Arbrisseau 2-4 m. — Bords des eaux, taillis. Mars-avril. AC.
Osier blanc, Saule des vanniers. *Salix viminalis* L.
- • — Chatons grêles, cyl., ord. arqués; bractéoles presque glabres, jaunes ou rougeâtres au sommet; étm. 2 soudées à la base, anthères jaunes, fig. 2. Capsule glabre, le pédicelle dépassant la glande. Fe. à bords légèrement crénelés-glanduleux, parfois entiers, enroulés sur toute leur longueur, le limbe linéaire ou un peu plus large dans la moitié sup. Stipules nulles. Arbrisseau jusque 6 m., parfois 12 m. — Eur. c.-mér. dans les montagnes. Mars-avril. Parfois planté.
Salix incana Schrk.
- 533 • — Fe. très glabres. Capsule glabre à pédicelle court. Chatons non (526) précoces *Salix pentandra* L. 528

- • — Fe. tomenteuses en-dessous, ± pubescentes en-dessus. Chatons précoces, denses, subsessiles; bractéoles velues, brun noir au sommet; etm. 2 à filet velu à la base. Capsule tomenteuse, longuement pédicellée 534
- 534 • — Fe. adultes, ord. glabres et luisantes en-dessus, largement ovales, surmontées d'une pointe courte (= acuminée) et recourbée (*P. 7, fig. 4*) bords un peu ondulés. Bois de seconde année très lisse sous l'écorce. Rameaux arrondis, étalés-dressés. Bg. d'abord pubescents, puis glabres. Arbre jusque 10 m. — Bords des eaux, bois humides. Mars-avril. AC.
Saulle Marsault. *Salix caprea* L.
- • — Bois de seconde année, strié de lignes saillantes sous l'écorce. Rameaux anguleux, divariqués. Bg. glabres, pubescents ou tomenteux. Fe. ord. non luisantes en-dessus 535
- 535 • — Bg. glabres ou pubescents, ainsi que les rameaux jeunes. Fe. 1-2 fois aussi longues que larges (4 × 2 cm.), obovales ou subarrondies, pointe recourbée, bords crénelés ou ondulés, bosselées à la face inf. Stipules dentées, réniformes, ord. persistantes. Arbrisseau 3 m. — Fossés, prés humides, bords des eaux. Mars-avril. AC.
Saulle à oreillettes. *Salix aurita* L.
- • — Bg. et jeunes rameaux tomenteux-cendrés. Fe. 2-3 fois aussi longues que larges (12 × 4 cm.) obovales-allongées, pointe ord. droite, bords peu ondulés, pubescentes-tamenteuses, cendrées en-dessous. Stipules réniformes, dentées, ord. persistantes. Arbrisseau 5 m. — Id. AC.
Saulle cendré. *Salix cinerea* L.
- 536 • — Bractéoles velues ou ciliées. Etm. ord. 8, *fig. 11*. Fe. lobées ou sinuées-dentées, glabres ou tomenteuses en-dessous. Bg. et jeunes pousses tomenteux ou pubescents, parfois glabres et visqueux. 537
- (523) • • — Bractéoles glabres. Etm. ord. 12-20. Fe. simplement dentées, glabres. Bg. visqueux, jeunes pousses glabres. 539
- 537 • — Bractéoles lancéolées, ciliées, bords crénelés-dentés. Bg. secs, tomenteux; jeunes pousses cotonneuses. Stig. jaunes, en croix. Fe. tomenteuses en-dessous, ovales ou orbiculaires, sinuées-lobées ou irrégulièrement dentées. Pétioles cyl. Arbre jusque 40 m. à écorce lisse, crevassée à l'âge adulte. — Eur. c.-mér. Mars-avril. Souvent planté.
Populus alba L.
- • — Pétiole comprimé-aplati. (Fe. très mobiles) 538
- 538 • — Bractéoles obovales, laciniées-digitées, velues-ciliées. Anthères rouges. Stig. purpurins, en croix. Fe. ord. tronquées à la base (*P. 7, fig. 10*) suborbiculaires, irrégulièrement sinuées-dentées, glabres sur les deux faces, parfois grisâtres-soyeuses en-dessous. Bg. un peu visqueux. Jeunes pousses velues-laineuses. Arbre jusque 10 m., rarement 30 m. — Bois humides, lieux frais. Mars-avril. AC. Souvent planté.
Tremble. *Populus tremula* L.
- • — Bractéoles oblongues, laciniées-pectinées, longuement barbues. Stig. purpurins en éventail. Fe. adultes subtriangulaires, sinuées-dentées. (*P. 7, fig. 7*) pubescentes-grisâtres ou tomenteuses en-dessous, vertes et glabres au-dessus. Bg. secs, velus. Jeunes pousses blanches-tamenteuses. (Peut-être hybride *alba* × *tremula*; graines fertiles). — Id. Planté.
Populus canescens Sm.
- 539 • — Fe. ± rhomboïdales, ord. plus larges que longues, dentées. (536) Branches très obliques ou presque appliquées contre le tronc, l'ensemble formant une pyramide étroite et fusiforme. — Orig. d'Orient. Planté dans les parcs, les avenues. Mars-avril. Le pied fem. paraît RH. (N'est qu'une variété du *P. nigra*).
Populus italica Moe.
- • — Branches étalées et buissonnantes 540

540 • — Chatons atteignant 20 cm.; bractéoles jaunâtres, laciniées, bordées de cils rouges. Stig. jaunes, réfléchis. Fe. ovales-triangulaires, acuminées, plus longues que larges, dentées ou crénelées-dentées; pétiole court, comprimé dans le haut. Bg. ovoïdes, acuminés, brunâtres, odorants. Rameaux et rejets cyl. ou à peine anguleux, jaunâtres ou brunâtres. Arbre 25-30 m. — Eur. c.-mér. prairies fraîches. Mars-avril. Planté partout. **Populus nigra L.**

• • — Pétiole rougeâtre, allongé, comprimé dans le haut, avec deux glandes. Bg. petits, allongés, coniques. Rameaux et rejets anguleux ou presque ailés, jaunâtres 541

541 • — Bractéoles très obtuses, ciliées. Chatons fem. 4-5 cm. Fe. presque aussi longues que larges, subtriangulaires, longuement acuminées, dentées-crênelées, bordées de poils courts et raides disparaissant sur la fe. adulte. Arbre 40 m.; à le port de *P. nigra*. — Orig. incertaine. Terres fraîches et humides. Mars-mai. Planté.

(*P. virginiana* Desf.) **Populus monilifera Ait.**

• • — Bractéoles ciliées de longs poils rouges. Chatons fem. jusque 22 cm. Fe. un peu plus longues que larges, ovales-triangulaires ou subrhomboidales (*P. 7, fig. 9*) acuminées, dentées ou irrégulièrement crénelées, glabres même sur les bords. Arbre 25 m. — Orig. du Canada. Prairies ord. inondées. Avril-mai. Planté. **Populus canadensis Moë.**

Fam. des BÉTULACÉES (39).

Chatons mâles cyl., allongés, pendants, les fl. groupées par 1-3 à l'aisselle de bractéoles : pér. nul ou à 2-4 pièces; étm. 2-12, simples ou bifides. Infl. fem. = bg. dressés, cônes ou chatons ± cyl. Fl. fem. solitaires ou groupées par 2-3 à l'aisselle de bractéoles, accompagnées de préfeuilles : pér. nul ou peu apparent; ov. infère à 2 loges uniovulvées; 2 stig. filiformes. Fr. = une graine. — Fe. pétiolées, nervation pennée. Stipules caduques. Arbrisseau ou arbre.

542 • — Fl. mâles isolées, sans pér. apparent : 4-12 étm. bifides. Fr. non ailés, *fig. 15 à 17* 543

• • — Fl. mâles groupées ord. par 3 : pér. à 4 pièces et ord. 2-4 étm. — Fr. ailés, *fig. 18 à 21* 544

543 • — Fl. naissant avant les fe. Fl. mâles à 4 étm. bifides et un pér. de 2 pièces vertes concrescentes avec la bractéole, *fig. 15*. Fl. fem. à l'aisselle des fc. d'un bg. court, 5 mm., semblable à un bg. foliaire; les fl. ord. groupées par 2 à pér. à 2 pièces peu apparentes, un ovaire à 2 loges uniovulvées, 2 stig. purpurins et saillants. Fr. (= noisette) inclus dans une cupule charnue, les bords laciniés. (*P. 4, fig. 18*). Fe. suborbiculaires ou ovales, cordées, acuminées, velues, dentées-denticulées, court pétiole. Arbrisseau 2-4 m. — Forêts. Févr.-mars. AC., mais R en Basse-Belgique. Coudrier ou Noisetier. **Corylus avellana L.**

• • — Fl. naissant avec les fe. Fl. mâles à 4-12 étm. bifides et velues, sans pér., *fig. 17*. Infl. fem. en grappe lâche. Deux fl. à l'aisselle des bractées : pér. à 3 pièces inégales, d'abord vertes, concrescentes; ov. à 2 loges uniovulvées; 2 stig. allongés, purpurins. Fr. = une graine en partie entourée par une bractée involucrelle à 3 lobes inégaux. Fe. ovales ou oblongues, acuminées, plissées, velues sur les nervures, dentées-denticulées (*P. 7, fig. 6*), court pétiole. Arbre jusque 25 m. — Forêts. Avril-mai. R en Basse-Belgique. AC ailleurs.

Charme. **Carpinus Betulus L.**

544 • — Fl. mâle à bractéoles trilobées; étm. ord. 2, bifides, *fig. 21*. Fl. fem. en chatons cyl., courts et pendants, groupées ord. par 3, à l'aisselle de 3 bractéoles concrescentes, la médiane plus grande : pér.

nul; ov. à 2 loges uniovulées; 2 stig. rouges et allongés. Fr. sec = graines, bordées de deux ailes membraneuses, les bractées fructifères coriaces et caduques. (P. 4, fig. 17). Bouleau. G. *Betula*. 545

• • — Fl. mâles à bractéoles 6-lobulées : pér. à 4 pièces : 4 étm. simples, fig. 18. Cônes ovoïdes, ord. dressés, les écailles abritant toujours 2 fl. et 4 préfeuilles; celles-ci concrescentes avec l'éc., devenant ligneuses et persistantes. (P. 4, fig. 19). Chaque fl. : pér. nul; ov. à 2 loges uniovulées, 2 stig. allongés et saillants. Fr. sec = graines étroitement ailées, abritées par les écailles du cône fructifère persistantes.

Aulne. G. *Alnus*. 546

545 • — Fe. ovales, cordées arrondies, ou en coin à la base, aiguës, non acuminées, irrégulièrement dentées, (les dents simples) pubescentes mais à la fin velues seulement à l'aisselle des nervures, vert terne. Rameaux pubescents et dressés à l'état jeune, puis glabres, non couverts de verrucosités. Ecorce lisse, blanche puis brun noirâtre. Arbre 30 m., parfois arbrisseau. — Bois humides et marécageux, tourbières. Avril-mai. AR.

Betula pubescens Ehr.

• • — Fe. subtriangulaires-cunéiformes, élargies à la base, longuement acuminées, irrégulièrement et doublement dentées (P. 7, fig. 8), glabres, minces, vert clair. Rameaux glabres et pendants à l'état jeune, couverts de verrucosités résineuses (camphre du bouleau). Ecorce blanche et lamelleuse, devenant tôt noirâtre. Arbre 25 m., rarement arbrisseau. — Bois, coteaux. Avril-mai. AC. Bouleau à balais. *Betula verrucosa* Ehr.

546 • — Fe. suborbiculaires ou obovales, en coin à la base (= cunéiformes, P. 7, fig. 14), obtuses ou échancrées au sommet, irrégulièrement dentées, visqueuses au début, glabres sauf à l'angle des nervures, long pétiole. Bg. visqueux. Chatons fem. pédonculés. Ecorce brunâtre. Arbre 25 m. ou arbrisseau. — Bois humides, bords des eaux. Mars-avril AC.

Vergne. *Alnus glutinosa* Goe.

• • — Fe. ovales-aiguës, irrégulièrement dentées, glabres, pubescentes-blanchâtres en-dessous, court pétiole. Bg. pubescents, non visqueux. Cônes subsessiles. Ecorce lisse, luisante, argentée. Arbre ou arbrisseau 10-25 m. — Bois humides, bords des eaux. Mars-avril. AR. Parfois planté.

Aulne blanc. *Alnus incana* Moe.

Fam. des FAGACÉES (39).

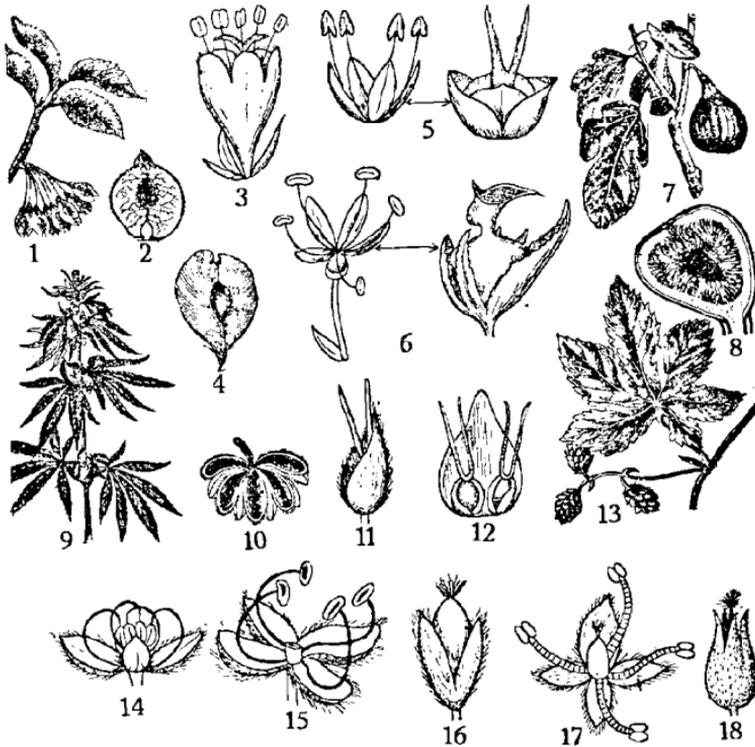
Inf. mâle subglobuleuse ou en chatons, fig. 22 à 29. Fl. mâles, pér. 5-8 pièces; étm. 4-12 ou plus. Fl. fem. solitaires ou réunies par 2-5, entourées d'un involucre cupuliforme ou cupule persistante et accrescente devenant ainsi un involucre fructifère coriace ou ligneux. Fl. fem. = pér. soudé et concrescent avec un ov. infère à 3-6 loges bi-ovulées; stig. ord. 3-6, filiformes. Fr. ord. monosperme, enveloppé ou entouré à sa base par l'inv. fructifère. Fe. à stipules caduques. Arbres élevés, rarement arbrisseaux.

547 • — Chatons mâles, grêles, pendants, interrompus, fig. 28. Fl. mâles isolées : pér. 6-8 pièces, étm. 6-10, fig. 27. Fl. fem. solitaires ou rapprochées par 2-5, chacune pourvue d'une cupule de plusieurs courtes bractées imbriquées : pér. à 6 dents peu distinctes, 3 loges, 3 stig. Fr. (= gland) ellipsoïde, la base incluse dans une cupule ligneuse, non épineuse, fig. 29. Fe. à bords profondément sinués-lobés, tombant en automne ou au printemps suivant. Chêne. G. *Quercus*. 548

• • — Fe. à bords dentés, entiers ou un peu sinués-denticulés. Fruits inclus dans une cupule coriace ou ligneuse, couverte d'aiguillons, d'abord close puis s'ouvrant en 4 valves. 553

548 • — Glands mûrissant la même année. Espèces indigènes. Lobes foliaires arrondis 549

- • — Glands à maturation bisannuelle. Espèces originaires d'Amérique. Lobes foliaires aigus 551
- 549 • — Rameaux jeunes tomenteux. Pétiole 1 cm. env. Fe. adultes pubescentes-tomentueuses à la face inf., à la fin glabres. Glands petits, sessiles ou subsessiles, cupule grise-tomentueuse. Arbre peu élevé, 20 m.; parfois arbrisseau. — Eur. c.-mér. coteaux secs calcaires. Avril-mai. R. Chêne blanc. (*Q. lanuginosa* Lam.) *Quercus pubescens* Will.
- • — Rameaux jeunes glabres ou presque glabres 550
- 550 • — Glands 1-5 sur pédoncule long (3-8 cm.), grêle, ord. pendant. Fe. sessiles ou court-pétiolées, oblongues, lobes ± arrondis, un peu cordées ou presque auriculées à la base, vert clair et peu luisantes au-dessus. Arbre élevé, 50 m. — Forêts, bois humides. Avril-mai. C. (*Q. pedunculata* Ehr.) *Quercus Robur* L.
- • — Glands isolés ou groupés, sessiles ou insérés sur axe court, épais et dressé. Fe. longuement pétiolées (10-25 mm.) lobes arrondis, ord. atténués en coin à la base, finement pubescentes en-dessous, vert foncé et luisantes au-dessus. Arbre moins élevé, 30 m. — Coteaux secs calcaires. Avril-mai. C. Chêne noir. *Quercus sessiliflora* Sal.
- 551 • — Glands nombreux sur pédoncules courts et robustes, à moitié inclus dans une cupule conique, écailles veloutées. Fe. long-pétiolées, 5-9 lobes profonds aigus-acuminés, lâchement dentés; glabres, luisantes, rouges en automne (plus réduites que chez *Q. rubra*). Arbre 25-30 m. Mai. Planté. *Quercus cocinea* Wau.
- • — Glands ± nombreux, sessiles ou subsessiles, inclus seulement à leur base dans une cupule peu profonde, forme soucoupe (*P. 4, fig. 20*) 552
- 552 • — Fe. long-pétiolées, grandes (22 × 18 cm.) largement ovales, lancéolées, 7-9 lobes très profonds, sinués dentés et très aigus; glabres et luisantes à l'état adulte, avec touffes de poils aux angles des nervures, rouges en automne. Arbre 25-30 m. — Mai. Planté. *Quercus rubra* L.
- • — Fe. long-pétiolées, grandeur moyenne, plus profondément et plus finement découpées, lobes écartés et allongés, chacun terminés par 3 grandes dents acuminées, vert clair, luisantes au-dessus. Arbre 25 m. — Mai. Planté. *Quercus palustris* Dur.
- 553 • — Infl. mâle subglobuleuse, long-pédoncule, pendante, *fig. 26*. Fl. (547) mâles : pér. campanulé, velu, rouge brun à 5-6 divisions; étm. 4-15; parfois un ov. rudimentaire, *fig. 24*. Infl. fem. subglobuleuse, pédonculee, dressée, comprenant ord. 2 fl. entourées d'une cupule à 4 divisions brunâtres et feutrées. Fr. = une graine trigone, brun luisant (= faine), par 1-3 dans un involucre ligneux, couvert d'aiguillons non piquants, s'ouvrant en 4 valves, *fig. 25*. Fe. ovales, aiguës, entières ou superficiellement sinuées-dentées, parfois lobées, pubescentes sur les nervures et sur les bords. Arbre élevé, 45 m.; écorce grise et lisse; rarement arbrisseau. — Forêts, Mai. C. Hêtre ou Fayard. *Fagus sylvatica* L.
- • — Chatons mâles allongés, raides, dressés, *fig. 22*, portant plusieurs glomérules espacés de fl. mâles : pér. campanulé, ord. 5 divisions, 8-12 étm. Fl. fem. isolées ou groupées par 2-3 à la base des chatons mâles, entourées d'un inv. à plusieurs bractées : pér. vert, tubuleux, ord. 6 divisions; ov. à 6 loges biovulvées; stlg. 5-8, filiformes. Fr. = 2-3 graines brunâtres, lisses, subglobuleuses (= châtaigne) dans un involucre coriace couvert d'aiguillons raides et piquants, s'ouvrant en 4 valves, *fig. 23*. Fe. lancéolées, ovales ou oblongues, allongées, glabres, dentées. Arbre 35 m., rarement arbrisseau. — Eur. mér. dans les montagnes siliceuses. Juin-juil. Planté. Châtaignier. *Castanea sativa* L.



1 *Ulmus effusa*, rameau fructifère. — 2. *Ulmus effusa*, samare. — 3. *Ulmus campestris*, fleur. — 4. *Ulmus montana*, samare. — 5. *Morus nigra*, fl. mâle et fl. fem. — 6. *Ficus carica*, id. — 7. *Ficus carica*, fruit. — 8. *Ficus carica*, coupe dans le fruit. — 9. *Cannabis sativa*, sommité florifère mâle. — 10. *Cannabis sativa*, fl. mâle. — 11. *Cannabis sativa*, fl. femelle. — 12. *Humulus Lupulus*, fl. fem. — 13. *Humulus Lupulus*, portion de rameau avec infl. fem. — 14. *Urtica dioeca*, jeune fl. mâle. — 15. *Urtica dioeca*, la même, les étm. déroulées. — 16. *Urtica dioeca*, fl. fem. — 17. *Parietaria ramiflora*, fl. her. — 18. *Parietaria ramiflora*, fl. fem.

Ordre des Urticales.

ULMACÉES, MORACÉES et URTICACÉES.

Fam. des ULMACÉES (35).

Fl. her. : pér., ord. à 5-6 pièces soudées ou presque libres, fig. 3. Etm. en même nombre, opposées aux pièces du pér. Ovaire supère à une loge biovulée; style nul; stig 2, divergents, papilleux. Fr. sec, monosperme, aplati, entouré d'une aile arrondie en couronne, échancrée au sommet (= samare), fig. 1, 2 et 4, ou bien une drupe (= graine entourée

d'un péricarpe en partie charnu). Fe. distiques, dentées. Stipules caduques. Arbres jusque 40 m.; rarement arbrisseaux.

- 554 • — Pér. brunâtre à pièces presque libres. Anthères jaunes. Drupe noire (P. 4, fig. 13). Fe. court pétiole, obliquement ovales, dentées, longuement acuminées, velues. Arbre 20 m. parfois arbrisseau. — Eur. mér. bois et coteaux. Avril. Parfois planté.

Micocoulier. *Celtis australis* L.

• • — Pér. tubuleux-campanulé à 5-6 divisions, fig. 3. Anthères pourpres. Samare, fig. 1, 2 et 4. Fe. ord. asymétriques, dentées, les dents ord. denticulées. Arbres jusque 30-40 m. Orme. *G. Ulmus*.

- 555 • — Fl. en fascicules pendants, les pédoncules longs et grêles. Fe. ovales-arrondies, acuminées, pétiole 1 cm., mollement pubescentes à la face inf., glabres et lisses au-dessus. Samare elliptique, 10-15 mm., ciliée sur les bords; graine bien centrale, fig. 2. — Bois montueux. Mars-avril. R.

Orme cilié ou pédonculé. (U. levis Pall.) *Ulmus effusa* Will.

• • — Fl. et fr. presque sessiles. Samare glabre. Fe. ord. scabres à la face sup. et sur les nervures, velues à l'angle des nervures. 558

- 556 • — Fe. glabres, parfois scabres, ord. à peu près lisses à la face sup., obovales (P. 7, fig. 13), ou elliptiques, la plus grande largeur au milieu du limbe, aiguës, courtement acuminées, pétiole court (10-15 mm.). Samare obovale, 15-20 mm., la graine près de l'échancrure apicale (P. 4, fig. 12). Divisions du pér. à cils blancs. — V. — Eur. c.-mér. coteaux secs. Mars-avril. R mais souvent planté.

Orme rouge. *Ulmus campestris* L.

• • — Fe. très scabres au-dessus, largement elliptiques ou obovales, la plus grande largeur au-dessus du milieu, longuement acuminées, pétiole moins d'un cm. Samare ovale-arrondie, 20-30 mm., glabre, molle et chiffonnée, graine bien centrale, fig. 4. Divisions du pér. à cils roux. — V. — Forêts montagneuses. Mars-avril. AR.

Orme blanc. (U. scabra Mill.) *Ulmus montana* Wit.

Fam. des MORACÉES (34, 63).

Fl. unisexuées en panicules, chatons, cônes, ou réunies dans un réc. croux et charnu, fig. 5 à 13. Pér. herbacé ord. à 4-5 pièces, parfois une seule. Etm. ord. 4-5. Ov. supère, 1-2 loculaire; stig. 2, filiformes, allongés. Fr. = akène ou fr. charnu. Fe. opposées ou alternes, nervation ord. palmée, parfois pennée, dentées ou lobées, souvent rudes au toucher. Stipules libres ou soudées, ord. caduques. Arbres, arbrisseaux ou pl. herbacées, monoïques ou dioïques.

- 557 • — Pl. ligneuses. Fe. alternes. Fr. charnu 558
• • — Pl. herbacées. Fe. la plupart opposées. Akènes 560

- 558 • — Fl. petites, nombreuses, pédicellées, incluses dans l'intérieur d'un réc. pyriforme, fig. 6 à 8. Fl. mâles dans le haut : pér. à 3-5 pièces; étm. 3-5. Fl. fem. dans le bas : pér. à 5 pièces. Fr. (= figue), réc. accru et charnu, renfermant de nombreux akènes un peu drupacés. Fe. pétiolées, palmatilobées, à 3-5 lobes profonds, obtus, sinués-dentés; cordées, vert foncé, pubescentes en-dessous. Arbrisseau 2-4 m. — Eur. mér. bois montueux et rocailleux. Mai-sept. Cultivé dans le Midi. Planté dans le Nord où il résiste aux hivers. Fiquier. *Ficus carica* L.

• • — Fl. mâles en chatons cyl., allongés, pédicellés : étm. 4 en face des pièces du pér., fig. 5. Fl. fem. en infl. subglobuleuses ou ovoïdes : pér. à 4 pièces conniventes devenant épaisses et charnues à maturité. Fr. (= mûre), composé d'akènes devenus de petites drupes, (P. 4, fig. 11). Fe. pétiolées, pennées, ovales ou arrondies, tronquées ou cordées à la base, aiguës ou acuminées, entières, dentées ou incisées-lobées. Stipules caduques. Arbre 5-15 m. ord. monoïque. — Orig. d'Orient. Mai-juin. Cultivé dans le Midi. Parfois planté dans les parcs. Mûrier. *G. Morus*. 559

- 559 • — Fe. minces, dentées, vert clair, glabres au-dessus, pubescentes en-dessous. Fr. blancs, saveur fade. **Morus alba L.**
 • • — Fe. épaisses, dentées ou incisées-lobées, vert foncé, coriaces, pubescentes-rugueuses sur les deux faces. Fr. rouge noirâtre, sucré-acidulé, **Morus nigra L.**
- 560 • — Fl. mâles en panicule : 5 pièces libres, 5 étm. Fl. fem. en cônes, ord. par 2 à l'aisselle de bractées cordiformes : pér. à une seule pièce enveloppant l'ov., avec glandes à lupuline, *fig. 12 et 13.* Cônes fructifères formés par l'accroissance des bractées et du pér. Fe. palmatilobées à 3-5 lobes ovales. Pl. viv. grimpante, volubile, dioïque. — Hates, bulssons. Juil.-sept. AC. **Houblon. Humulus Lupulus L.**
 • • — Fl. en panicule, *fig. 9.* Les mâles : 5 pièces libres, 5 étm., *fig. 10.* Les fem. par deux à l'aisselle d'une bractée : pér. d'une seule pièce enveloppant l'ov., *fig. 11.* Akène = chenille. Fe. palmatiséquées à 5-7 segments lancéolés. Pl. an. dressée, rude-pubescente. — Orig. des Indes. Juil.-août. Cultivé; parfois spontané dans les décombres.
 Chanvre. **Cannabis sativa L.**

Fam. des URTICACÉES (60, 62).

- Fl. presque rég., unisexuées ou her., petites, verdâtres, en glomérules axillaires ou en grappes, *fig. 14 à 18.* Fl. mâle, pér. à 4 pièces, libres ou soudées à la base; 4 étm. d'abord enroulées, se déroulant brusquement pour lancer le pollen. Fl. fem. (ou her.) : pér. à 4 pièces persistantes, soudées en tube ou presque libres, s'accroissant parfois après la floraison; un carpelle (ov. supère, un style, un stig. en pinceau). Fr. = akènes non soudés avec le pér. Fe. opposées ou alternes. Pl. herbacées, an. ou viv., monoïques, dioïques ou polygames.
- 561 • — Infl. en grappes axillaires. Fl. fem. : 4 pièces inégales, libres ou un peu soudées, *fig. 14 à 15.* Fe. opposées, dentées, pétioleées. Stipules libres. Pl. hérissées de poils raides, renfermant un liquide caustique (= poils urticants), monoïques ou dioïques. **Ortie. G. Urtica.**
 • • — Infl. en glomérules axillaires pourvus d'un involucre de bractées. Pl. fem. : pér. tubuleux-campanulé, 4-denté, persistant, *fig. 17 et 18.* Fl. her. : pér. à peu près semblable à celui des fl. fem. Fe. alternes, entières ou à bords un peu sinueux. Stipules libres. Pl. viv., sans poils urticants, polygames. **Pariétaire. G. Parietaria.**
- 562 • — Grappes fructifères, pendantes, très rameuses, plus longues que le pétiole. Fe. grandes, ovales-lancéolées, ord. un peu cordées. Pl. viv., dioïque, rarement monoïque. — V. — Lieux incultes, bois, décombres, haies. Juil.-sept. C. **Grande-ortie. Urtica dioeca L.**
 • • — Grappes fructifères simples, subsessiles, ord. plus courtes que le pétiole. Fe. plus petites, ovales, aiguës, arrondies à la base, ord. non cordées. Pl. an., monoïque (mâles et fem. sur la même grappe). — V. — Décombres, lieux cultivés, haies, etc. Mai-sept. C. **Petite-ortie. Urtica urens L.**
- 563 • — Pér. fructifère peu accrescent. Fe. ovales, ou ovales-lancéolées (10 cm.) aiguës, atténuées à la base, entières, glabres ou pubescentes, pétioleées. T. dressée, simple ou très peu rameuse, jusque 100 cm. — Orig. du Midi, décombres, murailles. Juin-sept. Se répand en Eur. c. — R. — Abbaye d'Aulne. Douvrain. — Amettes, Haute-Avennes, Drucat, Cayeux, Juvigny. — Ansembourg, Echternach, forteresse de Luxembourg. **Herbe-aux-nonnes. Parietaria officinalis L.**
 • • — Pér. fructifère s'accroissant après la floraison. Fe. ovales, aiguës (3 cm.) atténuées à la base, bords ciliés. T. étalée, pubescente, très rameuse, jusque 40 cm. — Eur. mér. vieux murs, décombres. Juin-sept. R. Naturalisé par places : Nessonvaux. — Arras, Béthune, Neufchâtel, Dun. **Parietaria ramiflora Moe.**

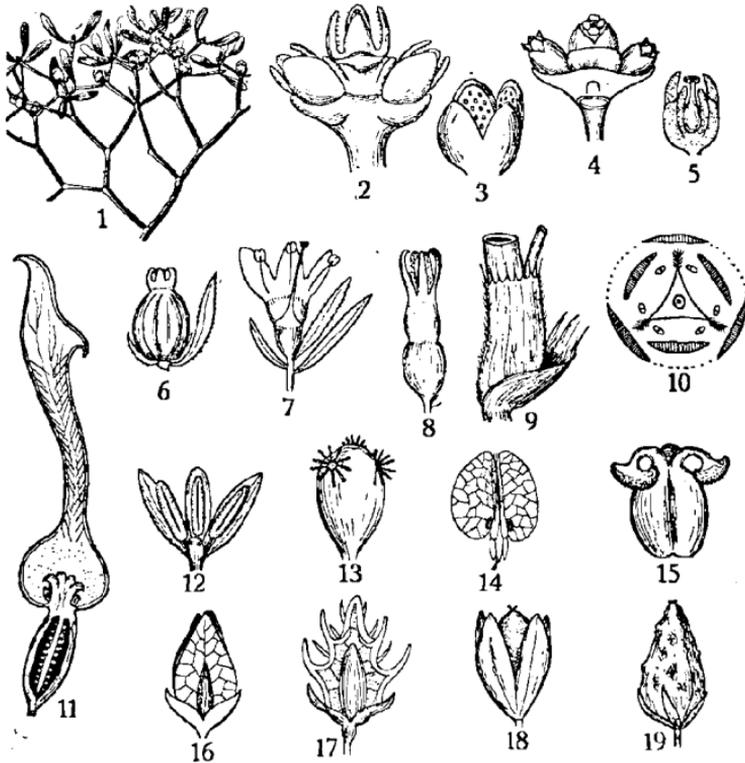
Ordre des Santalales.
LORANTHACÉES, SANTALACÉES.
 (Voir P. 23, page suivante.)

Fam. des LORANTHACÉES (27).

- 564 • — Fl. unisexuées, petites, sessiles, groupées ord. par 3 à l'extrémité et à la bifurcation des rameaux, fig. 1 à 5. Fl. mâle : pér. vert jaunâtre, brièvement tubuleux, à 4 pièces dont les faces internes sont recouvertes d'une anthère à nombreuses logettes polliniques. Fl. fem. : pér. tubuleux, obscurément 4-denté, le bord surmonté de 4 pièces épaisses et charnues; ov. infère, uniloculaire et uniovulé; stig. sessile, épais et large. Fr. = une graine soudée avec le tube du pér. devenu charnu, globuleux, blanc, très visqueux. Fe. opposées, entières, oblongues, obtuses, épaisses, coriaces, persistantes, atténuées à la base. Arbrisseau semi-parasite, à ramifications nombreuses, ord. dichotomes. — Sur les pommiers, les peupliers, etc. Mars-avril. AR. Gui. *Viscum album* L.

Fam. des SANTALACÉES (51).

- • — Fl. her., rarement unisexuées, en grappes ou panicules, à fl. petites, solitaires ou groupées par 2-5, pourvues, de 3 bractées, fig. 6 à 8. Pér. vert, blanchâtre à l'intérieur, en tube, cloche ou entonnoir, persistant, à 5 pièces, parfois 4, enroulées après la floraison. Etm. 5 ou 4, insérées à la base des divisions. Ov. infère, soudé avec le tube du pér., uniloculaire, 2-4 ovulé; un style; un stig. indistinctement trilobé. Fr. sec ou drupacé, monosperme, couronné par les pièces du pér. Fe. alternes, étroites, linéaires, aiguës, épaisses, sessiles. Pl. viv., herbacées, semi-parasites, par les racines, sur d'autres pl.
 Thésion. G. *Thesium*. 565
- 565 • — Pièces du pér. enroulées seulement au sommet et formant une couronne aussi longue ou plus longue que le fr. (P. 4, fig. 30). 566
- • — Pièces du pér. enroulées jusqu'à leur base et formant une couronne 3 fois plus courte que le fr. 567
- 566 • — Pér. ord. à 4 pièces en entonnoir. Grappe simple. Pédicelles fructifères dressés, presque unilatéraux. Bractée sup. à bords lisses. T. ord. simple, 10-30 cm. — Eur. c. prairies des montagnes. Juin-août. RR. A rechercher. *Thesium alpinum* L.
- • — Pér. à 5 pièces en entonnoir. Grappe simple ou panicule dans le bas. Pédicelles fructifères étalés en tous sens. Bractée sup. à bords denticulés. T. ord. simple ou ramifiée dans le haut, 10-50 cm. — Prairies et pâturages, coteaux herbeux. Juin-juil. R. *Thesium pratense* Ehr.
- 567 • — Fl. sessiles ou presque sessiles. Bractées et ramifications de l'inf. scabres. Fe. linéaires, étroites (1-2 mm.) uninervées. T. 20-30 cm., grêles, couchées, étalées. — Pelouses de la région maritime. Juin-juil. R. Coxyde. — Bailleul, Blanc-Nez, Wimereux. *Thesium humifusum* DC.
- • — Fe. lancéolées, 3-7 mm., ord. trinervées. Infl. en grappe pyramidale 568
- 568 • — Fe. vert bleuâtre, à 3 nervures distinctes, parfois 5. Souche



1. *Viscum album*, rameau florifère. — 2. *Viscum album*, infl. mâle. — 3. *Viscum album*, fl. mâle. — 4. *Viscum album*, infl. fem. — 5. *Viscum album*, fl. fem. (coupe). — 6. *Thesium humifusum*, fruit. — 7. *Th. pratense*, coupe dans la fleur. — 8. *Th. pratense*, fruit. — 9. *Polygonum Persicaria*, ochrea. — 10. *Rumex*, diagramme. — 11. *Aristolochia*, coupe dans la fleur. — 12. *Rumex Acetosa*, id. — 13. *Rumex Acetosa*, pistil. — 14. *Rumex Acetosa*, fruit. — 15. *Rheum palmatum*, pistil. — 16. *Rumex hydrolapathum*, fruit. — 17. *Rumex maritimus*, fruit. — 18. *Polygonum aviculare*, fruit. — 19. *Fagopyrum tataricum*, fruit.

verticale, un peu épaisse, sans stolons. — Eur. c. bois montagneux. Juin-août. RR intr.

Thesium bavarum Schrk.

•• — Fe. vert jaunâtre, à 3 nervures, parfois une seule. Souche horizontale, grêle, rampante, émettant des stolons jaunâtres et fragiles. — Eur. c. prairies des montagnes. Juin-août. RR intr.

Thesium Hnophyllum L.

Ordre des Aristolochiales.

Fam. des ARISTOLOCHIACÉES (49).

Fl. her., solitaires ou fasciculées-axillaires. Pér. rég. ou irrég., coloré, tubuleux, en cloche ou en languette latérale, *fig. 11*. Etm. 6-12. Pistil à 6 carpelles soudés : ov. infère à 6 loges, un style, 6 stig. en plateau. Capsule à 6 loges polyspermes. Pl. viv. herbacées.

- 560 • — Fl. solitaires, subsessiles. Pér. régulier, campanulé, pourpre noirâtre, trilobé. Etm. 12. Capsule surmontée du pér. persistant. Fc. opposées, orbiculaires, réniformes, cordées, entières, longuement pétiolées. T. rampante, émettant des rameaux courts et dressés. — Eur. c. bois montueux, buissons. Mars-mai RR. Magnée, Andoumont, Eugles. — Cassel, Saint-Amand, Senlis, Bois de Commercy et de Saint-Mihiel.

Asaret ou Cabaret. *Asarum europaeum* L.
• • — Fl. fasciculées, pédonculées, axillaires. Pér. irrég. tubuleux, ventru à la base, évasé dans le haut, se terminant en une languette jaunâtre. Etm. 6, les anth. sessiles soudées au style. Fe. alternes, ovales ou orbiculaires, cordées, denticulées, pétiolées, glabres. T. dressée (20-80 cm.), souche longuement traçante. — Eur. c.-mér. haies, décombres, endroits incultes. Mai-juil. RR. Herstal, Baudour. — Criel, Boulogne, Breux, Ginvry, Cunel, Thierville. — Pulvermühl, Sept-Fontaines, Ansembourg. Aristoloche ou Sarrasine. *Aristolochia Clematitis* L.

Ordre des Polygonales.

Fam. des POLYGONACÉES (41, 59, 108).

Fl. ord. her., *fig. 10*, rarement unisexués, en infl. variable. Pér. vert ou coloré, à 3-6 pièces libres ou un peu soudées, persistantes. Etm. 3-9 insérées sur un disque glanduleux. Ov. supère, uniloculaire, à 2-3 styles libres ou un peu soudés. Stig. en pinceau ou capités, Fr. sec. monosperme (= akène), trigone ou lenticulaire, ord. renfermé dans le pér. persistant, marcescent ou accrescent, ou dans les 3 pièces internes accrues, développées et appliquées en forme de *valves*, *fig. 12 à 19*. Fe. alternes, entières, avec stipules soudées en une gaine ord. mince et membraneuse entourant la tige (= ochréa) et se déchirant parfois assez tôt, *fig. 9*. Pl. herbacées.

- 570 • — Fl. en verticilles ou glomérules ord. écartés et disposés en grappes allongées ou en panicules. Pér. à 6 pièces vertes ou rougeâtres sur deux verticilles, les trois internes plus grandes, persistantes et accrescentes. Etm. 6. Styles 3 réfractés. Stig. multifides en pinceau. Ak. trigone recouvert au moins par les 3 pièces internes devenues valves fructifères. (Espèces ord. très variables, formant de nombreux hybrides).

G. Rumex. 571

• • — Pér. à 6 pièces égales ou presque égales, parfois 3-6, vertes ou colorées en rouge ou blanc, disposées en spirale; ou bien 6 pièces sur deux verticilles; non accrescentes mais persistantes. Stig. capité ou forme disque 585

- 571 . — Fe. ord. hastées ou sagittées, saveur acidule. Valves herbacées-membraneuses. Pl. dioïques ou polygames 572
 . . — Fe. cordées, arrondies ou atténuées à la base. Valves coriaces-membraneuses. Pl. her. 574
- 572 . — Fe. presque aussi larges que longues, toutes pétiolées, glauques, pruinées, nervation palmée. Valves orbiculaires, cordées. T. 20-50 cm., étalées-redressées; souche rampante. Pl. polygame. — VV. — Vieux murs, rocailles surtout calcaires. Mai-août. AR.
 Oseille-ronde. **Rumex scutatus** L.
 . . — Fe. plus longues que larges, les sup. ord. sessiles, non glauques. T. dressées. Pl. dioïques 573
- 573 . — Valves orbiculaires, cordées, pourvues d'une petite callosité à la base, fig. 14. Péd. floral articulé à une certaine distance de la fleur. Fe. ovales-oblongues, assez épaisses, les oreillettes ord. parallèles au pétiole, même convergentes; les sup. subsessiles et embrassantes. T. 40-100 cm.; souche pivotante. — VV. — Prairies humides, forêts. Mai-juin. C. Cultivé comme pl. potagère.
 Oseille. **Rumex Acetosa** L.
 . . — Valves petites (1-2 mm.), ovales, sans callosité. Péd. court, articulé sous la fl. Fe. lancéolées ou linéaires, minces, les oreillettes écartées ou relevées; les sup. sessiles. T. 5-25 cm.; souche rampante. — VV. — Clairières, moissons, pelouses, etc., terrains siliceux. Mai-juin. CC.
 Petite-oseille. **Rumex Acetosella** L.
- 574 . — Valves munies à maturité de dents subulées ou sétacées, fig. 17 575
 . . — Valves entières ou faiblement denticulées à la base, fig. 16. 578
- 575 . — Fe. toutes longuement atténuées à la base, ord. larges de moins de 2 cm. Infl. compacte, les verticilles floraux ord. feuillés jusqu'au sommet 576
 . . — Fe. inf. arrondies, tronquées ou cordées à la base, large de plus de 2 cm. Infl. interrompue, peu ou non feuillée 577
- 576 . — Infl. à la fin jaune doré, verticilles multiflores très rapprochés. Valves subtriangulaires à 4 dents, rarement 6 ou 8, subulées, étalées, une fois plus longue que la largeur de la valve; celle-ci munie d'une callosité oblongue et étroite, fig. 17. Fe. inf. 15 cm., linéaires-lancéolées, atténuées aux deux bouts, bords ondulés. Pl. bis. 20-60 cm., les racines rosées à l'intérieur. — Bords des marès et des fossés. Juil.-sept. RR. Douvrain, Louvain. — Louppy, Amel, Douai, Lavier, Etaples. — Pleitrangle, Kochelschetter, Ehenen. **Rumex maritimus** L.
 . . — Infl. vert jaunâtre, les verticilles plus ou moins espacés, surtout à la base. Valves ovales-allongées, les dents plus courtes, plus raides et élargies à la base; la callosité plus grande. N'est qu'une sous-espèce du type précédent, probablement hybride de *R. maritimus* × *complomeratus*. — Id. RR. Douvrain, Tête-de-Flandre (Anvers). — Villers-Cotterets, Saint-Valéry, Camon. — Etangs de la Moselle. **Rumex palustris** Sm.
- 577 . — Verticilles floraux multiflores, rapprochés, ord. non feuillés; les pédicelles grêles, articulés vers le milieu, ord. plus longs que le pér. Valves oblongues, à 2-5 dents (ou plus) subulées, avec ou sans callosité. Fe. inf. grandes, ovales, cordées, obtuses, sinuées-crênélées, pétiolées. Pl. viv., robuste, 50-120 cm., à rameaux dressés, pubescente puis glabre. — V. — Bords des eaux, près humides. Juin-août. C.
 Patience-sauvage. **Rumex obtusifolius** L.
 . . — Verticilles floraux pauciflores, écartés, la plupart feuillés; les

pédicelles courts, raides, articulés près de la base. Valves ovales-oblongues, nervures saillantes et réticulées, 4-8 dents raides et lancéolées; toutes pourvues de callosités oblongues et inégales. Fe. basiliaires en rosette, oblongues, cordées, échancrées sur le côté comme la table d'un violon, longuement pétiolées, Pl. bis. 20-60 cm., à t. flexueuse et rameaux divariqués. — Eur. c.-mér. lieux secs et incultes. Mai-août. RR intr. Vallée de la Vesdre. — Marconnelle, Doullens, Béthune.

Pareille-violon. **Rumex pulcher** L.

Le **Rumex Brownii** Camp., valves fructifères à pointes enroulées-accrochantes, a été trouvé vallée de la Vesdre.

- 578 . — Valves oblongues-ovales, obtuses, plusieurs fois plus longues que
(574) larges 579
 . . — Valves suborbiculaires, ovales ou triangulaires, aiguës ou obtuses, presque aussi longues que larges, fig. 16 580
- 579 . — Toutes les valves avec callosité petite, oblongue ou ovoïde. Verticilles en grappe grêle et allongée, écartés, tous feuillés sauf au sommet. Pédicelles courts. Fe. basiliaires oblongues, lancéolées, cordées ou arrondies, bords un peu ondulés. Pl. viv. 30-70 cm., rameaux nombreux étalés-dressés. — V. — Fossés, bois humides, bords des eaux. Juil.-août. C.
Rumex conglomeratus Mur.
 . . — Une seule valve avec grosse callosité ovoïde, les autres nues ou avec callosité rudimentaire. Verticilles en grappe grêle et effilée, écartés, la plupart non feuillés. Pédicelles longs et grêles. Fe. basiliaires oblongues, lancéolées, cordées ou arrondies, bords ondulés-crênelés, longuement pétiolées. Pl. viv. 40-60 cm. ord. rougeâtre parfois rouge sang; rameaux grêles. — V. — Bords des eaux, bois humides. Juin-août. R.
 Sang-dragon. **Rumex sanguineus** L.
- 580 . — Valves entières, ovales-cordées, réticulées, entièrement dépourvues de callosités 581
 . . — Valves entières ou denticulées à la base, pourvues de callosités, fig. 16 582
- 581 . — Valves à bords parfois un peu crênelés. Verticilles multiflores; panicule ample non feuillée. Pédicelles non articulés. Fe. basiliaires arrondies ou cordées, ovales-lancéolées, très amples (parfois 50 cm.), bords irrégulièrement crênelés, pétiole étroitement canaliculé. Pl. viv. robuste, 175 cm. — Bords des rivières, fossés. Juil.-août. RR. Vallée de la Sambre.
 Pareille. **Rumex aquaticus** L.
 . . — Valves à bords entiers. Verticilles multiflores, rapprochés; panicule très ramifiée, ord. feuillée à la base. Pédicelles articulés. Fe. largement ovales, fortement cordées, très amples (parfois 50 cm.), bords ondulés, pétiole largement canaliculé dans le haut. Pl. viv. robuste, 200 cm. — Eur. c.-mér. bois et ravins des montagnes. Juil.-sept. RR intr.
 Rhubarbe-des-moines. **Rumex alpinus** L.
- 582 . — Fe. atténuées à la base, plus rarement les inf. tronquées ou échancrées, toutes lancéolées-aiguës 583
 . . — Fe., tout au moins les inf., cordées ou arrondies 584
- 583 . — Valves 4-5 mm., suborbiculaires, peu cordées, brièvement atténuées au sommet; callosités inégales, ord. une seule bien développée. Verticilles la plupart non feuillés. Fe. inf. épaisses, bords ondulés-crêpus. Pl. viv., robuste, 50-100 cm., rameaux courts et dressés; racine charnue, jaune safran. — V. — Prairies, fossés, moissons. (partout). Juin-août. C.
 Pareille. **Rumex crispus** L.

- — Valves 5-7 mm., ovales-triangulaires, cordées; toutes avec grande callosité oblongue, *fig. 16*. Verticilles la plupart non feuillés, en panicule ample et compacte. Fe. inf. très amples, 40-100 cm., coriaces, oblongues-lancéolées, le limbe ord. décurent sur le pétiole, bords plans ou un peu ondulés. Pl. viv. très robuste, 1-3 m., très ramifiée. — Bords des eaux, fossés. Juil.-août. AR.
- Patience-des-eaux. **Rumex hydrolapathum** Hud.
- 584 • — Valves 5-6 mm., ovales-triangulaires, cordées, toutes avec grande callosité oblongue. Verticilles peu compacts, non feuillés, assez espacés à maturité. Fe. inf. ovales, allongées, ord. obliquement cordées, obtuses au sommet, bords peu crénelés; pétiole plan au-dessus, les bords relevés, mais non canaliculé. Pl. viv. robuste 100-200 cm. — Bords des eaux. Juil.-août. RR. Vallée de la Sambre et quelques-uns de ses affluents. — Breteuil.
- Rumex maximus** Schr.
- — Valves 6-7 mm. ovales-triangulaires, cordées, rosées; une seule avec callosité bien développée. Verticilles multiflores, rapprochés, la plupart non feuillés, en panicule serrée. Fe. inf. minces, amples, ovales-lancéolées, obliquement cordées ou arrondies, bords peu ondulés ou presque plans; pétiole canaliculé. Pl. viv. robuste, 1-2 m. — Eur. or. Juin-sept. Cultivé, parfois spontané au voisinage des jardins.
- Patience ou Epinard-perpétuel. **Rumex Patientia** L.
- 585 • — Fl. her., petites en panicule. Pér. à 5 pièces verdâtres et égales. (570) Etm. 9 dont 6 opposées par 2 aux 3 pièces ext. Trois stig. entiers, étalés, réfractés, formé disque, *fig. 15*. Ak. à 3 angles aîlés, entouré du pér. marcescent. Fe. grandes, la plupart ou toutes basilaires, nervation palmée. Pl. viv. orig. du centre de l'Asie. Nombreuses espèces et variétés dont quelques-unes très cultivées.
- Rhubarbe. **G. Rheum**. 586
- — Pér. à 5 pièces blanches ou rougeâtres, parfois verdâtres, un peu soudées, persistantes et même marcescentes. Etm. ord. 8 sur deux rangs, parfois 4-7. Styles 2 ou 3, ord. soudés en partie ou très courts. Fr. trigone ou lenticulaire, entouré par le pér. 587
- 586 • — Fe. incisées ou lobées.
- a) pétiole comprimé au-dessus, un peu velu; le limbe 5-lobé.
- Rheum officinale** B.
- b) pétiole subcyl. sillonné au-dessus, le limbe à 5 lobes aigus.
- Rheum palmatum** L.
- la var. **Tanguticum** Max. (Rhubarbe de Chine) a ses lobes profondément incisés.
- — Fe. entières.
- a) cordées, bords ondulés. **Rheum undulatum** L.
- b) arrondies; pétiole rougeâtre. **Rheum Ribes** L.
- c) cordées, arrondies, peu ondulées, avec grosse racine rameuse, jaune à l'intérieur. **Rheum raponticum** L.
- 587 • — Fl. en glomérules axillaires, en épi ou en grappe. Fr. trigone ou (585) lenticulaire, égal au pér. persistant-marcescent ou le dépassant très peu, *fig. 18*. Fe. variables. Pl. an. ou viv.
- Renouée. **G. Polygonum**. 588
- — Fl. en corymbe ou en panicule. Etm. 8. Fr. trigone, 2-3 fois plus long que le pér. marcescent, *fig. 19*. Fe. toujours sagittées, triangulaires, acuminées, Pl. an., orig. d'Asie centrale.
- Sarrasin. **G. Fagopyrum**. 602
- 588 • — T. grêles, allongées-flexueuses ou volubiles. Fe. largement triangulaires-ovales, acuminées, sagittées-cordées, pétiolées; gaine très courte, tronquée. Fl. groupées à l'aisselle des fe. ou en grappes axillaires et terminales. Pl. an. 589

- • — T. dressées ou étalées sur le sol. Fe. non cordées-sagittées. Infl. en glomérules axillaires pauciflores, ou bien en grappes axillaires ou en épis terminant la t. et les rameaux 590
- 589 • — T. cyl., finement striée, glabre, ord. volubile. Fe. glabre, les oreillettes très divergentes. Pièces ext. fructifères, largement ailées sur le dos. — VV. — Haies, buissons, Juin-sept. AR.
Grande-Vrillée. *Polygonum dumetorum* L.
• • — T. striée-caniculée, pubescente-scabre, couchée ou volubile. Fe. rudes, les oreillettes peu divergentes. Pièces ext. fructifères glanduleuses, non ailées. — Moissons, jardins, lieux cultivés. Juin-sept. AC.
Faux-Liseron. *Polygonum Convolvulus* L.
• • • — Le *P. baldschuanicum* Rey. est une Renouée sarmenteuse, très florifère, orig. du Turkestan, utilisée pour tonnelles.
- 590 • — Fl. subsessiles, solitaires ou par 2-5 à l'aisselle des fe. T. ord. couchées-étalées 591
• • — Fl. en épis ou grappes. T. dressées ou couchées 592
- 591 • — Fr. petits, 2 mm., trigones, striés. Fe. ovales, elliptiques ou lancéolées, glabres ou pubescentes; gaines petites, scarieuses. T. grêles, 15-80 cm., parfois dressées très rameuses. Pl. an.-pé. — VV. — Décombres, lieux secs ou incultes, cours, Juin-oct. C.
Trafnasse ou Herbe-aux-cochons. *Polygonum aviculare* L.
• • — Fr. plus gros, 4 mm., trigones, luisants. Fe. elliptiques, coriaces, glauques; gaines grandes, blanches scarieuses. T. dures, 15-50 cm., couchées, striées, peu rameuses. Pl. viv. — Sables du littoral de l'Océan et de la Méditerranée. Mai-Oct. RR. A rechercher sur nos côtes. — Cayeux. *Polygonum maritimum* L.
- 592 • — Grappes ou panicules axillaires. Fl. blanches ou roses. Fe. ovales, étalées, ord. distiques. T. robuste, jusque 3 m., ord. arquée dans le haut. Pl. viv. à rhiz. rameux, rampant. — Orig. du Japon. Juil.-sept. Cultivé. Se propage abondamment. *Polygonum cuspidatum* Sieb.
• • — Grappes ou épis compacts, ou bien interrompus et très grêles, terminant la t. et les rameaux 593
- 593 • — Epis longs et très effilés, grêles et interrompus. Fl. vertes bordées de rouge. Fe. peu nombreuses, elliptiques-lancéolées, une nervure. Pl. an. T. très rameuse, longs entrenœuds, rameaux anguleux-striés. — Eur. or.-mér. lieux secs. Juin-sept. RR intr. Vallée de la Vesdre.
Polygonum Bellardi All.
• • — Grappes ou épis ± lâches et interrompus ou compacts. Pl. aquatiques des lieux frais ou humides, rarement dans les endroits secs 594
- 594 • — T. ord. simple ou peu ramifiée dans le haut, ne portant qu'un seul épi, rarement 2-3. Pl. viv. 595
• • — T. très ramifiée portant plusieurs infl. Pl. ord. an., rarement pé. ou viv. 597
- 595 • — T. toujours simple, peu feuillée, un seul épi 596
• • — T. simple ou un peu ramifiée dans le haut, allongée (30-100 cm.), submergée et flottante ou terrestre et dressée, radicante à la base. Fe. épaisses, oblongues-lancéolées, arrondies ou cordées à la base, ciliées sur les bords. Epi oblong-cyl. compact. Pér. rosé. Etm. 5, sail-lantes. Styles 2 soudés à la base. — VV. -- Mares, étangs. Juin-août. AR. *Polygonum amphibium* L.
Cette espèce a trois accommodats :

- a) *aquatique*, fe. sup. nageantes; gaines non ciliées. Fleurit abondamment.
- b) *amphibie* (terrestre) au bord des eaux; gaines ciliées. Fleurit peu.
- c) *xérophile*, dunes littorales. Ne fleurit jamais.
- 596 • — Fl. rose foncé, en épi compact, oblong-cyl. Etm. 8 saillantes. Fe. inf. oblongues, obtuses, tronquées ou cordées à la base; bords ondulés-crênelés, décourants sur le pétiole qui est ailé; les caulinaires sessiles, embrassantes. T. 20-80 cm. Rhz. épais, contourné sur lui-même. — Prés humides. Mai-juill. AR.
- Bistorte ou Serpentaire. *Polygonum Bistorta* L.
- • — Fl. ord. blanches, en épi grêle, les fl. inf. ord. remplacées par des bulbilles. Etm. 6-8 ord. incluses. Fe. inf. elliptiques, atténuées aux deux bouts ou arrondies à la base; bords enroulés et finement crênelés; pétiole non ailé; les caulinaires sessiles, lancéolées. T. 10-25 cm. Rhz. charnu, tubérisé. — Pâturages des montagnes. Juin-sept. RR en Haute-Belgique : Bilstain, Andrimont. *Polygonum viviparum* L.
- 597 • — Epis compacts, cyl. ou oblongs-cyl. 598
- (594) • • — Epis grêles, allongés, lâches ou interrompus, dressés ou arqués 599
- 598 • — Pér. rosé ou blanchâtre, à peine plus long que le fr. Etm. ord. 6. Fr. trigone ou lenticulaire. Fc. atténuées en court pétiole, ovales-lancéolées, vertes ou blanchâtres-tomentueuses et non glanduleuses en-dessous, glabres ou velues au-dessus. Ochréa étroit, appliqué contre la t. longuement cilié. T. 20-80 cm. parfois couchée. — V. — Fossés, lieux herbeux ou cultivés. Juill.-oct. C. Espèce cosmopolite.
- Piscicaire. *Polygonum Persicaria* L.
- • — Pér. rosé ou blanc verdâtre, ord. très glanduleux, plus long que le fr. Etm. ord. 6. Fr. tous lenticulaires. Fe. plus longuement pétiolées, ovales-lancéolées, souvent maculées de rouge ou de noir, vertes ou blanchâtres-tomentueuses et glanduleuses en-dessous, glabres ou pubescentes au-dessus. Ochréa large, peu ou non cilié. T. 20-80 cm., parfois couchée. — VV. — Id. *Polygonum lapathifolium* L.
- 599 • — Pér. vert ou rougeâtre à 3-4 pièces, avec poils glanduleux. Etm. ord. 6. Fr. ovoïde-trigone, granuleux-rugueux, terne, Fe. à saveur acre et poivrée, oblongues ou ovales-lancéolées, vertes et luisantes, court pétiole. Ochréa ord. glabre, quelques cils sur les bords. T. 20-80 cm., ord. renflée au-dessus des nœuds. — Fossés, prés humides. Juill.-août. C. *Poirve-d'eau. Polygonum Hydropper* L.
- • — Pér. non glanduleux ord. à 5 pièces. Fe. à saveur fade, non poivrée. Ochréa pubescent ou velu, longuement cilié 600
- 600 • — Pér. rosé ou blanchâtre. Fr. trigones ou lenticulaires, ternes ou luisants. Fe. longuement lancéolées-linéaires, subsessiles, bordées de courts aiguillons. T. 40-100 cm., grêle, sarmenteuse, radicante, à la base. Pl. pé. ou viv. — Eur. mér. sables humides. Juin-oct. RR intr. Vallée de la Vesdre. *Polygonum serrulatum* L.
- • — Pl. an. à t. dressées ou couchées 601
- 601 • — Pér. pourpre ou rouge vineux, 2 mm. au plus. Etm. ord. 5. Fr. trigone ou lenticulaire, luisant. Fe. linéaires ou linéaires-lancéolées (3-6 mm.), peu atténuées à la base, subsessiles. T. 10-50 cm., très ramifiées, ord. couchées-étalées. — Eur. c. fossés, lieux humides. Juill.-oct. RR. A été signalé dans plusieurs localités de Belgique et du G.-D. *Polygonum minus* Hud.
- • — Pér. vert rougeâtre, 3,5 mm. Etm. ord. 6. Fr. trigone ou lenti-

culaire, très luisant. Fe. ovales-lancéolées, 10-20 mm., atténuées en court pétiole. T. 15-60 cm. dressée. — Fossés, lieux humides. Juil.-oct. AR. Renouée douce. *Polygonum mite* Schrk.

- 602 • — Pér. 4 mm., blanc ou rosé. Fr. à faces lisses et arêtes très aiguës, (587) 2 fois plus long que le pér. Fe. aussi longues ou plus longues que larges. Infl. corymbiforme. T. 15-60 cm. dressée. — Cultivé. Juil.-sept. Parfois spontané au voisinage des cultures.

Sarrasin ou Blé-noir. *Fagopyrum esculentum* Moe.

- • — Pér. 2 mm., verdâtre ou blanchâtre. Fr. à faces rugueuses, marquées d'un sillon, les arêtes ord. sinuées et obtuses à la base, 3 fois plus long que le pér. Infl. en panicule. Fe. ord. plus larges que longues. T. 30-75 cm. dressée. — Id.

Sarrasin de Tartarie. *Fagopyrum tataricum* Gae.

Ordre des Centrospermales. (1)

CHÉNOPODIACÉES, AMARANTACÉES, AIZOACÉES, PORTULACACÉES,

CARYOPHYLLACÉES.

(Voir P. 24, page suivante.)

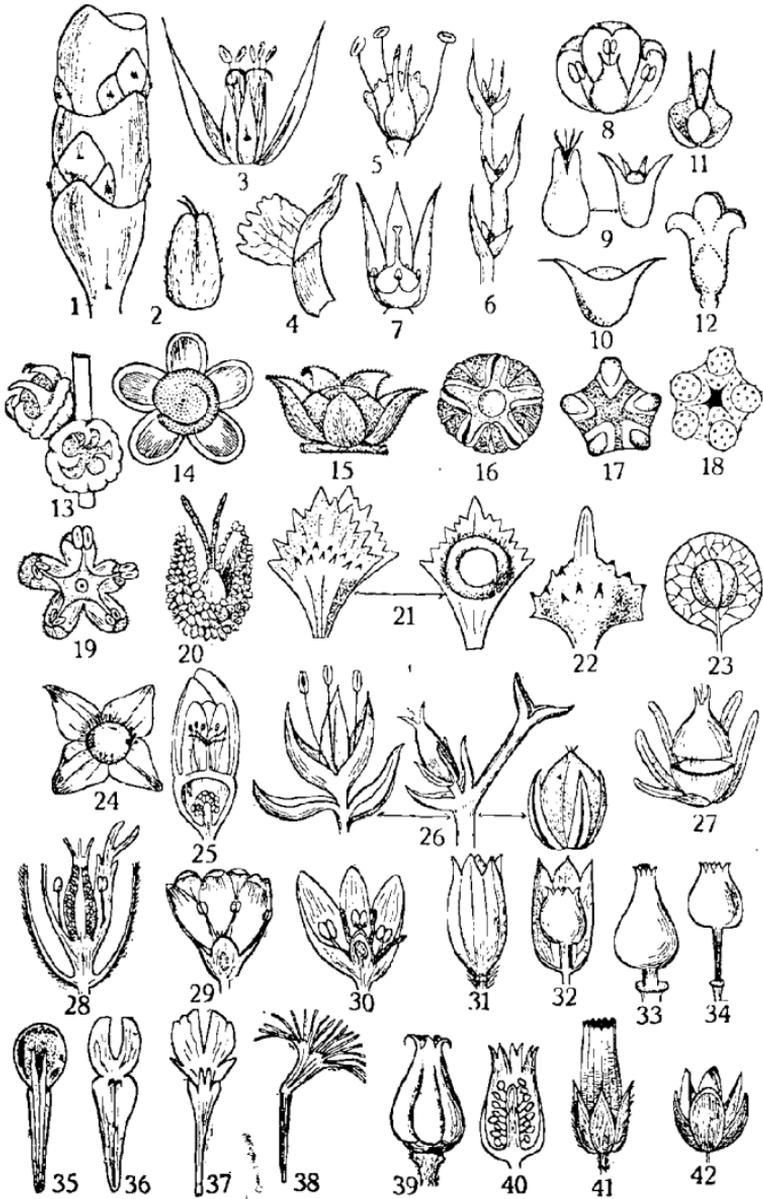
Fam. des CHÉNOPODIACÉES (61).

Fl. her. ou unisexuées, petites et peu distinctes, en glomérules disposés en épis, grappes ou panicules. Pér. herbacé ou membraneux à 2-5 pièces, parfois nul, ± accrescent et devenant parfois charnu ou dur après la floraison. Etm. 5 ou moins, superposées aux pièces du pér. Ovale supère parfois semi-infère, uniloculaire, monosperme; stig. 1-4. Fr. (graine) enveloppé par le pér. persistant et accru. Graine lenticulaire ou réniforme, fig. 1 à 23. Fe. simples, entières, dentées ou variablement découpées, parfois très rudimentaires. Pl. herbacées, an. ou viv.; parfois arbrisseaux ou sous-arbrisseaux.

- 603 • — Fe. étroites, 3-4 mm. au plus, linéaires ou subulées, entières, sessiles ou subsessiles, parfois nulles. Fl. her. parfois accompagnées de fl. fem. 604
- • — Fe. plus larges, 1 cm. au moins, planes, pétiolées. Fl. her. ou unisexuées 611
- 604 • — Fl. her. peu apparentes, incluses par 3 dans les cavités des gaines, fig. 1 et 2 : pér. charnu, entier ou à 3-4 petites dents; etm. 1-2; stig. 2. Fe. nulles. T. dressée 5-30 cm., verte ou rougeâtre, rameuse, articulée, étranglée aux articulations, les entrenœuds renflés dans leur partie sup. où ils s'évasent en une gaine membraneuse représentant deux fe. opposées. Pl. an. — VV. — Bas-fonds saumâtres de la région maritime. Août-oct. AC. *Salicorne. Salicornia herbacea* L.
- • — Fe. à limbe distinct, parfois épaissies et subcyl. T. non articulée 605
- 605 • — Limbe foliaire aigu, terminé par une épine ou un mucron. 606
- • — Fe. aiguës ou obtuses, ni piquantes, ni mucronées. 610

(1) L'embryon est spiralé, annulaire ou semi-annulaire entourant un albumen central.

P. 24 — Centrospermales — P. 24



1. *Salicornia herbacea*, fragment de rameau. — 2. *Salicornia herbacea*, graine. — 3. *Salsola Kali*, fleur avec préfeuilles. — 4. *Salsola Kali*, pièce du pér. fructifère. — 5. *Corispermum hyssopifolium*, fleur. — 6. *Polynemum verrucosum*, fragment de rameau. — 7. *Polynemum verrucosum*, coupe dans la fleur. — 8. *Suaeda maritima*, id. — 9. *Splnacea oleracea*, fl. mâle et fl. fem. — 10. *Splnacea oleracea*, fruit avec pér. — 11. *Obione portulacoides*, coupe dans la fl. fem. — 12. *Obione portulacoides*, fr. avec pér. accru. — 13. *Beta vulgaris*, deux fruits avec pér. — 14. *Chenopodium polyspermum*, fr. avec pér. — 15. *Chenop. Botrys*, id. — 16. *Chenop. hybridum*, id. — 17. *Chenop. urbicum*, id. — 18. *Chenop. opulifolium*, id. — 19. *Atriplex nitens*, fleur. — 20. *Atriplex roseum*, fl. fem. — 21. *Atriplex roseum*, fr. fermé et fr. ouvert. — 22. *Atriplex litorale*, fr. avec périanthe. — 23. *Atriplex hortense*, id. — 24. *Tetragonia expansa*, fl. (dessus). — 25. *Portulaca oleracea*, fl. (coupe). — 26. *Amarantus viridis*, fl. mâle, fl. fem. et fruit. — 27. *Amarantus retroflexus*, capsule à déhiscence transversale (= pyxide). — 28. *Melandryum noctiflorum*, coupe dans la fl. — 29. *Corrigiola litoralis*, id. — 30. *Herniaria glabra*, id. — 31. *Viscaria vulgaris*, capsule. — 32. *Silene inflata*, capsule incluse dans le calice. — 33. *Silene conica*, capsule. — 34. *Silene chlorantha*, capsule. — 35. *Silene gallica*, pétale. — 36. *Silene inflata*, pétale. — 37. *Melandryum rubrum*, pétale. — 38. *Dianthus superbus*, pétale. — 39. *Lychnis coronaria*, capsule. — 40. *Malachium aquaticum*, capsule (coupe). — 41. *Cerastium pumilum*, capsule avec calice. — 42. *Sagina apetala*, capsule mûre.

606 • — Fl. her. petites, axillaires (1 à 3), accompagnées de 2 préfeuilles étroites et spinescentes, fig. 3; pér. à 5 pièces vertes, parfois 4, presque libres, pourvus après la floraison d'une aile membraneuse et transversale, fig. 4; étm. 5 soudées à la base; stig. 2 ou 3. Fe. terminées en pointe très piquante, linéaires-subulées, épaisses, élargies à la base; les inf. opposées; les sup. alternes, plus larges et plus courtes. Pl. an. 25-60 cm. gris verdâtre, très rameuse, parfois striée de rouge, glabre ou velue. — VV. — Sables de la région maritime. Août-sept. AC.

Soude. *Salsola Kali* L.

Salsola tenuifolia, Tan. est une variété que l'on rencontre à l'intérieur des terres, çà et là sur les décombres à fe. non piquantes, non charnues, filiformes.

• • — Le *S. Soda* L., à fe. molles et charnues, obtuses ou terminées par une soie molle, ses fleurs espacées occupant presque toute la longueur des rameaux, est une pl. non piquante du littoral méditerranéen et de l'Océan Atlantique jusqu'en Bretagne. A été trouvé dans les polders d'Eeckeren. — Wimereux.

• • • — Fe. peu ou non piquantes, terminées par une arête ou un mucron. Pl. ord. moins élevées, 5-40 cm. au plus. 607

607 • — Fl. solitaires, axillaires, sans préfeuilles, en épis allongés et feuillés; pér. à 1-3 éc. courtes, rarement nulles, irrégulièrement sinuées-dentées, n'enveloppant pas le fr., fig. 5. Etm. 1-5 inégales. Stig. 2. Fr. ellipsoïde, plan-convexe, entouré d'une aile scarieuse-blanchâtre. Fe. linéaires, mucronées, alternes, velues, sessiles. T. 10-40 cm. flexueuse, rameuse, verdâtre ou rougeâtre, recouverte de poils ± étoilés. Pl. an. — Eur. mér. endroits sablonneux. Juill.-sept. RR. Ostende, Gand, Austruweel. *Corispermum hyssopifolium* L.

• • — Fl. très petites, solitaires ou gémées, axillaires, toujours accompagnées de deux préfeuilles scarieuses-blanchâtres, fig. 6; pér. à 5 pièces libres, scarieuses, égales, lancéolées; étm. 3, parfois 1-5, soudées à la base par les filets. Stig. 2, fig. 7. Fe. alternes ou opposées, linéaires-subulées, subtrigones, aristées ou mucronées, presque piquantes, élargies à la base. T. rigides, grêles, rameaux étalés-dressés. Pl. an. 5-30 cm. *G. Polynemum*. 608

- 608 • — Bractées gris verdâtre env. 2 fois aussi longue que les pièces du pér. Préfeuilles plus courtes ou aussi longues que les pièces du pér. T. 5-15 cm., devenant ord. rougeâtre, simple ou ramifiée les rameaux étalés, d'abord pubescente-tomentueuse, plus tard recouverte de petites verrucosités et devenant glabre. — V. — Eur. c.-mér. lieux secs et sablonneux, pâturages. Juin-sept. RR intr.

Polycnemum verrucosum Lang.

- • — Bractées au moins 3 fois aussi longues que les pièces du pér. 609

- 609 • — Préfeuilles sensiblement égales aux pièces du pér., aristées ainsi que les bractées. Fe. presque piquantes. T. 5-30 cm., vertes ou rougeâtres, d'abord pubescentes puis glabres, très ramifiées dès la base, les rameaux couchés ou dressés. — V. — Eur. c.-mér. champs incultes, coteaux arides. Juin-sept. RR intr. Eprave. — Cunel. — Echtenach, Vianden, Stadtbredimus.

Polycnemum arvense L.

- • — Préfeuilles notablement plus longues que les pièces du pér. Bractées jusque 8 fois plus longues, piquantes ainsi que les préfeuilles. Fe. raides, épaisses, glabres, arrondies en-dessous, canaliculées au-dessus, gris verdâtre. T. 10-20 cm. simple ou ramifiée dès la base, verte, plus robuste que l'espèce précédente, verrucuse-pubescente. — V. — Eur. c.-mér. collines arides, sablonneuses, et ensoleillées. Juin-sept. RR. Doische, Auffe, Eprave, Han-s/Lesse.

Polycnemum majus A.B.

- 610 • — Fl. verdâtres, glomérulées par 2-3, sans préfeuilles, formant de
(605) longs épis feuillés : pér. 5 pièces ventrues, charnues, courtes, convergentes, à la fin enveloppant le fr.; étm. 5; stig. 2 très courts, fig. 8. Fr. aplati, forme disque. Fé. très glabres, demi-cyl., charnues, ± obtuses, élargies à la base, vert bleuâtre passant ord. au rouge, les inf. parfois opposées, les sup. alternes. T. 10-30 cm., glabre, rameuse, les rameaux dressés ou étalés. Pl. an. — VV. — Bas-fonds région maritime. Juil.-sept. AC.

Sudée. **Suaeda maritima Dum.**

- • — Fl. vertes, par 1-2 axillaires, sans préfeuilles, en longs épis feuillés : pér. globuleux, 5 pièces convergentes, accrescentes, velues, pourvues sur le dos d'un appendice courtement conique, droit ou crochu; étm. 5, rarement 3; stig. 2 ou 3. Fr. inclus dans le pér. durci, épineux. Fe. velues-cendrées, demi-cyl. un peu charnues. T. env. 30 cm., ord. velue, très rameuse dès la base. Pl. an. — Eur. oc.-bor. Sables du littoral. Août-sept. RR. Blankenberghe, St-Jean-in-Eremo, Watervliet. (Kochia hirsuta Nol.) **Echinopsilon hirsutum Moq.**

Le **Kochia scoparia** Schr. var. **trichophylla**, buissonnant, vert clair, devenant rouge en automne, est souvent cultivé.

- 611 • — Fl. unisexuées, parfois accompagnées de quelques fl. her. 612

- (603) • • — Fl. her. rarement accompagnées de quelques fl. fem. 623

- 612 • — Pl. dioïques. Fl. vertes, glomérulées, réunies en une infl. non ou peu feuillée (mâle), ou feuillée (fem.). Fl. mâle : pér. 4 pièces, parfois 5; étm. 4-5, fig. 9. Fl. fem. : pér. tubuleux ou globuleux à 2-4 dents, enveloppant l'ov. et devenant coriace; stig. 4-5. Fr. comprimé, dur, forme variable, avec ou sans épines (2-4) étalées-divergentes, fig. 10. Fe. alternes, pétiolées, molles, ovales, oblongues ou subtriangulaires-hastées, ± glabres, très velues à l'état jeune. Pl. an.-bis. — VV. — Orig. d'Orient. Juin-sept. Cultivé. Epinard. **Spinacia oleracea L.**

- • — Pl. monoïques, plus rarement dioïques 613

- 613 • — Infl. en glomérules non feuillés, réunis au sommet de la t. et des rameaux. Fl. petites, verdâtres ou jaunâtres. Fl. mâle sans préfeuilles : pér. 4-5 pièces soudées à la base; étm. 4-5. Fl. fem. avec 2 préfeuilles

soudées à la base, convergentes au sommet, devenant une enveloppe fructifère coriace à deux valves; pér. nul; stig. 2 filiformes, fig. 11. Fr. comprimé-triangulaire, lobé et cordé au sommet, fig. 12. Fe. ovales ou oblongues, entières, à peine nervées, atténuées en un court pétiole. T. et fe. entièrement d'un gris blanc argenté. Pl. des bas-fonds saumâtres. (Halimus). G. Oblone. 614

• • — Infl. en glomérules non ou peu feuillés, groupés comme chez Oblone. Fl. vertes ou blanchâtres. Fl. mâle ou her. sans préfeuilles; pér. vert, membraneux à 3-5 pièces; étm. 3-6; pistil avorté, fig. 19. Fl. fem. avec deux préfeuilles opposées, ord. triangulaires, convergentes, concrescentes, devenant une enveloppe fructifère bivalve; pér. nul; stig. 2 filiformes, fig. 20. Parfois la fl. fem. a l'aspect d'une fl. mâle, préfeuilles nulles; pér. 4-5 pièces. Fr. ord. mince, comprimé, avec enveloppe ord. membraneuse, parfois coriace, fig. 21 à 23. Fe. pétiolées, forme très variable. Pl. an. (1). Arroche. G. Atriplex. 615

614 • — Fr. subsessile, couvert de nodosités à la base, les deux valves séparées au sommet et présentant ord. 3 lobes, Fe. opposées. T. ligneuses à la base, couchées et radicantes, rameaux dressés, 40-100 cm. Pl. viv. — District maritime: bas-fonds, lieux sablonneux. Juil.-sept. AB. Faux-Pourpier (Halimus Dum.) Oblone portulacoides Moq.

• • — Fr. pédonculé, 4-15 mm., lisse sur les faces; valves bilobées avec une petite dent entre les lobes. Fe. alternes. T. herbacée, dressée, 5-30 cm. Pl. an. — Eur. oc.-bor. district maritime: id. Juil.-sept. RR. Knocke, Zwijs, Nieuport. — Etaples, Le Crotoy, St-Valery, Dunkerque. (Halimus pedunculatus Wal.) Oblone pedunculata Moq.

615 • — Valves soudées jusqu'au milieu, blanchâtres et coriaces à maturité, largement ovales-triangulaires, presque quadrangulaires, dentées à dents inégales, lisses ou rugueuses, fig. 21 (voir aussi 621). Glomérules écartés, feuillés dans le bas. Fe. argentées-farineuses, rarement vertes, ovales-rhomboidales, sinuées-dentées vers le haut, bords entiers vers le bas, nervures saillantes, courtement pétiolées, les sup. sessiles. T. 30-80 cm. blanchâtres-farineuses. — VV. — Eur. mér. sables et dunes. Juil.-oct. RR intr. Andrimont; — Calais, Boulogne.

Atriplex roseum L.

SA var. *arenarium*, très farineuse, se rencontre le long du chenal de Nieuport.

• • — Valves seulement soudées à la base, rarement jusqu'au milieu (621), herbacées ou membraneuses, tout au plus coriaces à la base. Toutes les fe. pétiolées. 616

616 • — Fe. linéaires ou linéaires-lancéolées, les inf. dentées, les sup. entières, atténuées à la base, vertes ou ± farineuses, épaisses et peu charnues, nervures latérales peu distinctes. Infl. effilé, glomérules non feuillés, interrompus. Valves ovales-rhombiques ou triangulaires, aiguës, dentées, recouvertes de pointes courtes à base large (= muriquées). fig. 22. T. 30-80 cm., rameaux dressés. — VV. — Sur le littoral, au voisinage des eaux saumâtres. Juil.-sept. AR.

Atriplex litorale L.

La var. *serrata* a toutes ses fe. dentées.

• • — Fe. variables avec nervures latérales distinctes. 617

(1) L'*Atriplex Halimus* L. (Pourpier-de-mer) est un arbrisseau de 1-2 m. très buissonnant, entièrement argenté, les fe. alternes, entières, ovales-rhombiques, persistantes. Infl. jaunâtre en panicule non ou peu feuillée. — Eur. mér. sur le littoral. Août-sept. S'avance parfois très loin vers le Nord. (Hales en Normandie).

- 617 • — Fl. fem. les unes sans préfeuilles, avec un pér. à 3-5 pièces, les autres avec préfeuilles. Valves orbiculaires, ovales ou rhombiques, bords entiers, lisses et membraneuses, nervation réticulée 618
 • • — Toutes les fl. fem. avec préfeuilles. Valves non réticulées. 619
- 618 • — Fe. ± glauques ou farineuses, non brillantes, de même teinte sur les deux faces, parfois rougeâtres, subtriangulaires ou ovales, tronquées ou cordées-hastées, entières ou sinuées-dentées. Valves ord. un peu soudées à la base, quelquefois libres, obtuses au sommet, ovales ou orbiculaires, fig. 23. T. 30-150 cm. anguleuse et rameuse. — V. — Orig. d'Asie centrale. Juin-sept. Cultivé.
 Arroche ou Bonne-dame. *Atriplex hortense* L.
 • • — Face sup. des fe. vert brillant foncé, face inf. blanc argenté ou gris cendré; limbe cordé ou tronqué, triangulaire-allongé, parfois hasté; bords irrégulièrement crénelés, rarement entiers. Valves ovales-rhombiques, aiguës ou obtuses, libres, T. 60-150 cm. striées. — V. — Orig. d'Orient, décombres, lieux incultes. Juil.-août. RR intr. Dolhain, Pepinster, Anvers. *Atriplex nitens* Schk.
- 619 • — Valves ovales-rhombiques. Fe. alternes 620
 • • — Valves ± triangulaires. Fe. inf. ord. opposées 621
- 620 • — Fe. d'abord farineuses puis glabres, les inf. ovales-rhombiques, lancéolées, atténuées en coin à la base et court pétiole, bords crénelés devenant parfois hastés. Valves inégales, surface lisse, arrondies-triangulaires ou largement rhombiques; bords entiers ou pourvus d'une petite dent vers la base. T. 30-120 cm., rameaux dressés. — V. — Eur. oc.-mér. champs, décombres, lieux secs. Juil.-sept. RR intr. Vianden.
 (A. tataricum Schk.) *Atriplex oblongifolium* W.K.
 • • — Fe. farineuses, lancéolées ou linéaires-lancéolées, longuement atténuées en coin à la base, pétioles; bords peu crénelés ou entiers mais fréquemment hastés. Valves largement rhombiques, aiguës-lancéolées, subhastées à la base par une dent latérale, lisses ou muriquées. T. 30-90 cm., rameaux inf. étalés. — V. — Lieux incultes, décombres. Juil.-sept. AC. *Atriplex patulum* L.
- 621 • — Valves soudées jusque vers le milieu, charnues puis un peu coriaces, largement rhombiques, subquadrangulaires, aiguës, dentées; les faces lisses ou ord. muriquées. Fe. épaisses et salées, hastées, triangulaires, irrégulièrement sinuées-dentées, parfois entières; long pétiole. T. 20-100 cm. verte ou rougeâtre, ± farineuse, dressée, rameaux étalés. — Eur. oc.-bor. endroits sablonneux ou pierreux du littoral. Août-sept. RR. Nieuport, Ostende. — Le Crotoy, Saint-Valery.
 (A. crassifolium Fr.) *Atriplex Babingtonii* Woods.
 • • — Valves seulement soudées à la base, entièrement herbacées. 622
- 622 • — Valves largement triangulaires, un peu cordées ou tronquées, bords peu dentés ou entiers, faces blanchâtres-pubérulentes, lisses ou parfois recouvertes de tubérosités ou de pointes. Fe. alternes ou opposés, pétioles, triangulaires, tronquées, toutes hastées, vertes ou un peu farineuses. T. 30-100 cm. dressée, rameaux inf. étalés. — V. — Lieux incultes, décombres, etc. Juil.-sept. C. *Atriplex hastatum* L.
 • • — Valves ord. très grandes, 25 mm., rhombiques-hastées, presque trilobées; bords entiers, dentés ou laciniés; faces blanchâtres, argentées. Fe. subtriangulaires, pétioles, hastées, entières ou profondément laciniées, vertes en-dessous ou blanchâtres sur les deux faces; nervures saillantes. T. 30-100 cm. vertes et glabres, à peine farineuses. — V. — Eur. mér. lieux sablonneux de la région maritime. Juin-oct. Estuaire de Nieuport.
 (A. laciniatum L.) *Atriplex calotheca* Fr.

- 623 • — Glomérules de 2-4 fl. her. sessiles, avec ou sans 2 petites pré-feuilles herbacées, le tout en grande panicule. Pér. cupuliforme, 5 pièces vertes soudées en tube à la base et arquées vers l'intérieur; étm. 5; ov. semi-infère, soudé avec le tube du pér.; style court; stig. 2-3, rarement 4-5. Fr. comprimé, inclus dans le pér. devenu coriace et s'ouvrant par un couvercle, fig. 13. Fe. basiliaires en rosette, très glabres, nervures épaisses. **Betterave. G. Beta. 624**
- • — Glomérules de fl. her. avec parfois des fl. fem., sans préfeuilles. Pér. à 5 pièces vertes ou rougeâtres, libres ou un peu soudées à la base. herbacées, ord. non accrescentes, non soudées avec le fr.; étm. 5 ou moins; ov. supère, surmonté de 2 stig. papilleux, filiformes ou subulés. Fr. comprimé ou subglobuleux, enveloppé entièrement ou en partie dans le pér. membraneux, fig. 14 à 18, ou devenu charnu et simulant une baie. Fe. alternes, variables de forme, souvent couvertes de poils vésiculeux, parfois glanduleux, qui se dessèchent à la fin et donnent un aspect écailleux ou farineux; rarement glabres. **Ansérine. G. Chenopodium. 626**
- 624 • — T. faibles, 30-80 cm., ord. étalées sur le sol, anguleuses, rameaux flexueux. Fe. inf. ovales-rhomboidales, brusquement atténuées à la base, bords irréguliers; les sup. étroites, lancéolées, atténuées aux deux bouts. Racine dure, rameuse, non charnue. Pl. bis. ou viv. — Eur. oc.-mér. Terrains sablonneux ou argileux au bord de la mer, Juil.-sept. RR. Ostende, Nieuport — Wimoreux, Boulogne, Saint-Valery. **Beta maritima L.**
- • — T. robustes, 60-150 cm., dressées, anguleuses. Fe. basiliaires pétiolées, entières, ondulées, ovales, ord. cordées. **625**
- 625 • — Trois styles. Fl. jaune verdâtre. Fe. caulinaires lancéolées-triangulaires. Pl. viv.; racine non charnue. — Orig. de Hongrie, terrains incultes, décombres, Juil.-août. RR. Berchizel. **Beta trigyna W.K.**
- • — Ord. deux styles. Fl. vert pâle. Fe. caul. lancéolées ou rhomboidales, les inf. très amples, obtuses, épaisses. Pl. an.-bis.; racine charnue non ramifiée. — VV. — Orig. d'Orient. Spontané dans le Midi. Juil.-oct. Très cultivé. **Beta vulgaris L.**
- La var. **Cicla L.** est la **Poirée**: racine cyl., fe. planes ou crispées; nervures épaisses, jaunes ou rouges; dans les jardins. — La var. **Rapa Dum.**, la betterave ordinaire: racine fusiforme ou napiforme, très charnue et saccharifère; dans les champs pour les sucreries ou le bétail.
- 626 • — Pl. aromatiques; odeur ord. agréable; pubescentes-glanduleuses. (623) Pér. fermé, cachant le fr. **627**
- • — Pl. non aromatique; odeur nulle, herbacée ou fétide; glabres ou farineuses (= poils vésiculeux desséchés). **630**
- 627 • — Fe. profondément découpées. **628**
- • — Fe. simplement dentées ou bords sinueux. **629**
- 628 • — Glomérules verdâtres en panicules feuillées. Pér. pubescent, les pièces subcarénées. Fe. petites, multiséquées, lobes lancéolés, court pétiole. T. 30-80 cm. nombreuses, couchées, étalées, très rameuses. Pl. viv. — Orig. de l'Amér. mér. décombres, terrains incultes. Juin-sept. RR. Vallée de la Vesdre. Naturalisé dans le Midi. (Roubieva multifida Moq.) **Chenopodium multifidum L.**
- • — Glomérules vert jaunâtre, en longues panicules non feuillées. Pér. glanduleux, les pièces non carénées. Fe. grandes, contour ovale-allongé, profondément lobées, lobes obtus et crénelés; visqueuses et pétiolées. T. 20-40 cm. dressées ou couchées, anguleuses, très rameuses. — V. — Eur. mér.-or. décombres, chemins, lieux sablonneux, Juil.-sept. RR. intr. Vallée de la Vesdre. **Piment. Chenopodium Botrys L.**

- 629 • — Glomérules verts, écartés, en panicule ample étroite et feuillée. Pièces du pér., ovales, non carénées. Fe. ovales, aiguës, atténuées à la base en un pétiole court, pubescentes ou presque glabres, glanduleuses à la face inf., sinuées-dentées ou presque entières. T. 30-80 cm., très rameuse. Pl. an. ou pé. — Eur. mér. ou presque cosmopolite. Décombres et lieux sablonneux. Juil.-oct. RR. Vallée de la Vesdre.
- • — Glomérules verdâtres, en panicule ample, étalée, un peu feuillée dans le bas. Fe. oblongues-lancéolées, pétiolées, veines-hérissées, fortement dentées à dents aiguës T. robuste, 100 cm. et plus, les rameaux très étalés. Pl. viv., émet des pousses sté. — Orig. d'Amér. décombres, chemins. Août-nov. RR. intr. Vallée de la Vesdre.
- Chenopodium anthelminticum L.**
- Le **Ch. carinatum** R.B. se rattache aux Ch. aromatiques. Fe. pétiolées, petites, ovales-allongées, sinuées-lobées, pubescentes, glanduleuses en-dessous. Pér. glanduleux. Pl. an. — Orig. d'Australie. A été trouvé vallée de la Vesdre.
- 630 • — Toutes les fo. entières, rarement à peine sinuées-dentées. 631
- (626) • • — Fe. inf. sinuées ou dentées, les sup. seulement parfois entières 634
- 631 • — Glomérules verts en panicule dense, étroite, allongée, feuillée seulement à la base. Pér. membraneux, cachant incomplètement le fr., pièces non carénées. Fe. triangulaires, hastées, grandes, ondulées, rarement un peu sinuées-dentées, brillantes au-dessus, pulvérulentes ou farineuses en-dessous surtout à l'état jeune; long pétiole. T. 20-60 cm., pulvérulente, un peu visqueuse, verte ou devenant rougeâtre. Pl. viv. — V. — Décombres, chemins, lieux cultivés. Mai-août. AR.
- Bon-Henri. **Chenopodium Bonus-Henricus L.**
- • — Fe. lancéolées, ovales ou rhomboïdales, non hastées. Pl. an. 632
- 632 • — Glomérules petits, verts, très nombreux, les inf. feuillés. Pér. ouvert, les pièces étalées, découvrant le fr., fig. 14. Fe. non pulvérulentes, glabres, vertes mais devenant ord. rougeâtres, ovales ou oblongues, atténuées à la base; long pétiole. T. 15-60 cm. anguleuse, très rameuse, couchée ou dressée. — V. — Jardins, lieux incultes ou cultivés. Juil.-sept. AC.
- Chenopodium polyspermum L.**
- • — Pér. fermé. Fe. pulvérulentes-blanchâtres, farineuses à la face inf. 633
- 633 • — Glomérules blanchâtres, petits, en épis peu denses. Fe. petites, vert pâle, largement ovales-rhomboidales, très farineuses. T. 15-40 cm., couchées ou dressées, très rameuses. Pl. à odeur fétide (saumure de harengs). — Décombres, talus, le long des haies. Juil.-sept. R.
- (Ch. foetidum Lmk.) **Chenopodium Vulvaria L.**
- • — Fe. lancéolées, plus longues que larges. Pl. inodore.
- Chenopodium album L.** 642
- 634 • — Fe. larges 4-6 cm., ovales-triangulaires ou largement ovales-lancéolées; à dents profondes et inégales, parfois peu nombreuses ou presque nulles; vertes sur les deux faces, très peu farineuses. 635
- (630) • • — Fe. plus étroites, atteignant rarement 4 cm., lobées ou sinuées-dentées, parfois entières, vert glauque ou farineuses en-dessous. 640
- 635 • — Glomérules verts, farineux, panicule non feuillée. Pér. ouvert, les pièces carénées, fig. 16. Fe. légèrement cordées ou tronquées, quelques grosses dents aiguës, vertes sur les deux faces; long pétiole. T. 30-70 cm., cannelée-anguleuse, simple ou ramifiée. Pl. an. — V. — Décombres, lieux cultivés ou herbeux. Juil.-sept. R. Maeseyok. — Amiens, Halles. — AC dans G.-D.
- Chenopodium hybridum L.**

- .. — Limbe insensiblement atténué à la base, rarement tronqué, jamais cordé 636
- 636 .. — Pièces du pér. devenant très charnues et rouges à maturité, les glomérules fructifères ressemblant ainsi à des mûres 639
- .. — Pièces du pér. membraneuses ou herbacées, parfois un peu charnues, même rougeâtres 637
- 637 .. — Glomérules en grappes feuillées, axillaires. Pér. ouvert, les pièces vertes, herbacées ou un peu charnues, souvent purpurines à maturité. Fe. presque hastées, même subtrilobées, ovales-rhomboidales, en coin à la base, épaisses, luisantes au-dessus, non pulvérulentes en-dessous, ord. aiguës, lobées ou dentées sur les bords, pétioles. T. 15-30 cm., anguleuse, ord. rougeâtre, rameuse dès la base. Pl. an. — VV. — Lieux cultivés, décombres, bords des eaux. Juil.-sept. R.
(Blitum Reb.) *Chenopodium rubrum* L.
- .. — Fe. non hastées, triangulaires ou ovales-rhomboidales. 638
- 638 .. — Glomérules verdâtres, assez rapprochés, en épis dressés et effilés, formant une panicule feuillée à la base. Pér. ouvert, pièces vertes non carénées, fig. 17. Fe. triangulaires ou rhombiques, tronquées ou en coin à la base, aiguës, dentées, parfois presque entières, ± épaisses, un peu brillantes au-dessus, parfois pulvérulentes en-dessous, pétioles. T. 50-100 cm., anguleuse, raide, ord. rameuse à la base. Pl. an. — V. — Décombres, lieux cultivés, chemins. Juil.-sept. RR. Louvain, Tongres. — Env. de Douvrin, Condette. — AC sur les murs dans G.-D.
Chenopodium urbicum L.
- .. — Glomérules verdâtres, en panicule lâche, les ramifications étalées. Pér. fermé, les pièces un peu carénées. Fe. largement ovales-rhomboidales ou lancéolées, très en coin à la base, vertes mais parfois pulvérulentes-farineuses en-dessous, un peu épaisses; dents très nombreuses, très inégales et aiguës; long pétiole. T. 20-30 cm., anguleuse, vert foncé parfois rougeâtre, rameaux ord. étalés. Pl. an. — V. — Décombres, chemins. Juil.-sept. AR. *Chenopodium murale* L.
- 839 .. — Glomérules fructifères axillaires, écartés, très nombreux, charnus, (636) rouges. Fe. inf. triangulaires, parfois hastées, profondément et inégalement lobées ou dentées, long pétiole. T. 20-50 cm., feuillée jusqu'au sommet, glabre, les rameaux raides et blanchâtres, Pl. an. — Eur. mér. dans les endroits pierreux et incultes des montagnes. Juin-août. Parfois cultivé. — Hesdin, Abbeville.
Epinard-fraise (Blitum L.) *Chenopodium virgatum* L.
- .. — Glomérules fructifères (aspect de baies rouges) en faux épi terminal non feuillé. Fe. triangulaires-hastées, non cordées, les bords à peine sinués ou entiers; long pétiole. T. 30-60 cm. non feuillée jusqu'au sommet, simple ou peu rameuse. Pl. an. — Origine incertaine. N'est peut-être qu'une var. horticole du précédent. Juin-sept. Fugace dans les cultures et au voisinage des jardins. R. Aussi cultivé. — Hesdin.
(Blitum L.) *Chenopodium capitatum* Asc.
- 640 .. — Fe. vertes sur les deux faces. 641
- (634) .. — Fe. vert foncé brillant au-dessus, gris bleuâtre et glauques-farineuses en-dessous, un peu épaisses, oblongues, ord. obtuses, sinuées-dentées à dents inégales et peu nombreuses, rarement entières; court pétiole. Glomérules vert glauque, les épis axillaires plus courts que les fe., le terminal non feuillé. Pér. ouvert, les pièces non carénées. T. 10-50 cm. striée de blanc et de vert, simple ou rameuse. Pl. an. — VV. — Lieux cultivés, décombres. Juil.-sept. R. Louvain, Maîtres Marche-les-Dames. — Douai et env. *Chenopodium glaucum* L.

- 641 • — Fe. inf. et moyennes non trilobées 642
 • • — Fe. id. trilobées, beaucoup plus longues que larges, minces, vert glauque; lobe médian plus long, tronqué ou obtus, oblong-lancéolé, bords, sinueux et en partie parallèles; long pétiole. Glomérules petits, blanchâtres, farineux, en panicule lâche, étroite, feuillée à la base. Pér. fermé, les pièces carénées. T. 30-90 cm., anguleuse, parfois striée de rouge. — Décobres, lieux cultivés. Juil.-sept. RR. Exaerde, Austruweel, Gand. — R. et fugace dans G.-D.
 (Ch. trifolium Sm.) *Chenopodium serotinum* Hud.
- 642 • — Fe. inf. et moyennes aussi larges que longues, épaisses, ± charnues, ovales-rhomboidales, parfois subtrilobées (les lobes latéraux ne dépassant pas le lobe médian) ou irrégulièrement sinuées-dentées, glauques-farineuses en-dessous, pétiolées. Glomérules écartés, blanchâtres-farineux, en panicule lâche, feuillée à la base. Pér. fermé, pièces carénées, fig. 18. Graines ponctuées, ternes. T. 30-100 cm., farineuse, rameuse dès la base, odeur désagréable. Pl. an. — V. — Décobres, lieux cultivés. Juil.-sept. RR. Austruweel, Louvain. — Dun. — Vianden, Remich.
Chenopodium opulifolium Schr.
- • — Fe. id. plus longues que larges, minces, vert bleuâtre au-dessus, vertes ou blanchâtres-farineuses en-dessous, ovales-rhomboidales ou lancéolées, même linéaires, sinuées, dentées ou entières, ord. aiguës; long pétiole. Glomérules blanchâtres, farineux, en panicule étroite ou étalée. Pér. fermé, pièces carénées. Graines presque lisses, très luisantes. T. 20-150 cm., anguleuse, simple ou rameuse. Pl. an. — VV. — Décobres, jardins, moissons, etc. Juil.-oct. C.
 Anserine blanche. *Chenopodium album* L.

Fam. des AMARANTACÉES (61).

Fl. ord. unisexuées, parfois her., en glomérules axillaires ou terminaux, formant des panicules spiciformes. Fl. petites, verdâtres, blanchâtres, jaunes ou rouges; pér. à 5 ou 3 pièces, parfois 4, 2 ou 1, ord. scarieuses, parfois herbacées ou membranées, accompagné de 2 préfeuilles, fig. 26, parfois 3 ou 1, ord. aussi scarieuses. Etm. superposées aux pièces du pér.; ovaire supère, uniloculaire; style court ou nul; stig. 2-3 papilleux sur toute leur surface. Fr. mono- ou polysperme, surmonté de 2-3 becs, ne s'ouvrant pas ou s'ouvrant par une fente transversale. (= pyxide) fig. 27. Fe. alternes, rarement opposées, pétiolées; stipules nulles. Pl. herbacées, inodores, ord. an.

Amarante. *G. Amarantus*.

- 643 • — Préfeuilles épineuses ou aristées, plus longues que le pér. Fr. = pyxide 644
 • • — Préf. aiguës ou mucronées, non épineuses, plus courtes que le pér. ou l'égalant. Fr. monosperme ou pyxide. 647
- 644 • — Glomérules écartés, tous axillaires, petits, feuillés, ord. geminés. Préfeuilles subulées. Pér. vert pâle à 3 pièces, subulées. Fr. très rugueux. Fe. petites, ord. obovales, obtuses, parfois échancrées. — Orig. de l'Amér. sept. Décobres, chemins. Juil.-oct. Naturalisé çà et là, mais fugace. Vallée de la Vesdre.
Amarantus albus L.
 • • — Infl. en panicule allongée, ± spiciforme 645
- 645 • — Fl. ord. rouge vif, en panicule compacte, dressée, non feuillée. Pér. 5 pièces. Préfeuilles aristées. Fr. rugueux. Fe. vertes ou rouges, oblongues ou elliptiques. T., rameaux et pétioles glabres ou glabrescents. Pl. 20-120 cm., t. anguleuse. — Orig. d'Orient, décobres de l'Eur. c.-mér. Juil.-oct. RR. Vallée de la Vesdre.
 Queue-de-renard. *Amarantus paniculatus* L.

On cultive *A. caudatus* L., Discipline-de-religieuse; infl. en épis scarlates, pendants, allongés, très compacts.

• • — T. rameaux et pétioles \pm pubescents-tomenteux. Fl. verdâtres. Trois préfeuilles 646

646 • — Préfeuilles longues 4-6 mm., nervure dorsale pâle, 2 fois plus longues que le pér. Pér. 5 pièces obovales. Epis gros et courts. Fe. vert pâle, ovales-rhomboidales, insensiblement atténuées à la base. T. 20-100 cm., vert clair ou rougeâtre. — V. — Eur. c. décombres. Juil.-oct. R intr. et fugace. Vallée de la Vesdre. — Stenay, Charency. — Diekirch, Colmar-Usine.

Amarantus retroflexus L.

• • — Préfeuilles longues 3-4 mm., nervures dorsales vert foncé, un tiers plus longues que le pér. Pér. 5 pièces ovales, mucronées. Epis grêles, allongés. Fe. vert foncé, ovales-rhomboidales, brusquement atténuées en pétiole. — Eur. mér. décombres et cultures. Août-oct. Vallée de la Vesdre.

Amarantus patulus Bert.

647 • — Pyxide ovoïde, subglobuleuse, rugueuse. Préf. égalant le pér. (643) lancéolées, aiguës, non piquantes. Pér. vert; 3 pièces ovales, lancéolées, blanchâtres, nervure verte. Glomérules verdâtres, tous axillaires, rapprochés, feuillés jusqu'au sommet. Fe. vert terne, rhomboidales, ovales ou lancéolées. T. 15-50 cm., rameuse dès la base, souvent rougeâtre. — V. — Eur. c.-mér. décombres, cultures. Juil.-oct. R intr. et fugace. — Stenay, Amiens, Abbeville, Marconnelle.

(A. Blitum L.) *Amarantus silvester* Desf.

• • — Fr. monosperme, indéhiscant. Préfeuilles plus courtes que le pér. ou l'égalant à peine. Infl. non feuillée au sommet. 648

648 • — Préfeuilles ovales, aiguës. Pér. 3 pièces lancéolées, mucronées. Fr. ellipsoïde, aigu, lisse, plus long que large. Panicule verte ou rougeâtre, non feuillée, rameuse. Fe. vert pâle, rhomboidales, ovales ou lancéolées, obtuses ou aiguës. Pl. viv. à souche épaisse, émettant des t. (30-80 cm.) nombreuses, finement pubescentes dans le haut, grêles, étalées. — V. — Eur. mér. décombres et cultures. Juin-oct. RR intr. et très inconstant. Vallée de la Vesdre.

(Euxolus Raf.) *Amarantus deflexus* L.

• • — Préfeuilles triangulaires, aiguës, blanchâtres avec nervure verte. Fr. comprimé, subglobuleux, presque aussi large que long. Panicule verte, feuillée sauf au sommet. Fe. vert foncé, parfois maculées, ovales ou rhomboidales, ord. échancrées au sommet et mucronées dans l'échancrure. Pl. an. glabre. T. 20-70 cm., parfois rougeâtre, rameuse dès la base. — Décombres, chemins, cultures. Juil.-oct. R presque cosmopolite. — Diest.

(Euxolus Moq.) *Amarantus viridis* L.

Fam. des AIZOACÉES (52, 127).

Fl. her., rég., axillaires. Calice en coupe tubuleuse, soudé avec l'ovaire, 3-5 divisions. Cor. à pét. libres et nombreux, insérés sur le tube calicinal ou cor. nulle. fig. 24. Etm. en nombre variable, insérées à côté des pétales. Pistil à 3-5 carp. soudés en un ovaire infère, styles libres. Capsule d'abord charnue, devenant sèche et dure. Fe. alternes, épaisses et \pm charnues. Pl. an. ou pé., herbacées, à t. couchées-étalées.

649 • — Pét. linéaires, nombreux. blancs ou rosés. Capsule à 5 loges polyspermes. Fe. ovales, ondulées, embrassantes, couvertes de granulations cristallines et brillantes. — Orig. du Cap. Mai-août. Cultivé; pl. potagère. Ficoïde ou Glaciale. *Mesembrianthemum crystallinum* L.

• • — Fl. vert jaunâtre. Cor. nulle. Capsule à loges monospermes, anguleuse, ord. à 4 cornes courtes et obtuses. Fe. ovales-rhombiques, entières, pétiolées, velues. — Orig. du Japon. Août. Cultivé; pl. potagère.

Epinard-d'été ou de la Nouvelle-Zélande. *Tetragonia expansa* Mur.

Fam. des PORTULACACÉES (112, 123, 166).

Fl. her. rég. ou un peu irrég., groupées en infl. terminales ou latérales. Cal. ord. à 2 sép., parfois 3-5, libres ou soudés à la base, parfois aussi soudés avec la partie inf. de l'ov. Cor. ord. à 5 pét., parfois 4-6, libres ou soudés sur une plus ou moins grande longueur. Etm. 3-5. Pistil à 3-5 carp. soudés en un ov. supère. (*P. 5, fig. 28*) ou semi-infère, *fig. 25*; style divisé en 3-5 branches stigmatifères. Capsule uniloculaire, trisperme et s'ouvrant en 3 valves, ou polysperme et s'ouvrant transversalement (= pyxide). Fe. ord. opposées, entières, glabres, ord. charnues-épaisses. Pl. petites, herbacées, an., parfois viv.

650 • — Fl. petites, blanches, pédonculées, en grappe. Cal. 2 sép. libres et persistants. Cor. 5 pét. libres ou soudés à la base. Etm. 5. Ov. supère (*P. 5, fig. 28*). Capsule trisperme. T. 7-20 cm., dressée, portant 2 fe. opposées, entièrement soudées par la base et formant une sorte de coupe involucrelle; fe. basilaires, arrondies-rhomboidales, longuement pétiolées. — Orig. de l'Amér. sept. Mai-juin. Cultivé; pl. potagère. Parfois spontané dans les décombres. *Claytonia perfoliata* Don.

• • — T. feuillée sur toute sa hauteur. 651

651 • — Fl. jaunes, sessiles : cal. 2 sép. inégaux soudés entre eux et avec l'ovaire, la partie libre caduque à maturité; cor. ord. 5 pét. très caducs; étin. 8-15. Ovaire semi-infère. Pyxide. Fe. alternes, les sup. opposées, obovales ou oblongues, luisantes. T. 15-30 cm. charnue, cyl., fragile. — Cosmopolite. Juin-sept. Cultivé; pl. potagère.

Pourpier. *Portulaca oleracea* L.

• • — Fl. blanches, un peu irrég., pédonculées : cal. persistant à deux lobes, subbilabé; cor. 5 pét. inégaux (*P. 5, fig. 27*), un peu soudés en tube fendu d'un côté, caduque; étin. ord. 3, parfois 4-5; ov. supère. Capsule trisperme s'ouvrant en 3 valves. Fe. opposées, atténuées en un court pétiole, obovales ou oblongues. Pl. molles, délicates.

G. Montia. 652

652 • — Infl. terminales et latérales. Capsule un tiers plus longue que le cal.; graines ternes, fortement tuberculeuses. T. 3-10 cm. étalées-dressées, très rameuses, non radicales. Pl. an. vert jaunâtre, non ou peu charnue. — Mares, fontaines et sur sol siliceux humide ou inondé. Avril-sept. R. *Montia minor* Gme.

• • — Infl. ord. toutes latérales. Capsule presque double du calice; graines un peu luisantes, finement tuberculeuses. T. 8-30 cm. grêles, allongées, dressées, couchées ou flottantes, émettant des racines adventives. Pl. viv. vert foncé, charnue. — Eur. c.-bor. ruiscaux, mares, fontaines et aussi sur les bords, surtout dans la région montagneuse et siliceuse. Mai-sept. RR. Casteau, Hasselt, Lanacken. — Bas-Bellain, Bastendorf, Stolzenbourg, Diekirch. *Montia rivularis* Gme.

Fam. des CARVOPHYLLACÉES (53, 119, 137).

Fl. rég., her. mais parfois unisexuées, ord. en cymes dichotomes, parfois en cymes trichotomes ou unilatérales, ou bien solitaires ou agglomérées à l'aisselle des fe. ou au sommet des ramifications. Cal. 5 ou 4 sép. libres ou soudés. Cor. 5 ou 4 pét. libres, parfois rudimentaires ou nuis.

Etm. 10 ou 5, parfois moins. Pistil à 5, 3 ou 2 carp. soudés : ov. supère ou semi-infère, uniloculaire ou incomplètement multiloculaire; styles 5, 3 ou 2, ord. libres, mais parfois soudés, fig. 38 à 30, Fr. = capsule polysperme ou monosperme, à une loge ou à plusieurs loges incomplètes, s'ouvrant par des dents ou des valves au sommet, fig. 31 à 34, parfois indéhiscente ou se déchirant à la base; rarement une baie. Fe. ord. entières, opposées, parfois alternes, avec ou sans stipules. Pl. herbacées ou très peu ligneuses à la base.

653 • — Sépales soudés en tube. Pét. à onglet distinct. Ovaire supère.
Sous-fam. des **SILÉNOIDÉES.** 654

• • — Sépales libres ou parfois soudés à la base et alors concrescents avec l'ovaire. Pét. à onglet court. Ov. supère ou semi-infère.
Sous-fam. des **ALSINOIDÉES.** 690

Sous-fam. des **SILÉNOIDÉES.**

654 • — Styles 3-5. Calice marqué de côtes ou nervures longitudinales saillantes 655

• • — Styles 2. Cal. sans côtes saillantes 677

655 • — Pét. dépourvus d'appendices au sommet de l'onglet (base du limbe). Onglet pourvu de deux bandelettes allées. Pét. entiers ou émarginés, purpurins, plus courts que les sép. Etm. 10. Styles 5. Capsule ovoïde à 5 dents. Fe. linéaires, aiguës. Pl. an. 30-100 cm. très velue. — Moissons, champs cultivés. Juin-juil. C.

Nielle-des-blés. Agrostemma Githago L.

• • — Pét. ord. pourvus d'appendices, parfois appendices rudimentaires ou nuls 656

656 • — Baie noire, uniloculaire. Cal. campanulé-vésiculeux. Pét. blanc verdâtre, bifides. Etm. 10. Styles 3. Fe. ovales, aiguës, court pétiole. Pl. viv. pubescent, à t. grêles, 60-150 cm., cassantes, rampantes ou presque grimpantes. — Eur. c.-mér. haies et buissons. Juil.-août. RR. Autrefois au Mont-St-Aubert, Ghlin, Forest. (A. rechercher). — Villers-Cotterets. — Diekirch. **Cucubalus baccifer L.**

• • — Capsule 657

657 • — Entrenœuds sup. de la t. revêtus dans le haut d'un anneau visqueux-glanduleux. Cal. oblong ou claviforme à 10 nervures. Pét. pourpres, parfois blancs, avec appendice bilobé, presque entiers. Etm. 10. Styles 5. Capsule pédicellée, s'ouvrant par 5 dents, fig. 31. Fe. ciliées à la base. Pl. viv. à t. simples 30-60 cm. — Eur. c.-mér. pelouses calcaires, coteaux secs, rochers. RR. Entre Aywaille et Sougné, Chiny, Sommethonne, Prayon. — Esch-s/Sûre, Reckingen, Plankenhof, Erpel-dange, Kautenbach, Meysembourg.

(*Lychnis viscaria L.*) **Viscaria vulgaris Roch.**

• • — Entrenœuds sans anneau glanduleux 658

658 • — Capsule s'ouvrant par un nombre de dents égal à celui des styles, ord. 5, fig. 39, parfois 3 ou 6. Ovaire entièrement uniloculaire. Cal. tubuleux-campanulé à 10 côtes saillantes. Pét. avec appendices surmontant l'onglet. Pl. viv. **G. Lychnis.** 659

• • — Capsule s'ouvrant par un nombre de dents double de celui des styles : 3-5 styles 661

- 659 • — Pét. profondément divisés en 4 lanières linéaires. Cal. ord. rougeâtre à dents triangulaires-acuminées. Fl. roses en cymes ombelliformes lâches. T. 30-80 cm.; souche émettant des pousses feuillées à fe. oblongues, spatulées, rudes. — V. — Prairies, fossés, etc. Mai-juil. C. Fleur-de-coucou. **Lychnis Flos-cuculi** L.
 • • — Pét. entiers ou bifides 660
- 660 • — Pét. entiers ou denticulés. Fl. isolées, longuement pédicellées, pourpre, parfois roses ou blanches. Capsule sessile. Fe. ovales-oblongues. T. robuste 60-90 cm. Pl. tomenteuse-blanchâtre, ligneuse à la base. — Eur. mér. lieux incultes, coteaux rocailleux. Mai-juil. Cultivé et parfois échappé des jardins. (Vallée de la Vesdre).
 Coquelourde. **Lychnis coronaria** Desr.
 • • — Pét. bifides. Fl. ord. rouge écarlate en cyme ombelliforme compacte. Capsule pédicellée. Fe. ovales, rudes sur les deux faces, sessiles-embrassantes. T. 30-50 cm. Pl. velue, rude. — Eur. bor. Mai-juil. Cultivé et rarement spontané.
 Croix-de-Jérusalem. **Lychnis chalcedonica** L.
- 661 • — Styles ord. 5, parfois moins ou plus. Ovaire à une loge, brièvement pédicellé. Pét. bifides avec appendices 2-4 fides, fig. 37. Cal. tubuleux-renflé à 10-20 côtes saillantes. Fl. her. ou unisexués (pl. dioïques).
 Mélandre. **G. Melandryum**. 662
 • • — Styles ord. 3, parfois 5. Ovaire incomplètement 3-5 loculaire à la base. Pét. entiers ou bifides, avec ou sans appendices, fig. 35 et 36. Cal. tubuleux ou renflé-campanulé à 10, 20 ou 30 nervures. Stig. velus à la face interne. Fl. her. parfois unisexués (pl. dioïques ou polygames).
 Silène. **G. Silene**. 665
- 662 • — Fl. unisexuées. Pl. dioïques 663
 • • — Fl. her. 664
- 663 • — Fl. ord. rouges, parfois rosées, même blanches, épanouies toute la journée, inodores. Dents de la capsule aiguës, arquées en dehors. Fe. inf. ovales-spatulées; les sup. ovales-aiguës. T. 60-100 cm. Pl. viv. velue, non glanduleuse. — Talus ombragés, fossés, prairies, etc. Mai-sept. AC.
 Compagnon-rouge. **Melandryum rubrum** Gar.
 • • — Fl. blanches, s'ouvrant l'après-midi et la nuit, odorantes. Dents de la capsule obtuses, dressées. Fe. ovales ou oblongues, lancéolées, ondulées. T. 50-120 cm., rameuse dans le haut. Pl. ord. bis., velue-glanduleuse dans le haut. — Champs cultivés ou lieux incultes. Juin-sept. AR.
 Compagnon-blanc. **Melandryum album** Gar.
- 664 • — Fe. entières, oblongues ou lancéolées. Fl. rougeâtres en-dessous, blanc jaunâtre au-dessus, s'ouvrant le soir, odorantes la nuit. Cal. tubuleux, à divisions linéaires-subulées. Pét. avec appendices obtus, crénelés. Capsule longuement ovoïde, à 6 dents enroulées en dehors. Fe. inf. obovales, atténuées en un court pétiole. T. 15-50 cm. Pl. an. pubescente-glanduleuse dans le haut. — Eur. c.-mér. champs cultivés. Juil.-sept. RR Intr. çà et là : Yvoir, Modave, Sclessin, Eeckeren, Vallée de la Vesdre. — Beuvry, Dunkerque, Morbecque. — Bettendorf, Dommeldange, Beggen. (*Silene noctiflora* L.) **Melandryum noctiflorum** Fr.
 • • — Fe. à bords ondulés, crénelés ou dentés. Fl. grandes, blanc laiteux. Cal. cyl., à la fin claviforme, à dents courtes et obtuses. Pét. sans appendices, à onglet cilié. Capsule allongée à 6 dents arquées en dehors, entièrement incluse dans le calice. Fe. inf. ovales-lancéolées, sessiles. T. ord. simple. 30-70 cm. Pl. bis., glanduleuse-visqueuse dans toutes ses parties. — Eur. sept. pâturages, champs siliceux. Mai-juin. RR Intr. **Melandryum viscosum** Cel.

- 665 • — Cal. à 20-30 nervures, renflé, vésiculeux 666
 (661) •• — Cal. à 10 nervures, non renflé 668
- 666 • — Cal. subglobuleux, glabre, nervation réticulée, lobes larges et triangulaires. Pét. blancs, parfois rosés, bifides, les lobes arrondis ou tronqués, parfois dentés, avec deux appendices courts et arrondis, fig. 36. Capsule pédicellée, subglobuleuse, incluse dans le cal. fig. 32. Fe. ovales ou lancéolées, les inf. à court pétiole. T. 10-50 cm. Pl. viv. ord. glabre. — VV. — Rochers, lieux incultes, champs cultivés. Juin-sept. AC. (S. venosa Asc.) *Silene inflata* Sm. Le *S. maritima* With, très voisin de *S. inflata*, est une espèce atlantique des côtes de Norvège aux côtes d'Espagne : Mers, Ault, Cayeux, etc.
 •• — Cal. pubescent, à 30 nervures non réticulées, les lobes étroits, subulés. Fl. roses. Pl. an. 667
- 667 • — Cal. ovoïde-conique. Pét. petits, bilobés. Capsule de même forme, brièvement pédicellée, fig. 33. Fe. lancéolées-linéaires. Pl. pubescentegrisâtre. — Champs sablonneux et secs. Juin-juil. RR Chantemelle, Vance, Bousval, diverses localités du district maritime. — Wimereux, Etaples, Saint-Valery. *Silene conica* L.
 •• — Cal. conique-allongé. Pét. grands, entiers ou émarginés. Capsule globuleuse dans le bas, non pédicellée. Fe. largement lancéolées. Pl. pubescente-glanduleuse. — Eur. mér. moissons. Juin-juil. RR intr. Deigné, Vallée de la Vesdre. — Saint-Valery. *Silene conoidea* L.
- 668 • — Fl. toutes unilatérales, blanchâtres ou rosées 669
 •• — Fl. en cyme di- ou trichotome, formant parfois une sorte de grappe ou de panicle 670
- 669 • — Fl. pendantes, peu nombreuses. Cal. subcyl., velu-glanduleux, dents obtuses. Pét. bilobés. Fe. molles, ovales-lancéolées, les inf. spatulées. Pl. an. 30-40 cm. velue, glanduleuse dans le haut. — Eur. mér. Mai-juin. RR. Esschene, Nieuport. Parfois cultivé. *Silene pendula* L.
 •• — Fl. dressées, en infl. effilée. Cal. ovoïde, ord. hispide, dents linéaires-aiguës, déchiré par le fr. à maturité. Pét. entiers, émarginés ou denticulés, fig. 35. Fe. inf. oblongues-spatulées, mucronées. Pl. an. 15-45 cm. velue, glanduleuse dans le haut. — V. — Eur. c.-mér. moissons, champs sablonneux. Juin-sept. RR et fugace. Oelen, Tongerlo, Neeroeteren, Ghlin, Saint-Hadelin, Fraipont. — Bovelles, Espagne, Wimille, Hesdin, Damvillers. — Colmar. *Silene gallica* L.
- 670 • — Pl. glabres 671
 •• — Pl. velues ou pubescentes 673
- 671 • — Fl. jaune verdâtre, en infl. étroite, allongée. Cal. tubuleux, un peu claviforme, dents dressées et obtuses. Pét. bifides. Capsule aussi longue que son pédicelle, fig. 34. Fe. inf. allongées, spatulées, étroites (4-6 mm.), atténuées à la base en un long pétiole. Pl. viv. 30-50 cm. — Eur. c. collines ensoleillées et sablonneuses, forêts de conifères. Juilaot. RR intr. *Silene chlorantha* Ehr.
 •• — Fl. rouges, rarement blanches 672
- 672 • — Fl. dressées, en cyme dichotome, régulière. Cal. oblong, contracté dans le haut; dents aiguës. Pét. bifides, avec longues écailles obtuses. Fe. inf. obovales, les sup. lancéolées. Pl. an. 20-40 cm., visqueuse dans le haut. — Eur. mér. coteaux arides. Mai-juil. RR intr. Coxyde. *Silene muscipula* L.

- • — Fl. rassemblées en corymbe. Cal. étroit, claviforme, devenant rougeâtre; dents obtuses. Pét. arrondis ou un peu émarginés, avec écailles lancéolées. Fe. glauques, ovales-lancéolées, cordées-embrassantes. Pl. an.-bis. 10-60 cm. visqueuse dans le haut. — Eur. c.-oc. endroits rocailleux, bois. Juin-août. RR. Cult. et parfois échappé des jardins : Huy, Freyr, Modave, Dalhem, Vallée de la Vesdre.
- Silène à bouquets. *Silene Armeria* L.
- 673 • — Fl. en cyme dichotome : une fl. courtement pédicellée entre deux
(670) rameaux. Cal. oblong-tubuleux, hérissé-glanduleux, 10 nervures. Pét. bifides, roses au-dessus, jaunâtres en-dessous. Fe. inf. obovales-spatulées, obtuses, atténuées en court pétiole. Pl. an. 20-60 cm., velue glanduleuse. — Eur. c.-bor. lieux incultes, décombres. Juil.-sept. RR. Fugace. Yvoir, Pailhe, Vierzet-Barse, Liège (gravières de la Meuse).
- Silène dichotoma Ehr.
- • — Pl. vivaces. Souche avec rejets stériles 674
- 674 • — Pét. entiers, verdâtres, linéaires, sans appendices à la gorge. Infl. de verticilles formant une grappe étroite, allongée. Cal. campanulé, évasé. Capsule presque sessile. Fe. inf. rapprochées en rosette, spatulées, atténuées en pétiole. Pl. dioïques ou polygames; souche gazonnante. T. 20-60 cm. pubescente dans le bas. — Eur. c. coteaux arides et sablonneux. Mai-août. RR intr.
- Silène Otites L.
- • — Pét. bifides, ord. avec écailles à la gorge 675
- 675 • — Fl. ord. penchées à la floraison, blanches ou rougeâtres en panicule lâche, unilatérale. Cal. pubescent-glanduleux. Appendices des pétales lancéolés-aigus. Capsule 3-4 fois plus longue que son pédicelle. Fe. inf. spatulées, longuement pétiolées. Pl. 20-50 cm. glanduleuses dans le haut; souche subligneuse. — V. — Rochers, bois montueux, pelouses sèches (calcaires). Mai-juil. R. Hau-s/Lesse, Lanaye. — Montmédy, Breux, Quincy.
- Silène nutans L.
- • — Fl. dressées à la floraison. Capsule égalant environ son pédicelle 676
- 676 • — Fl. blanches en panicule lâche, ord. peu fournie. Cal. claviforme, allongé (22 mm.); dents ovales et obtuses. Pét. avec appendices auriculés, ciliés. Fe. inf. oblongues ou spatulées, atténuées en pétiole. Pl. 30-60 cm., velue, un peu visqueuse dans le haut; souche ramifiée. — Eur. mér. rochers et coteaux secs. Mai-juin. RR intr.
- Silène italica Pers.
- • — Fl. blanches, jaunâtres en dessous, en infl. lâche. Cal. subcyl.; dents lancéolées-aiguës. Pét. avec appendices aigus. Fe. inf. obovales ou lancéolées. Pl. 20-50 cm. pubescente, ligneuse dans le bas, très visqueuse dans le haut. — Eur. mér. rocailles dans les montagnes. Juil.-sept. RR intr. Bouillon ?
- Silène paradoxa L.
- 677 • — Cal. entouré de plusieurs bractées (préfeuilles) formant un second
(654) calice extérieur ou calicule 678
- • — Cal. sans calicule 687
- 678 • — Cal. court, globuleux ou campanulé, constitué par des bandes vertes réunies par des bandes membraneuses. Calicule scarieux. Pét. sans appendices. Capsule ovoïde, à 4 loges incomplètes, s'ouvrant par 4 dents. Fl. solitaires ou rapprochées en tête entourée d'un involucre.
- G. Tunica. 679
- • — Cal. cyl.-tubuleux, à nervures vertes séparées par des intervalles verts non membraneux. Pièces du calicule aristées, vertes au moins en partie. Pét. sans appendices, fig. 38. Capsule cyl. à une loge, s'ouvrant par 4 dents. Fl. solitaires, en panicule ou agglomérées au sommet de la tige.
- Cillet. G. Dianthus. 680

- 679 • — Infl. en petits glomérules entourés d'un involucre à pièces scarieuses; parfois fl. solitaires. Cal. globuleux. Pét. petits, rose pâle. Pièces du calicule ovales, obtuscs. Fe. linéaires, atténuées aux deux bouts. Pl. viv. 30-50 cm., glabre. — Coteaux secs, lieux arides ou rocailleux. Juil.-août. R. Dolhain, Rochefort, Yvoir, Huy. — Breux, Montmédy, Etaples, Amiens. — Erpeldange-s/Sûre, Bettel (Vianden), Diekirch. (Dianthus prolifer L.) *Tunica prolifer* Scap.
- • — Fl. solitaires, en petites cymes paniculées. Cal. campanulé. Pét. petits, rose pâle. Pièces du calicule (4) lancéolées, membrancuscs, Fe. linéaires-subulées. — Eur. mer. lieux arides, pelouses sèches ord. sablonneuses. Juin-août. RR intr. *Tunica saxifraga* Sco.
- 680 • — Pét. dentés ou crénelés, parfois entiers 681
- • — Pét. profondément laciniés ou frangés 686
- 681 • — Fl. agglomérées, entourées de longues bractées involucrales. 682
- • — Fl. solitaires ou en cyme ou panicule peu fournie, non entourées d'un involucre 684
- 682 • — Bractées involucrales et pièces du calicule velues, rudes et striées, celles-ci égalant ou dépassant le calice. Pét. d'un pourpre clair, ord. maculés. Fe. linéaires-lancéolées, velues; gaine aussi large que longue. Pl. bis. 30-50 cm., pubescente-velue. — Coteaux, clairières et lisières des forêts. Juil.-août. AR. *Œillet-velu*, *Dianthus Armeria* L.
- • — Involucre et calicule glabres; pièces non striées 683
- 683 • — Fl. ord. rouges, ponctuées de blanc, nombreuses, en glomérules compacts dépassés par les bractées de l'inv. Pièces de l'inv. et du calicule herbacées. Fe. courttement pétioolées, largement lancéolées, gaine aussi longue que large. Pl. viv. 30-60 cm. — V. — Eur. mér., bois, prairies. Juil.-août. Souvent cult. et parfois spontané.
- Bouquet-fait. *Dianthus barbatus* L.
- • — Fl. ord. rouges, par 2-8 en glomérules compacts, entourés de bractées scarieuses. Pièces du calicule coriaces-scarieuses, à pointe raide. Cal. pourpre foncé. Fe. linéaires-aiguës, sessiles; gaine 4 fois plus longue que large. Pl. viv. ligneuse à la base. T. 20-50 cm., tétragone. — VV. — Coteaux secs, bois montueux, surtout calcaires. Juin-août. R. Vallées de la Meuse et de la Vesdre, Landelies, Rochefort. — Moulainville, Sampigny, Lérrouville. — Grundhof, Stojzembourg, env. de Luxembourg. *Œillet-des-Chartreux*, *Dianthus carthusianorum* L.
- 684 • — Cal. de 20-30 mm. Calicule de 2-4 pièces, 4 à 5 fois plus courtes que le calice, larges, appliquées, brusquement acuminées-mucronées. Fl. très odorantes, rouges ou roses, solitaires ou en cymes paniculées. Fe. inf. en rosette, dressées, linéaires. Pl. viv. gazonnante, glabre, ligneuse à la base, 10-30 cm. — VV. — Eur. mér. Vieux murs, rochers, coteaux arides. Juin-sept. Souvent cult. parfois échappé des jardins et bien naturalisé. — Saint-Valery, Boulogne.
- Œillet-des-fleuristes*, *Dianthus caryophyllus* L.
- • — Cal. ne dépassant pas 20 mm. Pièces du calicule étroites, atténuées en pointe, ne dépassant pas le milieu du cal. 685
- 685 • — Fl. roses, odorantes, ord. solitaires. Dents du cal., ovales-triangulaires, subaiguës. Calicule à 4-6 pièces coriaces, ovales, à pointe courte. Pétales larges, velus à la base du limbe. Pl. viv. 10-20 cm., gazonnante, glabre, glauque, bleuâtre. — Rochers et pelouses rocailleuses. Mai-juil. RR. Comblain, Waulsort, Yvoir, Bouillon. — Vianden. *Œillet-mignardise*, *Dianthus caesius* Sm.

- • — Fl. rouges avec un cercle pourpre, en cyme dichotome longuement pédonculée. Dents du cal. lancéolées, longuement acuminées, subulées. Calicule ord. à 2 pièces lancéolées, terminées par une arête subulée. Pétales étroits, un peu velus. Pl. viv. 20-45 cm., lâchement gazonnante, pubescente, scabre. — V. — Eur. c. bois et prairies des montagnes. Juin-sept. RR. Vance, Fouches, Olloy, Chimay, Ghlin, Obourg. — Camblain-Chatelain, Compiègne. — Vianden, Finsterthal-Buschdorf.
- Dianthus deltoïdes L.**
- 686 • - - Fe. inf. glabres, linéaires-lancéolées, obtuses, larges de 3-5 mm.
(680) et plus. Partie non laciniée du limbe des pétales beaucoup plus longue que large, fig. 28. Pièces du calicule ovales-aiguës. Pl. viv. 30-80 cm., lâchement gazonnante, glabre. — VV. — Eur. c.-mér. Juin-août. Fréquemment cult. — Senlis.
- Mignardise-des-prés. **Dianthus superbus L.**
- • — Fe. inf. linéaires-subulées, canaliculées, très aiguës, larges de 1-3 mm. Partie non laciniée du limbe presque aussi longue que large. Pièces du calicule largement ovales. Pl. viv. 20-30 cm. densément gazonnante, glabre. — V. — Eur. mér. Mai-juil. Fréquemment cult.
- Dianthus plumarius L.**
- 687 • — Calice ovoïde-renflé ou cyl., entièrement vert. Pétales à onglet
(677) linéaire allongé. 689
- • — Cal. court, campanulé à cinq bandes vertes séparées par de larges bandes membrancuses. Pétales à onglet très court sans appendices. Capsule brièvement pédicellée s'ouvrant par 4 dents. Infl. en cyme dichotome très ramifiée. Gypsophile. **G. Gypsophila.** 688
- 688 • — Fl. petites, roses, veinées de rouge; pétales crénelés ou émarginés. Pl. an. 5-15 cm., pubescente et rameuse dans le bas. — Eur. c.-bor. champs humides après la moisson. Juin-sept. R. Çà et là. Lamorteau. — Montmédy, Cervisy, Arras, Bovelles, Huppy, Amiens. — Bissen, Trintange, Stolzenbourg, env. de Luxembourg. **Gypsophila muralis L.**
- • — Fl. petites, blanches, parfois roses, en panicule corymbiforme très fournie (jusque 1000 fl.). Pétales entiers. Pl. viv. 60-90 cm. buissonnante, pubescente dans le bas. — Eur. c.-mér. collines sablonneuses. Juin-août. Fréquemment cultivé, rarement spontané.
- Gypsophila paniculata L.**
- 689 • — Calice ovoïde, renflé, cinq côtes ailées. Pétales roses, sans appen-
(687) dices. Capsule incluse dans le calice, incomplètement 4-loculaire à la base. Fl. longuement pédicellées, en cyme dichotome. Fe. lancéolées, aiguës, soudées à la base. Pl. an. 30-60 cm., glabre et glauque. — V. — Moissons. Juin-juil. R. Lamorteau, Wépion, Lembœq. — Espagne, Caux, Lens, Montmédy, Aincreville. — Dalheim, Wasserbillig, Mersch, Nommern, env. de Dudelange.
- Saponaire-des-vaches. (Saponaria var. L.) **Vaccaria pyramidata L.**
- • — Cal. tubuleux-cyl., 18-20 mm. à dents courtes. Pétales roses ou blancs; deux appendices linéaires. Capsule oblongue, aussi longue que le calice, à une loge. Fl. odorantes, en cyme ombelliforme compacte. Fe. grandes, elliptiques ou ovales, lancéolées, atténuées aux deux bouts, presque glabres. Pl. viv. 30-70 cm., souche rampante. — V. — Lieux incultes, talus, berges des rivières. Juil.-août. AR.
- Savonnière. **Saponaria officinalis L.**
- Sous-fam. des ALSINOÏDÉES.
- 690 • — Capsule polysperme s'ouvrant par plusieurs dents ou valves,
(653) au sommet. 691
- • — Fr. ord. monosperme, ne s'ouvrant pas, parfois s'ouvrant à la base, enveloppé par le calice persistant (autrefois PARONYCHÉES), fig. 29 et 30. 731

- 691 • — Pas de stipules 692
 • • — Fe. munies de stipules 722
- 692 • — Capsule s'ouvrant par autant de dents, ou valves, qu'il y a de styles 693
 • • — Dents en nombre double des styles 703
- 693 • — Styles 3 699
 • • — Styles 4-5. Fl. très petites, peu distinctes, tétra- ou pentamères. Pétales entiers, rudimentaires ou nuls, fig. 42, Etm. 4 ou 5, 8 ou 10. Capsule s'ouvrant jusqu'à la base. Sagine, G. **Sagina**. 694
- 694 • — Fl. ord. tétramères : étm. ord. 4 ; styles 4. Pétales beaucoup plus courts que le cal, ou nuls 695
 • • — Fl. ord. pentamères : étm. 10 ou 5 ; styles 5. Pétales presque aussi longs ou plus longs que le calice 698
- 695 • — Sépales tous semblables, obtus au sommet, non mucronés. 696
 • • — Sépales extérieurs en capuchon et courtement mucronés ; les deux int. obtus 697
- 696 • — Pédicelles fructifères arqués après la floraison, puis redressés. Sép. ovales, étalés en croix sous la capsule. Pét. ovales, arrondis ou nuls, égalant au plus la moitié du calice. Fe. linéaires-lancolées, courtement mucronées. Pl. viv. à souche gazonnante ; t. 2-5 cm. couchées, radicantes, très rameuses, naissant d'une rosette centrale. — VV. — Lieux frais, rochers humides (siliceux). Mai-juil. AC.
 • • — Pédicelles fructifères non recourbés. Sép. obtus, sans mucron, un peu capuchonné. Pét. lancolés ou nuls. Fe. étroitement lancolées, les sup. aiguës ; les inf. ± obtuses, sans mucron. Pl. an. à souche non gazonnante ; t. 3-8 cm. ord. dressées, sans rosette de fe. à la base. — Pelouses de la région maritime. Mai-juil. R. Nieuport. — Mers, Ault, Calais, Quend. **Sagina maritima** Don.
- 697 • — Pédicelles fructifères toujours dressés, glabres ou un peu ciliés-glanduleux. Sépales glabres, étalés en étoile, sous la capsule, à maturité. Pét. très petits, échanrés, jamais nuls mais très caducs. Fe. linéaires ou subulées, longuement mucronées. Pl. an. 3-15 cm. vert clair, glabre, sans rosette centrale, très rameuse. — V. — Champs cultivés, chemins peu fréquentés (entre les pavés). Mai-juil. C. **Sagina apetala** L.
 • • — Pédicelles fructifères courbés en crochet après la floraison. Sép. ord. ciliés-glanduleux, dressés et appliqués contre la capsule. Pét. très petits et très caducs. Fe. aristées. Pl. an. vert foncé, voisine de la précédente, mais moins fréquente. — V. — Mêmes stations. Mai-juil. AC.
Sagina ciliata Fr.
- 698 • — Pédoncules fructifères, près de 10 fois plus longs que les fe. Sép. (694) obtus, appliqués contre la capsule. Pét. presque aussi longs que le cal. Etm. 5. Fe. linéaires-subulées, un peu velues sur les bords, longuement mucronées. Pl. viv. 3-10 cm. pubescente-glanduleuse, gazonnante ; t. couchées-redressées, très rameuses, sans rosette centrale. — Eur. c.-oc. Lieux sablonneux humides. Mai-juil. RR intr. Env. de Noyon et de Hesdin.
Sagina subulata Fr.
 • • — Péd. fruct. longs d'un cm. env. Sép. ovales, allongés, obtus, appliqués. Pét. 2 fois plus longs que le cal. Etm. 10. Fe. linéaires, un peu velues sur les bords, courtement mucronées ; les sup. très courtes portant à leur aisselle des bourgeons développés en fe. qui rendent la t. ± noueuse. Pl. viv. 5-15 cm., glabre ou pubescente-glanduleuse, souche grêle ; t. étalées-dressées, naissant d'une rosette centrale. — V. — Tourbières, prairies siliceuses humides. Juin-sept. R. **Sagina nodosa** L.

- 689 • — Fl. solitaires à l'aisselle des fe. formant une cyme dichotome
(683) feuillée; parfois unisexuées. Sép. 5. Pét. 5, entiers. Etm. 10. Styles 3. Capsule grosse, globuleuse, charnue. Fe. épaisses, charnues, sessiles, glabres, à une nervure, ± concrecentes à la base. Pl. viv. 10-30 cm. vert jaunâtre, gazonnante; t. couchées, très feuillées. — Sables de la région maritime. Juin-août. R. Nieuport, Lombartzyde. — Calais, Wimereux, Etaples, Saint-Valery. **Honckenya peploides Ehr.**
- • — Fl. en cymes dichotomes, ord. her. Sép. 5. Pét. 5 entiers, rarement nuls. Etm. 10. Styles 3. Capsule ovoïde ou subcyl. non charnue. Fe. minces, étroites, linéaires-sétacées, non charnues. Pl. an. ou viv., peu élevées. **Alsine. G. Alsine. 700**
- 700 • — Sépales inégaux, finement acuminés, presque entièrement scarieux-blanchâtres, à une ou deux nervures vertes. Pét. blancs, arrondis, 3 fois plus courts que les sép. Infl. en cyme paniculiforme à rameaux serrés, fasciculés, les pédicelles plus courts que le cal. Fe. raides, dressées, élargies à la base. Pl. an. ou pé., ord. glabre, 8-30 cm. — Eur. mér. coteaux arides dans les montagnes. Juin-août. RR intr.
- Alsine fasciculata Wah.**
- • — Sép. verts ou un peu membranoux-scarieux sur les bords. **701**
- 701 • — Pét. aussi longs ou plus longs que le cal., atténués en onglet court. Sép. ovales-lancéolés, à 3 nervures, glanduleux ainsi que le pédicelle. Fe. à 3 nervures, plus apparentes à l'état sec. T. grêles 5-15 cm. Pl. viv. gazonnante, pubescente-glanduleuse. — Coteaux secs, pelouses rocailleuses des montagnes, déblais des mines de zinc. Juin-août. R. Chênge, Trooz, Moresnet, Oneux. **Alsine verna Wah.**
- • — Pét. ord. plus courts que le cal. Pl. an. **702**
- 702 • — Sép. ovales-lancéolés, acuminés, glabres, plus courts que la capsule. Pl. 5-15 cm., ord. glabre, parfois un peu glanduleuse à l'extrémité des rameaux, peu rameuse dès la base. — V. — Coteaux secs, vieux murs, terrains incultes, etc. Mai-juil. AC.
- Alsine tenuifolia Cr.**
- • — Sép. étroitement lancéolés, ord. glanduleux-visqueux, plus longs que la capsule. Pl. 3-10 cm. ord. glanduleuse et ramifiée dès la base. — Eur. c.-mér. coteaux, pelouses sèches et sablonneuses. Mai-juil. R.
- Alsine viscosa Schb.**
- 703 • — Pét. ± profondément bifides, rarement nuls. **704**
- (692) • • — Pét. entiers, un peu émarginés ou irrégulièrement dentés-frangés **719**
- 704 • — Fl. en cyme paniculiforme. Sép. 5 parfois 4. Pét. 5 parfois 4, blancs. Etm. 10 parfois 4 ou 5. Styles 5, parfois 4 ou 3. Capsule ord. cyl., parfois un peu conique, plus longue que le calice, s'ouvrant au sommet ord. par 10 dents courtes et égales, fig. 41, parfois 8 ou 6 dents. Pl. an. ou viv., ord. ± velues. **Céraiste. G. Cerastium. 705**
- • — Capsule ord. ovoïde, globuleuse ou elliptique à maturité, s'ouvrant ord. en 6 valves profondes ou en 5 valves bidentées. **713**
- 705 • — Styles ord. 3 ou 4, rarement 5 **706**
- • — Styles ord. 5 **707**
- 706 • — Styles 3. Sép. 5 allongés, lancéolés, obtus, étroitement membranoux sur les bords. Pét. 5, fendus jusqu'au tiers, presque 2 fois aussi longs que les sép. Fl. peu nombreuses. Fe. inf. subspatulées. Pl. an. 10-30 cm. ni gazonnante, ni glanduleuse. — Eur. c.-mér. pâturages et prairies siliceuses humides. Avril-juin. RR intr.
- Cerastium anomalum W.K.**

- • — Fl. normalement tétramères : styles 4, rarement 3 ou 5. Etm. 4, rarement 8 ou 10. Capsule à 8 dents. Pét. fendus jusqu'au tiers, un peu plus courts que le calice. Fe. inf. rétrécies en pétiole. Pl. an.-bis. 5-15 cm., lâchement gazonnante, très glanduleuse. — Sables des dunes maritimes. Avril-juin. AC. **Cerastium tetrandrum** Cur.
- 707 • — Pétales petits, au plus 8 mm., égalant env. les sép., un peu plus courts ou nuls 708
 • • — Pétales plus grands, dépassant 8 mm., au moins 1,5 fois plus longs que les sép. 712
- 708 • — Bractées toutes herbacées, velues au moins au sommet. 709
 • • — Bractées partiellement scarieuses sur les bords, glabres au sommet 710
- 709 • — Pédicelles floraux ne dépassant pas la longueur du cal.; fl. agglomérées. Etm. glabres, Sép. lancéolés, aigus, entièrement velus. Pl. an. ou bis. 5-30 cm., vert pâle ou vert jaunâtre, velue, à poils étoilés, ord. glanduleuse dans le haut. — V. — Pelouses, vieux murs, champs. etc. Avril-août. C. (C. viscosum L.) **Cerastium glomeratum** Thu.
 • • — Pédicelles floraux plus longs que le calice, jusque 5 fois à maturité. Fl. petites, en cyme lâche et divariquée à la floraison. Sép. lancéolés, aigus, entièrement velus, Pét. parfois nuls. Pl. an. ou bis. vert grisâtre, 5-30 cm., à poils étalés-ascendants, ± glanduleuse dans le haut. — V. — Coteaux pierreux et secs, rochers surtout calcaires. Mai-juin. R. Virton, Orval, Eprave. — Abbeville, Hesdin, Arras, Breux, Dun. **Cerastium brachypetalum** Desp.
- 710 • — Pédicelles fructifères étalés-archés, 1-3 fois plus longs que le cal. Infl. en cyme ± lâche. Sép. obtus ou ± aigus, scarieux et glabres au sommet. Pl. viv. 5-40 cm. vert sombre ou grisâtre, très velue ou glabrescente, devenant parfois glanduleuse; souche émettant ord. des pousses stér. feuillées. — VV. — Champs, prairies, chemins (partout). Avril-sept. C.
 (C. triviale Lk.; vulgatum L.) **Cerastium caespitosum** Gt.
 • • — Pl. an.-bis. Souche n'émettant que des t. florifères. Pédicelles fructifères 2-4 fois plus longs que le calice. Poils courts et fortement glanduleux 711
- 711 • — Bractées sup. étroitement scarieuses sur les bords; les inf. herbacées ou seulement membraneuses au sommet. Sép. peu scarieux. Pét. bifides. Etm. 5 ou 4. Infl. en cyme lâche ou ± dense. Pédicelles fructifères arqués au sommet. Pl. 5-20 cm. vert sombre, parfois vert clair, passant au rouge à la base. — V. — Pelouses sablonneuses, rochers, chemins, etc. Avril-juin. AR.
 (C. glutinosum Fr.) **Cerastium pumilum** Cur.
 • • — Bractées toutes largement scarieuses, au moins sur un quart de leur longueur au sommet. Sép. très scarieux, érodés. Pét. bidentés ou émarginés. Etm. ord. 5. Infl. en cyme lâche. Pédicelles fructifères étalés-réfractés. Pl. vert pâle, pubescente, 3-20 cm. — V. — Champs sablonneux, chemins, coteaux secs, etc. Avril-juin. AC. **Cerastium semidecandrum** L.
- 712 • — Fl. peu nombreuses en cymes très lâches, les pédicelles courbés (707) au sommet. Pét. bifides, à lobes larges, 1-3 fois plus longs que le calice. T. et fe. non tomenteuses-blanchâtres, simplement velues, parfois glanduleuses dans le haut. Pl. viv. gazonnante; souche traçante émettant des pousses stér. feuillées et radicantes, ainsi que des t. florifères 5-30 cm. — VV. — Pelouses, coteaux secs, chemins. Avril-juin. AC. **Cerastium arvense** L.
 • • — Fl. plus nombreuses, les pédicelles fructifères dressés. Pét. deux

fois plus longs que le cal., fendus jusqu'au tiers. T. et fe. tomenteuses-blanchâtres Pl. viv. gazonnante; souche traçante émettant des pousses stér. feuillées et des t. florifères 15-30 cm. — Eur. mér. Mai-juil. Cultivé et parfois spontané sur les vieux murs.

Cerastium tomentosum L.

718 • — Styles 5. Etm. 10. Pét. fendus presque jusqu'à la base, 1,5 fois plus longs que le cal. Capsule ovoïde à 5 valves bidentées. Fe. molles, ovales-lancéolées, ord. cordées, les inf. pétiolées. T. couchées ou grim-pantes, vert clair, glanduleuses dans le haut, 15-60 cm. Pl. viv.; souche traçante. — Endroits humides, fossés, bords des eaux. Juin-sept. AR.

(*Cerastium L.*) **Mulachium aquaticum Fr.**

• • — Styles 3. Etm. 10, parfois 5 ou moins. Pét. bifides ou profondément émarginés, parfois nuls. Capsule globuleuse ou ellipsoïde, s'ouvrant en 6 valves profondes et entières. Pl. herbacées. Infl. en cyme dichotome.

Stellaria. G. Stellaria. 714

714 • — T. cyl. arrondies. Fe. larges, molles, ord. ovales, tronquées ou cordées à la base 715
 • • — T. tétragone. Fe. étroites, linéaires-lancéolées ou oblongues-lancéolées 716

715 • — Pét. 2 fois plus longs que le cal. Etm. 10. Infl. pubescente-glanduleuse. Fe. vert jaunâtre, ciliées, ord. cordées, les inf. longuement pétiolées. T. 20-50 cm., velue tout autour. Pl. viv. à rhz. traçants ou stolons feuillés. Bois humides et montueux, bords des fossés. Juin-août. R.

Stellaria nemorum L.

• • — Pét. plus courts que le cal., profondément bifides ou nuls. Etm. 10 à 5 ou moins. Infl. lâche, pauciflore. Fe. glabres ou ciliées à la base, ovales, les inf. pétiolées. T. couchées ou redressées, 10-40 cm., velues (ainsi que les pédoncules) le long d'une ligne alternant d'un entrenœud à l'autre. Pl. an. ou bis. — VV. — Jardins, champs, partout. Toute l'année. CC. Mouron-des oiseaux. **Stellaria media Vii.**
 Var. *apetala* : pét. nuls. Etm. 3-2.
 Var. *neglecta* : pét. égalant le cal. Etm. 10. Fe. grandes.

716 • — Pét. à lobes divergents, plus courts que le cal., celui-ci en forme d'entonnoir à la base. Bractées ord. membraneuses, avec nervure verte, glabres sur les bords. Infl. ± unilatérale, peu fournie. Fe. oblongues-lancéolées ou elliptiques-aiguës, vert bleuâtre, ciliées à la base, subsessiles ou les inf. un peu pétiolées. T. 10-40 cm. ord. étalées. Pl. viv. glabre et glauque. — V. — Bois humides, fossés, terrains marécageux et siliceux. Juin-juil. AR.

Stellaria uliginosa Mur.

• • — Pét. aussi longs ou plus longs que le cal., celui-ci à base arrondie 717

717 • — Bractées herbacées. Pét. fendus jusqu'au milieu, deux fois plus longs que le cal. Infl. lâche, multiflore. Fe. raides, lancéolées-linéaires, sessiles, scabres sur les bords et sur la nervure médiane. T. délicates, raides, cassantes, 15-60 cm., scabres sur les arêtes, s'accrochant aux pl. voisines. Pl. viv.; souche traçante et rameuse émettant des pousses feuillées persistant l'hiver. — Haies, buissons, talus. Mai-juin. C.

Stellaria Holostea L.

• • — Bractées scarieuses ou membraneuses 718

718 • — Pét. à lobes divergents, ord. 1-2 fois plus longs que le cal. Bractées et sép. à bords non ciliés. Fe. sessiles, ± épaisses, les inf. ovales-oblongues; les sup. linéaires-lancéolées, aiguës. T. dressée 10-50 cm., simple ou ramifiée. Pl. viv. très glabre, glauque. — V. — Prairies marécageuses, tourbières. Juin-juil. R. Genck, Hermalle. — Domplierre, Beuvry, Emmerin, Renaucourt, Dun, Maucourt.

(*S. glauca Wit.*) **Stellaria palustris Retz.**

- • — Pét. à lobes rapprochés, égalant ou dépassant peu le cal. Bractées ciliées; sép. ord. ciliés. Fe. lancéolées, aiguës, ciliées à la base. T. grèles 10-50 cm. étalées, parfois buissonnantes. — VV. — Haies, buissons. endroits herbeux. Mai-juil. AC. *Stellaria graminea* L.
- 719 • — Fl. tétramères : sép. 4, scarieux sur les bords; pét. 4, émarginés (703) ou entiers, plus courts que le cal.; étm. 4, rarement 8 ou 10; styles 4, rarement 5, recourbés. Fl. petites, ord. 1-2 sur de longs pédoncules. Capsule s'ouvrant par 8 dents enroulées. T. simple ou peu ramifiée, 3-10 cm.; à fe. caulinaires lancéolées-linéaires, dressées. Pl. an. glabre et glauque. — Pelouses siliceuses, chemins secs, bruyères. Avril-juin. R. Goé. (Cerastium erectum L.) *Moenchia erecta* Wett.
- • — Fl. ord. pentamères, parfois tétramères. Styles 2 ou 3. 720
- 720 • — Pét. à bords dentés-frangés. Etm. 5-3. Styles 3. Capsule cyl. à 6 dents profondes. Fl. petites, rosées ou blanches, en cyme ombelliforme. Fe. inf. en rosette; fe. caulinaires 2-3 paires, ovales-lancéolées, sessiles, glabres ou ciliées-glanduleuses. T. 5-25 cm. Pl. an., glauque, vert bleuâtre, pubescente-glanduleuse dans le haut. — V. — Coteaux secs, endroits sablonneux ou pierreux. Mars-mai. R. Chokier, Herstal, Hans/Lesse. — Hesdin, Douai, Abbeville, Bovelles, Breux, Stenay. — Pulvermühl, Limpertsberg, C. aux env. de Mersch.
- Holostée. *Holosteum umbellatum* L.
- • — Pét. entiers ou un peu émarginés. Sép. 5, lancéolés, acuminés à 3 nervures. Etm. 10 721
- 721 • — Capsule à 6 dents profondes et enroulées, plus courte que le cal. Styles 3, parfois 4. Graines noires ou rouge brun, brillantes, presque lisses, munies d'un appendice frangé. Fe. ovales-aiguës, à 3-5 nervures, ord. ciliées sur les bords; les inf. presque rondes ou largement ovales, longuement pétiolées. T. 10-30 cm. Pl. an. pubescente, ord. très ramifiée. — Haies, buissons, lisière des bois. Mai-juin. AC.
- (Arenaria Cr.) *Moehringia trinervia* Cl.
- • — Capsule à 6 dents courtes et dressées. Styles 3. Graines brun foncé, réniformes, finement chagrinées, sans appendice. Fe. ovales, acuminées, à 1 nervure, sessiles, les inf. très courtement pétiolées. T. 5-26 cm. très rameuses, étalées-dressées. Pl. an. pubescente ou glabre. — VV. — Chemins, murs, coteaux, moissons. Juin-août. C.
- Sablina. *Arenaria serpyllifolia* L.
- 722 • — Styles 3, rarement 4, libres ou soudés à la base. 725 (691) • • — Styles 5, libres. Sép. 5. Pét. 5, entiers. Etm. 6 ou 10. Capsule ovoïde, s'ouvrant en 5 valves profondes. Fe. linéaires ou subulées, fasciculées ou subverticillées par suite du court développement de bg. foliaires; stipules membraneuses-scarieuses. Pl. an.
- Spargoute. *G. Spergula*. 723
- 723 • — Fe. creusée d'un sillon à la face inf.; face sup. convexe. Pét. ovales ou obovales, obtus, un peu plus longs que le cal. Capsule 2 fois plus longue que le cal. Graines noires, lenticulaires ou subglobuleuses, entourées d'un rebord étroit, finement chagrinées ou couvertes de papilles. T. 10-30 cm. Pl. glabre, ou velue, glanduleuse dans le haut. — V. — Champs siliceux, moissons. Juin-sept. C. *Spergula arvensis* L.
- • — Fe. subulées, sans sillon. Graines entourées d'un large rebord aplati 724
- 724 • — Pét. ovales, obtus se recouvrant par les bords, plus courts que le cal. Etm. 10. Graines lenticulaires, noires; rebord brun roux, moins large que la graine. T. 10-30 cm. Pl. glabre ou pubescente, ayant le faciès du type précédent. — V. — Champs siliceux, moissons, bruyères. Avril-juin. R. Surtout en Campine : Zonhoven, Genck.
- (S. vernalis Wil.) *Spergula Morisonii* Bor

- • — Pét. étroits, lancéolés, aigus, ne se recouvrant pas, ord. plus longs que le cal. Etm. 5. Graines lenticulaires noires; rebord argenté, plus large que la graine. T. 5-20 cm. Pl. glabre ou pubescente, glanduleuse dans le haut ayant le faciès des deux précédentes. — Eur. c. champs et moissons des terrains siliceux. Mars-mai. RR. Talus à Gêrouville. — Entre Mersch et Gosseldange, ancienne route d'Angelsberg (Binzert). **Spergula pentandra** L.
- 725 • — Fe. alternes, charnues, largement ovales ou obovales. Pét., étm. 5. (726) Styles 3 étalés, recourbés, rarement 4. Capsule trigone, s'ouvrant en 3 valves. Fl. courtement pédicellées, en cymes agglomérées. T. 15-30 cm. très feuillées, couchées ou dressées, ord. rougeâtres. Pl. viv. glabre; souche épaisse. — Eur. c.-mér. rocailles des montagnes calcaires. Mai-août. Parfois cultivé et rarement subspontané. **Telephium Imperati** L.
- • — Fe. opposées ou verticillées 726
- 726 • — Styles 3, libres entre eux 728
 • • — Styles 3, concrescents et formant un style trifide. Sép. 5, carénés, scarieux, sur les bords. Pét. 5, linéaires, plus courts que le cal. Etm. 5 ou 3. Fl. petites, verdâtres, en cyme multiflore. Capsule ovoïde, s'ouvrant en 3 valves. Pl. glabres ou glauques. **G. Polycarpon**. 727
- 727 • — Fe. ovales-oblongues ou spatulées; les caulinaires moyennes verticillées par quatre, les autres opposées. Pét. émarginés. Etm. 3. T. grèles 5-15 cm. Pl. an. — Eur. c.-mér. lieux rocailleux ou sablonneux. Juil.-sept. RR. intr. Parfois vallée de la Vesdre. — Normandie.
Polycarpon tetraphyllum L.
 • • — Fe. ovales-suborbiculaires, charnues, toutes opposées. Pét. entiers. Etm. 5. T. 10-30 cm. Pl. viv.; souche épaisse. — Eur. mér. rocailles. Mai-août. RR. intr. Parfois vallée de la Vesdre.
Polycarpon peploides DC.
- 728 • — Fl. blanches, très petites, nombreuses, en cyme très lâche. Sép. (726) aigus, scarieux-membraneux, blanchâtres avec une nervure verte. Pét. entiers, moitié plus courts que le cal. Etm. 5. Capsule ovoïde, s'ouvrant en 3 valves profondes; graines brunes, très petites. Fe. linéaires-filiformes, aristées. T. grêle 4-10 cm. Pl. an. entièrement glabre. — Moissons, champs cultivés sablonneux. Juin-juil. AR.
 (Spergularia Fe.) **Delia segetalis** Dum.
 • • — Fl. rougeâtres ou rosées. Sép. ovales, verts, avec un étroit rebord membraneux. Pét. entiers, parfois nuls. Etm. 10 ou 5. Styles 3, parfois 5. Capsule s'ouvrant en 3 valves profondes. Fe. linéaires ayant souvent de courtes pousses foliaires à leur aisselle. T. ord. couchées-étalées, pubescentes, rarement glabres, glanduleuses dans le haut.
 Spergulaire. **G. Spergularia**. 729
- 729 • — Capsule aussi longue que le calice; graines non ailées. Sép. ord. glanduleux comme l'infl. Pét. obtus, plus courts que le cal. Etm. 10. Fe. planes, non charnues, mucronées. T. velues, parfois glabres, glanduleuses dans le haut. Pl. an., bis. ou viv. ord. gazonnante. — V. — Terrains et chemins sablonneux, bruyères. Mai-sept. AR.
 (S. rubra Pr.) **Spergularia campestris** Asc.
 • • — Capsule plus longue que le cal. Graines ailées ou non. Fe. demicyl., charnues. Pl. de la région maritime. 730
- 730 • — Capsule une demi fois plus longue que le cal. Etm. ord. 5. Fl. roses à pétales plus courts que le cal. Graines non ailées, sauf les inf. parfois largement ailées. T. 20 cm., couchées ou redressées. Pl. an. ou bis., gazonnante. — V. — Bas-fonds saumâtres. Mai-sept. AC.
Spergularia salina Pr.

- • — Capsule deux fois plus longue que le cal. Etm. 10. Fl. rougeâtres ou lilas pâle, les pét. un peu plus longs que le cal. Graines toutes largement ailées. T. couchées ou dressées, pouvant atteindre 40 cm., ord. très glanduleuses dans le haut, parfois glabres. Pl. viv.; rhz. épais brun noir. — V. — Lieux herbeux et bas-fonds humides du district maritime. Jull.-sept. AR. **Spergularia marginata** Kitt.
- 731 • • — Fe. opposées au moins les inf., stipulées ou non. 733
(690) • • — Fe. alternes, linéaires ou oblongues; stipules scarieuses. Fl. blanches ou rosées, agglomérées. Sép. 5 scarieux sur les bords. Pét. 5 oblongs. Etm. 6. Stig. 3 presque sessiles, fig. 29. Capsule ovoïde, trigone, indéhiscente. Pl. glabres, glaucescentes, à t. couchées-étalées.
Corrigiolo. **G. Corrigiola.** 732
- 732 • — T. grêles, 5-30 cm., presque filiformes, feuillées, nombreuses. Fe. ± épaisses, linéaires ou oblongues. Pl. an. vert bleuâtre. — Champs sablonneux humides. Juin-sept. AR. Surtout en Campine.
Corrigiola litoralis L.
• • — T. assez épaisses, 20-60 cm., peu feuillées. Fe. un peu charnues, oblongues-spatulées. Pl. viv.; souche pivotante. — V. — Eur. mcr. endroits sablonneux. Mai-juil. RR intr. Vallée de la Vesdre.
- 733 • — Fe. stipulées 735
(731) • • — Stipules nulles. Fl. verdâtres agglomérées. Cal. tubuleux campanulé à 5 divisions, rétréci à la gorge. Pét. nuls. Etm. 10 ou moins. Ovaire semi-infère. Styles 2, filiformes. Capsule indéhiscente, renfermée dans le tube du cal. devenu dur-cartilagineux. Fe. étroites, lancéolées-subulées, élargies et concaves à la base. T. couchées-étalées ou redressées.
Gnabelle. **G. Scleranthus.** 734
- 734 • — Divisions du cal. aiguës, vertes, étroitement membraneuses sur les bords, étalées à maturité. T. 5-20 cm. Pl. an. ou bis. vert grisâtre ou vert jaunâtre, pubescente, ord. très rameuse. — VV. — Moissons, champs sablonneux ou argileux, etc. Juin-oct. C. **Scleranthus annuus** L.
• • — Divisions du cal. obtuses, arrondies au sommet, largement membraneuses sur les bords dressées et conniventes à maturité. T. 5-15 cm. Pl. viv. glabre ou courtement pubescente; souche dure à la base. — V. — Coteaux arides siliceux, rocailles, chemins. Juin-sept. R. **Scleranthus perennis** L.
- 735 • — Fl. blanches, sessiles, en glomérules paraissant verticillées à (733) l'aisselle des fe. Sép. 5 blanc brillant, épais-spongieux, en capuchon au sommet, surmontés d'une pointe fine. Pét. 5 filiformes, courts. Etm. 5. Style 1 très court. Stig. 2. Capsule se déchirant ord. en 5 valves à la base. Fe. obovales, court pétiole. T. 5-25 cm., filiformes, couchées-étalées, ord. rougeâtres. Pl. an. glabre. — V. — Lieux sablonneux humides. Juin-oct. AR. **Illecebre verticillatum** L.
• • — Fl. petites, vertes, en glomérules axillaires ou opposés aux fe.; ou d'un blanc argenté en glomérules terminaux et latéraux. 736
- 736 • — Glomérules assez gros, argentés. Sép. 5 très scarieux, aristés. Pét. 5 rudimentaires ou nuls. Etm. 5. Style bifide. Bractées largement ovales, scarieuses-argentées. Fe. ovales-lancéolées, ciliées. T. 20-30 cm., couchées-étalées. Pl. viv. — Eur. mcr. endroits sablonneux. Mai-juin. RR intr. Vallée de la Vesdre. **Paronychia argentea** L.
• • — Glomérules axillaires et terminaux ou opposés aux fe., sessiles, verdâtres ou jaunâtres. Sép. 5 un peu concaves. Pét. 5 rudimentaires ou nuls, fig. 30. Etm. 5. Stig. 2 subsessiles. Fe. alternes, stipulées, les inf. opposées. T. couchées-étalées. Pl. très rameuse.
Herniaire. **G. Herniaria.** 737



1. *Ceratophyllum demersum*, fl. fem. et fruit. — 2. *Ceratophyllum demersum*, fl. mâle et étamine. — 3. *Ceratophyllum submersum*, fruit. — 4. *Ranunculus acer*, coupe dans la fl. — 5. *Ranunculus acer*, diagramme. —

6. *Anemone nemorosa*, coupe dans la fleur. — 7. *Clematis vitalba*, fleur. — 8. *Caltha palustris*, fleur. — 9. *Caltha palustris*, coupe. — 10. *Aquilegia vulgaris*, fleur et un pétale. — 11. *Aconitum vulparia*, un des pétales. — 12. *Aconitum Napellus*, fleur. — 13. *Aconitum Napellus*, les deux pétales avec l'androcée. — 14. *Delphinium consolida*, fleur. — 15. *Delphinium consolida*, la corolle éperonnée. — 16. *Myosurus minimus*, un sép. et un pét. — 17. *Ranunculus acer*, pétale et coupe dans le nectaire. — 18. *Nigella damascena*, pétale (très grossi). — 19. *Helleborus foetidus*, sépale et pétale. — 20. *Franthia hlemalis*, id. — 21. *Trollius europæus*, id. — 22. *Isopyrum thalictroides*, id. — 23. *Clematis vitalba*, akènes plumeux. — 24. *Aquilegia vulgaris*, follicules. — 25. *Anemone nemorosa*, akènes. — 26. *Ranunculus acer*, id., un akène isolé. — 27. *Caltha palustris*, follicules en déhiscence. — 28. *Paeonia corallina*, deux follicules. — 29. *Delphinium consolida*, follicule. — 30. *Berberis vulgaris*, pét. avec deux glandes nectarifères et une étm. — 31. *Epimedium alpinum*, pét. et sac nectarifère.

737 • — Fe. glabres, parfois pubescentes, oblongues ou lancéolées, vert clair. Sép. oblongs, obtus, glabres. Capsule dépassant le cal. Pl. an. ou pé. — Champs sablonneux, chemins pierreux. Mai-oct. R.

Turquette. *Herniaria glabra* L.

• • — Fe. ciliées-hispides, lancéolées, vert grisâtre. Sép. lancéolés, velus-hérissés, terminés par une longue soie. Capsule incluse dans le cal. Pl. viv. — Champs sablonneux. Mai-oct. R. Kinkempois. — Berk (plage), Campigneules, Arras, Saint-Valéry, Crécy. — Schiengen-Wintrange.

Herniaria hirsuta L.

Ordre des Ranales.

Fam. : NYMPHÉACÉES, CÉRATOPHYLLACÉES, RANUNCULACÉES.

BERBÉRIDACÉES, LAURACÉES, MAGNOLIACÉES.

Fam. des NYMPHÉACÉES (87).

Pl. her. rég., solitaires sur longs pédoncules. Cal. 4-5 sép. colorés en dedans. Pét. nombreux, libres. Etm. nombreuses. Pistil à carpelles nombreux soudés en un ovaire multiloculaire, surmonté d'un disque stigmatifère étoilé. Fr. charnu multiloculaire, polysperme. Fe. submergées ou nageantes, alternes, entières, cordées, arrondies ou subelliptiques. Pl. viv. aquatiques, à gros rhz., dans les eaux dormantes.

738 • — Fl. blanches. Sép. 4 lancéolés. Pét. sans fossette nectarifère. — Etangs, mares. Juin-août. R. Surtout en Campine.

Némphar. *Nymphaea alba* L.

• • — Fl. jaunes. Sép. 5 suborbiculaires. Pét. avec fossette nectarifère. — Etangs, mares. Mai-août. AR.

Nuphar luteum S. S.

Fam. des CÉRATOPHYLLACÉES (44).

Pl. unisexuées, rég., petites, verdâtres, sessiles, solitaires à l'aisselle des fe., dispersées sans ordre apparent sur le même pied. Pér. à 10-12 pièces vortes, un peu soudées à la base, fig. 1 à 3. Etm. 10-24, à grosses

anthères subsessiles. Ovaire supère à une loge et un ovule; long style subulé, stigmatifère dans le haut. Fr. monosperme, dur, coriace, surmonté du style spinescent. Fe. sessiles, verticillées par 2-8, divisées en segments linéaires dichotomes, devenant coriaces. Pl. viv. submergées, fleurissant sous l'eau, à t. grêles, longues (parfois plus de 2 m.) et articulées. Cornifle. *G. Ceratophyllum*. 739

739 • — Fe. vert foncé, raides 1-2 fois bifurquées; les lanières filiformes, denticulées, presque spinescentes. Fr. ovoïde, 5 mm., surmonté d'une épine aussi longue et muni à sa base de 2-3 épines latérales recourbées, celles-ci parfois réduites à des appendices tuberculiformes, *fig. 1*. — Ruisseaux, fossés, mares. Juin-sept. AR. *Ceratophyllum demersum* L.

• • — Fe. vert clair, moins raides, 3 fois bifurquées; les lanières sétacées un peu denticulées sur le dos. Fr. ovoïde, finement verruqueux, surmonté d'une épine plus courte que lui, toujours sans crochets ou appendices basilaires, *fig. 3*. — Même habitat, Juin-août. R.

Ceratophyllum submersum L.

Fam. des RANUNCULACÉES (27, 54, 67, 70, 86).

Fl. her. rég., *fig. 8 et 10*, ou irrég., *fig. 12 et 14*, solitaires ou en infl. variable. Cal. 5 parfois 3-15 sép. libres, verts ou pétaloïdes. Cor. 5 parfois 2-15 pét. ord. libres, parfois nuls ou rudimentaires, ou bien transformés en organes nectarifères, *fig. 19 à 22*. Les pét. ont une tendance à disparaître; les sép. simulent alors une cor. (pér. pétaloïde). Btm. libres, ord. nombreuses, insérées sur le réceptacle sous le pistil ou gynécée : btm. hypogynes, *fig. 6*. Pistil ord. à plusieurs carpelles libres et nombreux, parfois 1-10; ovaire uni- ou multiovulé. Fr. = akène, *fig. 26*, follicule, *fig. 27*, ou baie. Fe. ord. alternes, parfois opposées, simples ou composées. Pl. herbacées, parfois arbrisseau grimpant (liane).

740 • — Fe. alternes ou fe. basilaires en rosette. 744

• • — Fe. toutes opposées. Fl. rég., axillaires ou terminales, solitaires ou en panicule. Sép. ord. 4, pétaloïdes, parfois 5 ou plus. Pét. nuls, *fig. 7*. Carpelles nombreux et uniovulés. Akènes surmontés du style accru, *fig. 23*. Pl. viv. sarmenteuses et grimpantes, ou dressées et se soutenant sans support. Clématite. *G. Clematis*. 741

741 • — Sép. ord. violacés. Fl. grandes 4-6 cm., solitaires ou par 2-3, longuement pédicellées. Fr. glabre à bec court et arqué. Fe. longuement pétiolées, 1-2 pennées; les folioles entières ou trilobées. Pl. grimpante. — Eur. mér. Juin-août. Souvent cultivé et rarement spontané.

Fausse-Vigne. *Clematis Viticella* L.

• • — Sép. blancs. Fl. plus petites, env. 15 mm. Fr. à bec plumeux. 742

742 • — T. herbacée, fistuleuse, dressée, non grimpante. Fe. pennée à 2-3 paires de folioles ord. entières. Sép. seulement tomenteux sur les bords. — Eur. c.-mér. bois et coteaux. Mai-juillet. RR. Parfois cultivé. Bien naturalisé sur un coteau à Fraipont. *Clematis recta* L.

• • — T. ligneuses, pleines, grimpantes. 743

743 • — Fe. simplement pennées; à 3-5 folioles grandes, ord. cordées, entières ou dentées. Sépales tomenteux sur les deux faces. Bec de l'ak. allongé, flexueux. — Bois, haies, buissons. Juil.-août. C. surtout sur calcaire. R. ailleurs. Herbe-aux-gueux. *Clematis Vitalba* L.

- • — Fe. bipennées, à 3-7 folioles petites et étroites. Sép. glabres en dedans, pubescents-tomenteux en dehors. Bec de l'akène long de 2 cm. env., plumeux et recourbé. Fl. odorantes. — Eur. mér. lieux incultes et arides. Juin-août. Cultivé et parfois spontané.
- Flammette. *Clematis Flammula* L.
- 744 • — Fl. régulières, fig. 4 à 10 745
- (740) • • — Fl. irrég. fig. 11 à 15. Infl. en grappe. Fe. palmées. 796
- 745 • — Etm. 5 à 10. Sép. 5 vert jaunâtre, linéaires, caducs, pourvus d'un éperon allongé ± appliqué contre le pédoncule, fig. 16. Pét. 5 vert jaunâtre à onglet nectarifère. Ak. imbriqués en un épi allongé (6 cm.) et dense. Fe. toutes basillaires en rosette, linéaires, glabres, entières. Fl. solitaires au sommet de 1-20 pédoncules filiformes, longs de 3-10 cm. insérés dans la rosette. Pl. an. très petite. — Champs sablonneux humides, chemins, moissons, Mai-juin. R. Léau, Hoogstraeten. — Arras, Saily, Haubourdin, Noyelles, Caubert. — Entre Remich et Stadtbredimus, Bettendorf, Bettembourg.
- Queue-de-souris. *Myosurus minimus* L.
- • — Plus de 10 étm. 746
- 746 • — Fl. pendantes, renversées, à 5 éperons, ord. bleu foncé, fig. 10. Sép. 5 pétaloïdes. Pét. 5 en cornet, prolongés à la base en éperon recourbé. Follicules ord. 5, fig. 24. Fe. inf. biternées, les folioles larges, longuement pédonculées. T. 40-60 cm. Pl. viv. — VV. — Bois montueux, coteaux, rocailles surtout calcaires. Mai-juin. AR.
- Ancolie. *Aquilegia vulgaris* L.
- • — Fl. non éperonnées 747
- 747 • — Hampe florale naissant d'un rhiz., portant une seule fl. et 3-4 bractées verticillées formant un involucre ± distant de la fl., parfois très rapproché et simulant un cal. à 3 sép. Cal. (périclanthe) pétaloïde, caduc, à 5 pièces, fig. 5, ou davantage. Pét. nuls. Ak. nombreux, fig. 25. Fe. alternes, naissant sur le rhiz., nervation palmée. Pl. viv.
- G. *Anemone*. 748
- • — Fl. non accompagnée de 3 bractées involucreales 753
- 748 • — Trois bractées entières, sessiles, très rapprochées de la fl. et simulant un cal. Pér. 6-11 pièces bleues, parfois roses ou blanches. Fe. trilobées, cordées, épaisses, coriaces. Pl. 5-15 cm. velue. — V. — Eur. c. bois des montagnes surtout calcaires. Mars-avril. RR. Oise. Cultivé et parfois spontané. — Verderonne, Clairmarais.
- Herbe-du-foie. (*H. triloba* G.) *Anemone hepatica* L.
- • — Inv. distant de la fl., les folioles découpées 749
- 749 • — Carpelles surmontés d'une longue arête plumeuse. Fl. violettes, parfois blanches. Sép. 6 velus en dehors. Fe. en rosette, soyeuses-tomenteuses, les segments linéaires. Pl. 5-40 cm. très velue. — V. — Coteaux secs, pelouses surtout calcaires. Avril-juin. RR. Torgny, Auffe, Han-s/Lesse, Montagne au buis. — Huppy, Bailleul, Montdidier, Carencey, Cambrai. — Pulvermühl, Wilverwiltz, Ehnen, Montfort, Bettendorf.
- Coquelourde. *Anemone Pulsatilla* L.
- • — Carpelles surmontés d'un bec court, jamais plumeux 750
- 750 • — Fl. jaunes, solitaires ou par 2-3. Fol. de l'inv. subsessiles. Carpelles pubescents. Fe. à 3-5 folioles découpées. Pl. 10-30 cm. — V. — Prairies ombragées, bois. Avril-mai. R.
- Fausse-renoncule. *Anemone ranunculoides* L.
- • — Fl. blanches, rosées ou violacées, jamais jaunes 751

- 751 . — Carpelles laineux en tête compacte. Fl. grandes, 4-7 cm. Inv. à folioles pétiolées. Fe. à 5 seg. incisés. Pl. 15-50 cm. très velue; rhz. court et oblique. — V. — Eur. c. bois et collines. Mai-juin. RR intr. Chaudfontaine. Cultivé et parfois spontané. — Bovelles, Boves, Cassel, Butz. — Grunewald, Erpeldange, Vianden, Esch-s/Alzette.
Anemone silvestris L.
- • — Carp. pubescents. Pl. presque glabres 752
- 752 . — Fl. blanches ou rosées. Pédoncules fructifères recourbés. Fe. 3-5 seg. découpés. Pl. 10-30 cm.; rhz. traçants et rameux. — VV. — Bois accidentés, haies, etc. Avril-mai. C.
Anemone nemorosa L.
- • — Fl. violacées ou bleues à 10-15 sép. étroits, sublinéaires. Péd. fructifères dressés. Fe. biternées. Pl. grêle 15-30 cm.; souche courte, renflée. — Eur. mér. bois et rochers. Avril. RR intr. Cultivé et parfois spontané.
Anemone apennina L.
- 753 . — Carp. à un seul ovule. Fr. = akène, fig. 26. 754
- (747) • • — Carp. à plusieurs ovules. Fr. = follicule, fig. 27, ou baie. 786
- 754 . — Fl. ayant presque toujours calice et corolle 758
- • — Fl. petites, nombreuses, ord. jaunâtres, en grappe ou panicle terminale; 4-5 sép. très caducs, pétaloïdes, plus courts que les étm.; celles-ci nombreuses et colorées. Ni cor. ni nectarales. Carp. sur réc. plan, 2 à 12, marqués de côtes longitudinales ou allés. Pl. viv. les fe. 2-4 pennées.
Pigamon. *G. Thalictrum*. 753
- 755 . — Filets des étm. claviformes. Fl. lilas, roses, parfois blanches. Ak. pédicellés, trigones à arêtes ailées, non ridés. Fe. 2-3 pennées, stipulées, munies de stipelles à la base des seg., glabres, glauques à la face inf. Pl. robuste 40-100 cm. — V. — Eur. c.-mér. bois et ravins des montagnes. Mai-juil. Cultivé et rarement spontané.
Thalictrum aquilegifolium L.
- • — Filets des étm. non claviformes. Fl. jaunâtres ou verdâtres. Ak. sessiles avec côtes longitudinales 756
- 756 . — Folioles aussi larges que longues, entières, trilobées ou trifides, ord. coriaces, glabres, pétiolulées. Etm. pendantes. Carp. ovoïdes ou fusiformes, côtes peu saillantes. T. 30-100 cm. sillonnée ou canaliculée, anguleuse-tétragone, glabre ou pubescente. — VV. — Côteaux sablonneux, buissons, prairies. Juin juil. AC. Surtout dans la région maritime.
Thalictrum minus L.
- • — Folioles des fe. caulinaires plus longues que larges. Etm. dressées ou peu inclinées 757
- 757 . — Panicule compacte, très étalée et corymbiforme, les fl. agglomérées. Anthères mutiques. Folioles obovales-cunéiformes. T. 50-120 cm. cannelée, creuse et compressible. — VV. — Bords des fossés, prairies humides. Juin-juil. R. Torgny, Lamorteau, Hermalle, Visé. — Abbeville, Canon, Saint-Omer, Cuinchy, Douai. — Ingeldorf, Gilsdorf, Berchbach.
Thalictrum flavum L.
- • — Panicule étroite à rameaux courts et dressés. Anthères terminées par une pointe courte. Folioles oblongues ou cunéiformes. T. 20-40 cm. striée, compressible. — Eur. c.-mér. pâturages des montagnes. Juil.-août. RR intr.
Thalictrum simplex L.
- 758 . — Sép. pétaloïdes, caducs. Pét. 3-20 ord. rouge vif, parfois jaunes, (754) sans nectarales ni onglet. Fl. solitaires et terminales. Carp. nombreux sur réc. conique ou cyl. Fe. très découpées, les divisions linéaires, étroites. Pl. terrestres, an. ou viv. Adonide. *G. Adonis*. 759

- • — Sép. verts, parfois très faiblement pétaloïdes, fig. 4. Pét. 5 ou plus, parfois rudimentaires ou nuls, jaunes ou blancs, pourvus d'un onglet et d'une fossette nectarifère recouverte ou non d'une écaille, fig. 17. Fl. solitaires ou en infl. multiflore. Carp. nombreux sur réc. globuleux ou cyl., fig. 26. Fe. entières ou très découpées. Pl. terrestres ou aquatiques. Renoncule. *G. Ranunculus*. 762
- 759 • — Fl. jaunes, grandes (4-6 cm.). Sép. pubescents. Pét. 10-20. Anthères jaunes. T. 10-30 cm. Pl. viv. à souche noire, épaisse. — Eur. mér. pâturages secs dans les montagnes. Avril-mai. RR intr. Parfois cultivé. *Adonis vernalis* L.
- • — Fl. rouges. Anthères violet noir. Pl. an. 760
- 760 • — Sép. velus, à la fin glabres, appliqués contre les pét. Ceux-ci 3-6 ord. 5, étroits, étalés, inégaux. Epi fructifère allongé-cyl., peu compact. Carp. à bec droit, latéral, noirâtres au sommet. T. 20-50 cm. — Eur. c.-mér. moissons dans les terrains calcaires. Juin-juil. RR. Ciply. — Havrincourt, Lens, Caubert, La Faloise, Lavers, — Remich, Wormeldange. *Adonis flammens* Jac.
- • — Sép. toujours glabres. Carp. verts, le bec non latéral. 761
- 761 • — Sép. appliqués contre les pét. Ceux-ci 5-10, plans, étalés, égaux, parfois jaunes, étroitement obovales ou oblongs. Carp. en épi compact, à 2-3 dents, la base large et le bec coudé. — Moissons id. Juin-juil. R. Rochefort, Wavreille. — Huchenneville, Bailleul, Caux, Arras, Haisnes, Montreuil. — Erpeldange-les-Remich, Bous-Remich, Montfort, Meresch. *Adonis aestivalls* L.
- • — Sép. étalés. Pét. 6-10, concaves, inégaux, largement obovales, ord. noirs à la base. Carp. en épi lâche, sans dents, la base étroite et le bec redressé. — Moissons id. Juin-août. RR. Terrain crétacé du Hainaut. — Havrincourt, Arras, Abbeville, Drucat, Bailleul. — Remich. *Adonis autumnalis* L.
- 762 • — Pl. terrestres des endroits secs, humides ou inondés. Fl. jaunes, parfois blanches ou rose violacé. Fe. entières ou découpées. 763
- (758) • • — Pl. aquatiques. Fl. blanches. Fe. submergées multifides à lanières étroites uninervées. (Subg. *Batrachium*). 760
- 763 • — Pét. 6-12. Sép. ord. 3. Fe. entières ou sinuées-crênelées, cordées, luisantes, glabres, charnues, long pétiole, souvent bulbifère dans leur gaine. Pl. viv. 5-30 cm.; souche avec racines fibreuses et d'autres renflées en massue. — Talus, lieux frais, bois, haies. Avril-mai, C. Ficaire (*F. ranunculoïdes* Roth) *Ranunculus Ficaria* L.
- • — Pét. ord. 5, parfois moins, même 0. 764
- 764 • — Fl. blanches 765
- • — Fl. jaunes 766
- 765 • — Fl. nombreuses en infl. corymbiforme lâche. Péd. pubescents. Fe. palmées à 3-7 lobes profonds incisés-dentés. T. 40-120 cm. flexueuse, les rameaux étalés-divariqués. Pl. viv. robuste. — VV. — Eur. c.-mér. bois et ravins humides des montagnes. Mai-août. RR intr. A rechercher. *Ranunculus aconitifolius* L.
- • — Sous-espèce de la précédente. Péd. glabres. Lobes foliaires moins profonds. T. raide, les rameaux dressés. — Lieux ombragés et frais, bois montueux. Juin-juil. R. Vallée de la Warche, de la Gilleppe. — Goebelsmühle. *Ranunculus platanifolius* L.

- 766 • — Fe. toutes entières ou dentelées. Pl. viv. 767
 • • — Fe. toutes découpées ou seulement celles de la base entières. 769
- 767 • — Ak. rugueux, réticulés, non carénés. Fe. linéaires-lancéolées, entières, presque toutes basilaires. Hampe florale, 5-25 cm., portant 1-3 fl. naissant d'une souche globuleuse recouverte de fibres épaisses. — Eur. mér. pelouses sèches et collines sablonneuses. Avril-juin. RR. A rechercher. — Soignées. **Ranunculus gramineus L.**
 • • — Ak. lisses et carénés. T. feuillée très florifère. 768
- 768 • — Fl. grandes 15-40 mm. Ak. comprimés, le bec large et court. Fe. lancéolées, acuminées, entières ou denticulées, semi-embrassantes ou court pétiole. T. 50-150 cm., creuse et rameuse. Souche rampante à gros rhiz. — V. — Marais, étangs, fossés. Juin-juil. R.
 Grande-douve. **Ranunculus Lingua L.**
 • • — Fl. plus petites 8-14 mm. Ak. renflés, le bec étroit et très court. Fe. ovales, elliptiques, lancéolées ou linéaires, entières ou dentelées, les inf. pétiolées. T. creuse 20-50 cm. Souche à rhiz. courts, avec ou sans stolons. — VV. — Fossés, prairies et lieux humides. Juin-oct. C.
 Petite-douve. **Ranunculus Flammula L.**
 Une var. reptans Sch. possède une t. couchée, filiforme, rampante, radicante aux nœuds. R.
- 769 • — Seg. médian des fe. inf. pétiolulé 770
 (766) • • — Id. non pétiolulé 772
- 770 • — Sép. étalés, non réfléchis sur le pédicelle. Fe. long. pétiole, ternée, les seg. latéraux plus courtement pétiolulés que le médian. T. 15-40 cm. Pl. viv. ± velue; souche émettant des stolons feuillés et radicants. — V. — Fossés, lieux herbeux, près humides. Mai-sept. CC.
 Pied-de-poule. **Ranunculus repens L.**
 • • — Sép. réfléchis sur le pédicelle. Pas de stolons 771
- 771 • — Carp. glabres, comprimés avec rebord bien apparent. Fe. ternées, les deux seg. latéraux subsessiles ou courtement pétiolulés. T. 20-40 cm. velue, renflée en bulbe à la base. Pl. viv. — V. — Champs, prairies, terres surtout argileuses. Mai-juil. C. **Ranunculus bulbosus L.**
 • • — Carp. comprimés, finement tuberculeux sur les deux faces. Fe. vert jaunâtre, ternées-subtrilobées ou triséquées. T. 10-30 cm. non bulbeuse. Pl. an. ord. velue. — Terrains humides, moissons, chemins herbeux. Mai-août. AR. (R. Philonotis Ehr.) **Ranunculus Sardous Cr.**
- 772 • — Ak. peu nombreux (3-12), assez grands (Jusque 8 mm.) aplatis, (769) les faces hérissées de pointes 773
 • • — Ak. petits (1-3 mm.), sans pointe 774
- 773 • — Bec de l'ak. presque droit, linéaire. Péd. non sillonnés. Fe. vert clair, long pétiole; les inf. simples, spatulées entières, dentées ou incisées; les caulinaires composées, ord. 2-3 ternées à lobes linéaires. T. 20-40 cm., raide, rameuse, glabre ou pubescente. Pl. an. — Moissons, terrains cultivés. Mai-juin. AC. **Ranunculus arvensis L.**
 • • — Bec de l'ak. recourbé, large. Péd. sillonnés. Fe. arrondies ou réniformes dans leur pourtour, pétiolées, cordées ou tronquées à la base, 3-5 lobes incisés. T. 10-50 cm., rameuse, diffuse. Pl. an. — Eur. mér. lieux humides ou marécageux. Avril-juin. RR. Intr. Diest. **Ranunculus muricatus L.**

- 774 • — Réc. allongé-cyl. avec nombreux ak. (jusque 100). Fl. petites, jaune pâle, nombreuses. Sép. réfléchis sur le péd., caducs, plus longs que les pétales. Fe. luisantes, pétiolées, un peu charnues, 3-5 seg. bi-trifides. T. 20-50 cm. creuse, très rameuse. Pl. an. — Fossés, chemins herbeux et ombragés, mares. Mai-sept. AR.
- Ranunculus sceleratus L.**
- • — Réc. \pm globuleux. Ak. moins nombreux 775
- 775 • — Pédicelles velus, marqués de sillons profonds 776
- • — Péd. cyl. ou \pm irrégulièrement aplatis, non ou à peine sillonnés 777
- 776 • — Ak. à bec allongé, recourbé et enroulé au sommet. Fl. grandes, jaune d'or. Fe. inf. pétiolées, pentagonales dans leur pourtour, à 3-5 seg. rhomboïdaux, larges, incisés, dentés. T. 15-60 cm. velue, à poils étouffés. Pl. viv. — V. — Forêts humides. Mai-août. AR.
- (R. Breynius Beck.) **Ranunculus nemorosus DC.**
- • — Ak. à bec court, simplement recourbé. Fl. grandes; jaune d'or. Fe. inf. pétiolées, pentagonales dans leur pourtour, à 3-5 seg. profonds, étroits, subdivisés en lobes linéaires ou linéaires-lancéolés. T. 30-80 cm. velue, les poils étalés dans le haut, appliqués dans le bas. — Eur. c.-mér. forêts, clairières sèches. Mai-juil. RR intr. A rechercher.
- Ranunculus polyanthemus L.**
- 777 • — Ak. à bec recourbé, recouverts de petits tubercules saillants. Fl. petites, jaune pâle, court péd. Sép. réfléchis sur le péd. égalant les pétales. Fe. vert jaunâtre, cordées, suborbiculaires, à 3-5 lobes crénelés, mollement velues. T. 10-40 cm. velue, rameuse, étalée. — Eur. mér. lieux incultes. Avril-juin. RR. Se rencontre parfois accidentellement. — Wasserbillig.
- Ranunculus parviflorus L.**
- • — Ak. glabres ou pubescents 778
- 778 • — Ak. pubescents, renflés-ventrus, le bec recourbé et enroulé. Sép. pubescents. Pét. \pm rudimentaires ou nuls. Fe. basilaires arrondies-réniformes, entières, crénelées ou trilobées, les lobes crénelés; les caulinaires diktées à lobes linéaires. T. 15-45 cm. Pl. viv. glabre ou pubescente au sommet. — V. — Forêts. lieux ombragés. Avril-juin. AC.
- Tête-d'or. **Ranunculus auricomus L.**
- • — Ak. glabres et comprimés. Pl. \pm velues, au moins dans le haut 779
- 779 • — Bec de l'ak. recourbé et enroulé. Fe. 3-5 lobées, lobes larges irrégulièrement incisés-dentés. T. 30-70 cm. robuste, cyl., creuse, très rameuse et très florifère. Pl. viv. hérissée de poils étouffés ord. jaunâtres. — Eur. c.-mér. forêts humides des montagnes. Juin-août. RR intr.
- Ranunculus lanuginosus L.**
- • — Bec court, parfois long, très peu recourbé. Fe. pentagonales à 3-7 seg. subrhomboïdaux, profondément incisés-dentés. T. 30-60 cm., creuse, multiflore; rhz. court et oblique. Pl. viv. velue à poils appliqués. — VV. — Prairies, chemins, bois, etc. Mai-sept. C.
- Routon-d'or. **Ranunculus acris L.**
- La var. *Steveni* And., plus rare, est abondamment velue, le rhz. traçant et allongé, la t. très ramifiée, les fl. 2-3 cm.
- 780 • — Toutes les fe. réniformes à 3-5 lobes \pm profonds. 781
- (782) • • — Fe., au moins les inf., découpées en seg. linéaires; parfois les fe. sup. nageantes, réniformes (quand elles existent) 782
- 781 • — Pétales à peine plus longs que le cal. Ak. obtus, sans bec, ou avec bec à peine visible. Fe. à peine lobées, parfois entières, les lobes entiers. T. 15-40 cm. creuse, rampante et radicante aux nœuds. Pl. viv. sub-

mergée, très glabre. — Mares, fossés, ruisseaux. Mai-sept. AR. Existe surtout en Ardenne. Sart-Tilman, Petersheim. — Heybes, Béthune, Wisques, Berck, Abbeville. — Bas-Bellain, entre Warcken et Pœuln.

Ranunculus hederaceus L.

• • — Pétales 1-2 fois plus longs que le cal. Ak. avec bec court et grêle. Fe. profondément divisées en trois lobes crénelés. T. 20-50 cm. rampante comme la précédente. Id. (sous-espèce). — Id. Juin-juil. RR. Zonhoven.

Ranunculus Lenormandi Schu.

782 • — Fe. toutes submergées, persistant l'hiver, à lanières filiformes allongées (8-16 cm.) et parallèles. Fl. grandes, 5-12 pétales 2-3 fois plus longs que le cal. Ak. subglobuleux, à bec très court. T. robustes, très longues (jusque 6 m.) flottantes. Pl. viv. — V. — Eaux courantes. Juin-août. AR.

Ranunculus fluitans Lmk.

• • — Fe. submergées à lanières filiformes courtes (3-5 cm.), non parallèles, étalées-divariquées dans l'eau 783

783 • — Etm. plus courtes que le pistil. Réc. conique-ovoïde, un peu velu. Péd. gros, dépassant les fe. Bec de l'ak. court et latéral. Fe. submergées, à lanières ord. trichotomes; les lanières périphériques dichotomes, divergentes et assez raides. Ord. des fe. nageantes orbiculaires ou réniformes, à 3-5 lobes profonds. T. 20-80 cm. creuse, arrondie. Pl. viv. d'un beau vert. — V. — Mares à eaux saumâtres de la région maritime. Avril-juil. AC.

Ranunculus Bandotii God.

• • — Etm. aussi longues ou plus longues que le pistil. Réc. globuleux-ellipsoïde, arrondi au sommet 784

784 • — Fe. toutes multiséquées, à contour circulaire, les lanières étalées dans un plan même après la sortie de l'eau, d'abord trichotomes, puis les dernières divisions dichotomes-fourchues. Pas de fe. nageantes. Péd. allongés, grêles, cyl. Ak. un peu velus ellipsoïdes, atténués en un bec court. T. 25-100 cm. grêles et fragiles. Pl. viv. — V. — Mares, canaux, rivières. Juin-août. AR.

(R. divaricatus Schrk.) **Ranunculus circinatus Sib.**

• • — Fe. submergées plusieurs fois trichotomes, à lanières étalées dans tous les sens, souples, se rassemblant ord. en pinceau à la sortie de l'eau 785

785 • — Fl. relativement grandes (20-25 mm.); pétales largement obovales, longs de 9-14 mm. Etm. jusque 30, rarement moins. Ak. renflés, glabres ou velus, bec court. Fe. ord. dimorphes : les submergées ord. plus longues que les entre-nœuds; les nageantes orbiculaires ou réniformes à 3-5 lobes ± profonds et crénelés. T. 20-150 cm. robuste, creuse, rameuse. Pl. viv. — VV. — Fossés, canaux, rivières. Mai-juil. AC.

Ranunculus aquatilis L.

• • — Fl. plus petites; pétales étroitement obovales, longs de 3-7 mm. Etm. 6-20. Fe. rarement dimorphes : les submergées plus courtes que les entre-nœuds; les nageantes (quand elles existent) à lobes en coin et ord. lacérés au sommet. Ak. velus ou glabres, le bec oblique et terminal. T. 10-50 cm. grêles ou robustes, creuses. Pl. viv. — VV. — Etangs, mares, ruisseaux. Avril-juil. AC.

(R. trichophyllus Chaix) **Ranunculus flaccidus Pers.**

786 • — Fr. = baie ovoïde, à la fin d'un noir brillant. Fl. en grappe (753) courte et serrée. Sép. 4-6 blancs, très caducs. Pét. 4-6 blancs, étroits, spatulés, peu apparents. Un seul carp. multiovulé. Fe. grandes, minces, 2-3 ternées; fol. ovales inégalement dentées, long pétiole. T. 40-70 cm., nue à la base. Pl. viv., rhz. noir, épais. — Bois montueux, haies, lieux ombragés. Mai-juil. R. Herbe-de-Saint-Christophe. *Actaea spicata L.*

• • — Follicules ± nombreux. 787

- 787 • — Fl. d'un beau jaune. 788
 •• — Fl. autrement colorées ou verdâtres 790
- 788 • — Fl. solitaire au sommet d'une hampe nue, entourée d'un involucre à folioles lobées et étalées en rosette, paraissant avant les fe. Sép. 5-8, ord. 6, pétaloïdes, caducs. Pét. ord. 6, petits, subbiabliés, en étroit entonnoir, fig. 20. Follicules 4-8, pédicellés et divergents, sur un rang. Fe. glabres, au nombre de 1-2, orbiculaires-cordées, palmées, à 5-7 seg. divisés en lobes linéaires, le limbe ressemblant à l'inv. floral. Pl. viv. 5-15 cm., souche tuberculeuse. — Eur. c. bois, haies, lieux humides. Fév.-mars. RR. Ça et là : Roly, Solières, Turnhout, Bon-Secours (Condé). Bois d'Havré, Casteau, Roly.
 Hellébore d'hiver. *Eranthis hiemalis* L.
 •• — T. portant une ou plusieurs fleurs non involucrees. 789
- 789 • — Sép. 5, pétaloïdes, caducs, fig. 8 et 9. Pét. nuls. Follicules 5-10, fig. 27. Fe. suborbiculaires, cordées, crénelées, luisantes, long pétiole avec gaine caduque. T. 20-50 cm. creuse, multiflore. Pl. viv. très glabre. — VV. — Prairies humides, fossés, marais. Avril-juin. AC.
 Populaire. *Caltha palustris* L.
 •• — Sép. 10-15, jaune clair. Pét. nombreux, petits, étroits, dilatés au sommet, nectarifère à la base, fig. 21. Follicules nombreux. Fe. palmées, 5 lobes profonds incisés-dentés. T. 10-50 cm. ord. uniflore. Pl. viv. — Eur. c.-hor. prairies des montagnes. Juin-juil. RR. Bilstain, Ensival. Parfois cultivé. Boule-d'or. *Trollius europaeus* L.
- 790 • — Fe. non divisées en lanières capillaires 792
 (787) •• — Fe. bipennées, multiscéquées, lanières filiformes-capillaires. Sép. 5 caducs, jaune verdâtre, veinés de bleu. Pét. 5-8 très petits, tubuleux, bilabiés, fig. 18. Follicules 5-10, sessiles, concrescents entre eux, à longue pointe. Pl. an. glabres. Nigelle. *G. Nigella*. 791
- 791 • — Fl. entourées d'un inv. multifide, semblable aux fe. Follicules soudés jusqu'au sommet et formant une capsule subglobuleuse. — Eur. mér. champs et coteaux. Juin-juil. RR. Cultivé et parfois spontané dans les décombres. Vallée de la Vesdre.
 Barbe-de-Capucin. *Nigella damascena* L.
 •• — Fl. sans inv. Follicules soudés dans leur moitié inf. — Eur. c.-mér. moissons. Juin-juil. R intr. — Plus répandu en France.
 Pivolette sauvage. *Nigella arvensis* L.
- 792 • — Pét. 5 à 8, rouges, obovales, obtus, grands (6 cm.). Sép. 5, verts, non caducs. Follicules 2-5, tomenteux, fig. 28. Fe. biternées, à seg. larges, ovales ou oblongs. T. env. 1 m. Pl. viv. robuste à racines tubérisées. — Eur. c.-mér. forêts et pelouses calcaires. Mai-juin. Intr. et cultivé. Pivoine. *Paeonia corallina* Retz.
 •• — Pét. très petits, en tube ou cornet, plus courts que les sép. 793
- 793 • — Sép. 5-6, blanc pur, elliptiques, caducs. Pét. blancs, enroulés en cornet, fig. 22. Follicules 1-3, très comprimés. Fl. solitaires, axillaires. Fe. basilaires biternées, à fol. ovales-cunéiformes, incisées, minces, molles, glabres, long pétiole. T. 10-25 cm. grêle. Pl. viv. souche rampante. — Eur. c. forêts humides. Mars-mai. RR. Parfois introduit. *Isopyrum thalictroides* L.
 •• — Sép. 5, blanc rosé ou verdâtres, persistants. Pét. 5-10 tubuleux, pédicellés, bilabiés, plus courts que les étm., fig. 19. Follicules 3-5, soudés à la base, à la fin renflés. Fe. inf. palmées-pédalées, coriaces. Pl. viv., rhiz. court. Hellébore. *G. Helleborus*. 794
- 794 • — Fl. blanches ou blanc rosé, ord. solitaires, jusque 6 cm. parfois. Fe. toutes basilaires, persistantes, à 7 fol. oblongues, dentées au sommet.

T. 15-30 cm. rhz. noir brun. — VV. — Eur. c. forêts rocailleuses des montagnes. Fév.-avril. Cultivé. Rose-de-Noël. *Helleborus niger* L.
 • • — Fl. verdâtres. T. florifère feuillée 795

795 • — T. robuste, non feuillée à la base, très rameuse dans le haut. Fl. nombreuses, penchées; à sépales concaves, dressés-connivés, verts, les bords rouge brun. Follicules plus longs que larges. Pl. 20-60 cm. très glabre, glanduleuse dans le haut, odeur fétide. — Bois, coteaux, lieux pierreux. Février-mai, AR. Pied-de-griffon. *Helleborus foetidus* L.
 • • — T. moins robuste, feuillée seulement sous les rameaux, d'ailleurs peu rameuse. Fl. peu nombreuses, verdâtres ou rosées, les sép. étalés. Follicules presque aussi larges que longs. Pl. 20-40 cm. glabre ou pubescente, inodore. — Taillis, haies, buissons. Mars-mai. R. Esneux, Bévercé, Torgny. — Bailleul, Dury, Camblain, Lumbrès, etc. — Echternach, Ansembourg. Herbe-à-sétons. *Helleborus viridis* L.

796 • — Sép. 5, bleus, jaunes, rouges ou blancs, caducs, inégaux, le sup. prolongé en éperon étalé, (fig. 14 et 15). Pét. 3-4 soudés ou libres, le sup. ou les deux sup. prolongés en un ou deux ép. inclus dans celui du sép. Follicule 1, parfois 2-5, fig. 29. Fe. à divisions linéaires-capillaires ou à lobes larges. Dauphinelle. G. *Delphinium*. 797

• • — Sép. 5, pétaloïdes, caducs, inégaux, le sup. en forme de casque, fig. 11 et 13. Pét. 2, allongés, dilatés en cornet à leur extrémité, renfermés dans le casque. Follicules 3-5. Fe. à seg. larges ou linéaires. Pl. viv. Aconit. G. *Aconitum*. 799

797 • — Pét. libres, les 2 sup. éperonnés. Follicules 3-5. Fe. à lobes larges incisés-dentés. Pl. viv. 1 à 2 m. — Eur. c.-mér., coteaux, bois. Juin-juil. Cultivé. *Delphinium elatum* L.

• • — Pét. soudés, le sup. éperonné. Follicule ord. 1. Fe. multifides à divisions linéaires. Pl. an. 798

798 • — Fr. glabre. Grappe courte, pauciflore. Fl. ord. bleues. Pl. peu élevées, 20-30 cm. à rameaux étalés. — Moissons, surtout terrains calcaires. Juin-août. R. Pied-d'aloquette. *Delphinium Consolida* L.

• • — Fr. pubescent. Grappe allongée, multiflore. Fl. bleues, roses ou blanches. Pl. robuste 30-90 cm., peu rameuse, les rameaux dressés. — Eur. mér. moissons. Juin-juil. Cultivé et parfois spontané dans les décombres. *Delphinium Ajacis* L.

799 • — Fl. jaunâtres, les péd. étalés. Casque cyl.-allongé. Fe. à 5-7 seg. (796) larges, ± rhomboïdaux, incisés-dentés. T. 50-120 cm. — V. — Bois montueux, lieux frais. Juin-juil. R. Han-s/Lesse, Vallée de la Vesdre. — Kopstal, Stolzenbourg, Reisdorf, Echternach.

Tue-loup. (A. lycocotnum L.) *Aconitum vulparia* Rch.

• • — Fl. ord. bleues, parfois blanches ou violacées. Casque arrondi-hémisphérique. Fe. à 5-7 seg. bipennés, les lobes lancéolés ou linéaires. T. 50-150 cm. — VV. — Bois et prairies humides, bords des eaux. Août-sept. RR. Chantemelle, Bilstain, Houyet. — Huppy, Crécy, Hesdin. Char-de-Vénus. *Aconitum Napellus* L.

Fam. des BERBÉRIDACÉES (96, 109).

Fl. her. rég., en grappe ou panicule. Cal. 4 ou 6 sép. pétaloïdes, libres et caducs, en deux verticilles, accompagnés de 2 ou 3 bractées (P. 5, fig. 25). Cor. à 4 ou 6 pét. libres, en deux verticilles. En face de chaque pét. se trouvent ou bien 2 glandes nectarifères, fig. 30, ou bien un pét. nectarifère en forme de sac, fig. 31. Etm. 4 ou 6 ord. Irritables, les anthères s'ouvrant par des valves. Pistil à 1 carpelle : ovaire supère, stig. aplati, étalé et subsessile. Fr. = baie ou capsule.

800 • — Fl. rouges tétramères : cal. et cor. à 4 pièces. En plus, un sac nectarifère en face des pétales. Capsule allongée, arquée, polysperme. Fe. basilaïres nulles; les caulinaïres biternées, à fol. ovales, aiguës, cordées, dentées, longuement pétioleulées. Pl. herbacée 20-30 cm.; long rhiz. — Eur. c.-mér. dans les montagnes. Mai-juin. R.R. Bien naturalisé à Roly. — Taillis du Grönenwald.

Epimedium alpinum L.

• • — Fl. jaunes trimères : cal. et cor. à 6 pièces. En plus, ord. des glandes nectarifères. Etm. 6. Fr. = baies en grappe. Arbrisseaux. G. *Berberis*. • 801

801 • — Fe. coriaces, persistant l'hiver, pennatiséquées, à 5-11 fol. luisantes au-dessus, ovales, aiguës, à dents épineuses rappelant les fe. de Houx. Grappes dressées. Baies pourpre noirâtre. — Orig. d'Amér. du Nord. Avril. Souvent cultivé et rarement spontané.

(*Mahonia aquifolia* Nutt.) *Berberis aquifolium* Pur.

• • — Fe. caduques, simples, obovales ou oblongues, dentées, avec cils raides sur les bords et au sommet, fasciculées à l'aisselle d'épines simples ou multifides (= fe. transformées). Grappes pendantes. Baies rouges. — Toute d'Eur. coteaux arides, rochers, bois montueux, surtout calcaires. Mai-juin. R. Vignettier ou Epine-vinette. *Berberis vulgaris* L.

Fam. des LAURACÉES (33).

802 • — Fl. unisexués en petites ombelles ou courtes panicules, avec Inv. Pér. pétaloïde blanc verdâtre, 4 pièces, un peu soudées. Etm. 10-12. Pistil = un carp. : ovaire libre supérieure, style court; 4 staminodes. Fr. = drupe noire à une graine. Fe. alternes, lancéolées, atténuées aux deux bouts, entières, les bords un peu ondulés, glabres, épaisses, coriaces, persistantes, court pétiole. Arbrisseau ou arbre, aromatique. Pl. dicliques. — Eur. mér. rochers, bois montueux. Mars-mai. Cultivé.

Laurier. *Laurus nobilis* L.

Fam. des MAGNOLIACÉES (31, 86).

• • — Fl. her. rég., solitaires, grandes et ord. très apparentes. Cal. 3 sép. pétaloïdes, caducs. Pét. 6 ou plus, libres. Etm. nombreuses, hypogyne. Carp. nombreux, libres, sur gros réc. Fr. durs, ligneux-coriaces. Fe. simples, alternes; stipules caduques. Arbres ou arbrisseaux intr. et cultivés, à écorce amère et aromatique. 803

803 • — Fl. jaune verdâtre à 6 pét. connivents. Fr. indéhiscent à une graine, prolongés en une aile lancéolée et étroite (samare), réunis en un cône. Fe. lobées ou sinuées-dentées, arrondies à la base, tronquées ou largement échancrées au sommet, longues de 6-20 cm., vert brillant au-dessus. Arbre de 25-30 m. — Orig. d'Amér. du Nord. Juin-juil. Planté.

Tulipier. *Liriodendron tulipifera* L.

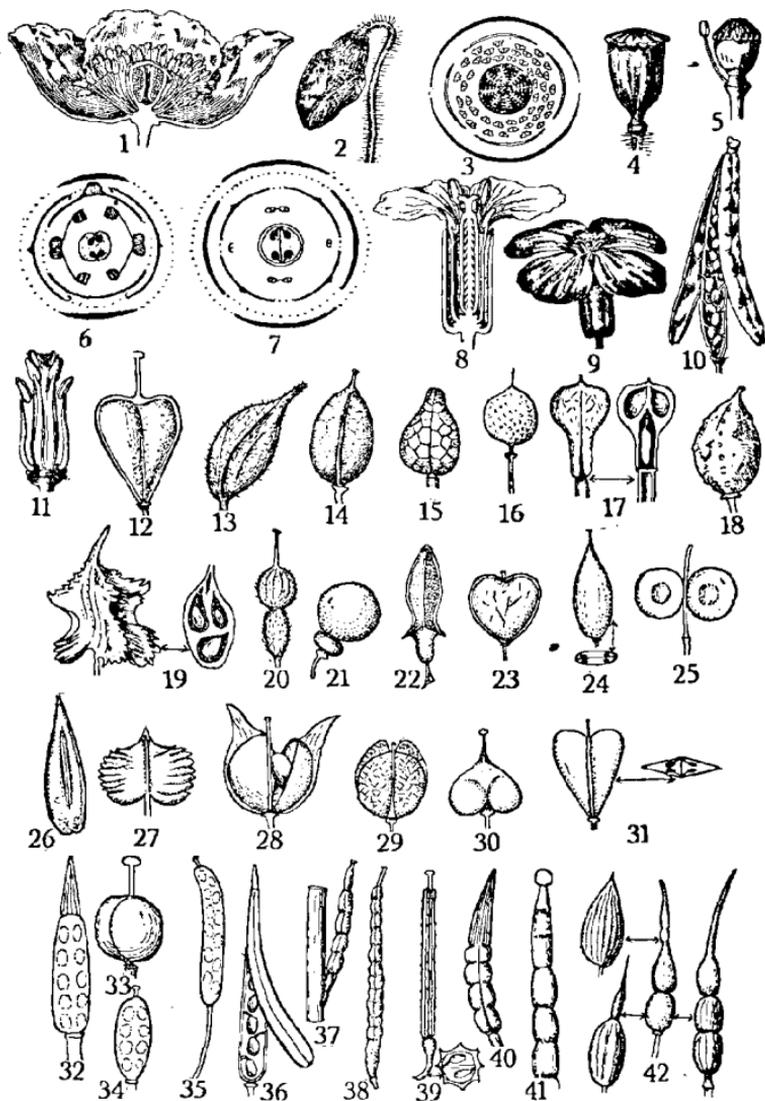
• • — Fl. blanches ou rosées, ord. odorantes 15-30 cm.; pét. étalés. 6-12 ou davantage. Follicules à 1-2 graines restant suspendues par un cordon extensible. Fe. entières, grandes. Arbres ou arbrisseaux orig. de la Chine, du Japon ou de l'Amér. du Nord. G. *Magnolia*. Env. 25-30 espèces et de nombreuses variétés horticoles fleurissant au premier printemps ou en été :

M. grandiflora L. Arbre de 9-10 m. Fe. persistantes ovales-oblongues, luisantes au-dessus, couleur rouille en-dessous.

M. macrophylla Mi. Arbre de 7-10 m. Fe. caduques, oblongues, cordées, un peu sinuées, longues de 40-75 cm.

M. Yulan Desf. Arbre de 10-12 m. Fe. obovales, brusquement acuminées, longues de 14-18 cm., paraissant après les fleurs; etc.

P. 26 — Papavérales — P. 26



1. *Papaver*, coupe dans la fleur. — 2. *Papaver*, bouton floral : sépales caducs. — 3. *Papaver*, diagramme. — 4. *Papaver*, capsule. — 5. *Papaver*, pistil, insertion d'une étin. — 6. *Corydalis*, diagramme. — 7. *Giroflée*, id. —

8. *Giroflée*, coupe dans la fl. — 9. *Giroflée*, la fleur. — 10. *Giroflée*, silique en déhiscence. — 11. *Giroflée*, l'androcée (étamines) et le gynécée (carpelles). — 12. *Camelina sativa*, silicule. — 13. *Eucelidium syriacum*, silicule. — 14. *Cochlearia officinalis*, silicule. — 15. *Calepina irregularis*, silicule. — 16. *Vogelia paniculata*, silicule. — 17. *Myagrum perfoliatum*, silicule. — 18. *Bunias orientalis*, silicule. — 19. *Bunias Erucago*, silicule. — 20. *Rapistrum rugosum*, silicule. — 21. *Crambe maritima*, silicule. — 22. *Cakile maritima*, silicule. — 23. *Alyssum alyssoides*, silicule. — 24. *Draba aizoides*, silicule. — 25. *Biscutella levigata*, silicule. — 26. *Isatis tinctoria*, silicule. — 27. *Coronopus procumbens*, silicule. — 28. *Iberis intermedia*, silicule. — 29. *Lepidium sativum*, silicule. — 30. *Lepidium Draba*, silicule. — 31. *Capsella bursa-pastoris*, silicule. — 32. *Eruca vesicaria*, silique (les graines sur deux rangs). — 33. *Roripa austriaca*, id. — 34. *Roripa amphibia*, id. — 35. *Roripa silvestris*, id. — 36. *Barbarea vulgaris*, silique (les graines sur un rang). — 37. *Hirschfeldia incana*, id. — 38. *Erucastrum nasturtiifolium*, id. — 39. *Sisymbrium pyrenaicum*, id. — 40. *Sinapis alba*, id. — 41. *Brassicella erucastrum*, id. — 42. *Raphanus Raphanistrum*, id. (4 formes).

Ordre des Papavérales.

PAPAVÉRACÉES, CRUCIFÈRES, RÉSEDACÉES.

Fam. des PAPAVERACÉES (69, 90, 146).

Fl. her. rég. ou irrég. Sépales 2, rarement 3, libres et caducs, *fig. 1 à 3*. Pét. 4, parfois 6. Etm. nombreuses et libres; ou bien étm. 2, divisées en trois au sommet; la branche médiane porte une anthère, les deux latérales chacune une demi-anthère; en réalité 4 étm., en apparence 6 étm. réparties en deux faisceaux opposés, *fig. 6*. Pistil à 2, 4 ou un grand nombre de carp. soudés en un ovaire supère, uniloculaire ou incomplètement cloisonné. Capsule à graines \pm nombreuses, *fig. 4 et 5*, ou une sorte de silicule monosperme. — Pl. herbacées à fe. alternes.

- 804 . — Fl. rég. ou presque rég. Etamines nombreuses. Pl. renfermant ord. un latex 805
 . . — Fl. irrég. *fig. 6*. Etm. en deux faisceaux opposés (voir ci-dessus). Pl. ne renfermant jamais de latex 813
- 805 . — Fe. étroitement allongées, glauques, d'un vert grisâtre, pennées, à lobes dentés, garnies d'arêtes ou soies plus ou moins piquantes sur leur surface et à l'extrémité des dents. Fl. grandes, 3-6 cm. jaunes ou jaune orange. Pl. an. bis, 40-80 cm. — V. — Orig. d'Amér. tropicale; rare dans Eur. c. Août-oct. RR. Gravières de la Vesdre.
Argemone mexicana L.
 . . — Fe. dépourvues de soies piquantes 806
- 806 . — Stig. nombreux, 4-18, sessiles, soudés en un plateau qui surmonte l'ovaire, *fig. 4 et 5*. Celui-ci uniloculaire, divisé en compartiments par des cloisons incomplètes. Capsule globuleuse ou oblongue, s'ouvrant par des pores sous le disque stigmatifère. Sép. 2, pét. 4; tous caducs. Etm. nombreuses. Fl. grandes solitaires, longuement pédonculées. Pl. an. Fe. découpées. Pavot. G. *Papaver*. 807
 . . — Stig. 2. Capsule allongée, linéaire, forme silique, s'ouvrant en deux valves 811

- 807** • — Fe. caulinaires sessiles, embrassant la t., peu divisées, dentées ou incisées, très glauques. Fl. grandes, violacées, rouges ou blanchâtres. Filet des étm. renflé en massue au sommet. Capsule glabre, très grosse, subglobuleuse. — VV. — Eur. mér. Cultivé dans les jardins pour ses fleurs et ses capsules. Juin-août. Parfois dans les décombres; graviers de la Vesdre. Pavot ou Gillelte. **Papaver somniferum L.**
 • • — Fe. caulinaires non embrassantes, ord. très divisées. **808**
- 808** • — Filet des étm. renflé en massue (= claviforme) dans le haut. Ovaire et capsule recouverts de soies jaunâtres érigées vers le haut, très rarement glabres **809**
 • • — Filet des étm. linéaire, non claviforme. Ovaire et fr. glabres. **810**
- 809** • — Capsule claviforme, plusieurs fois plus longue que large, rétrécie dans le bas, recouverte de soies arquées-dressées tout au moins dans le haut. Stig. 4-6. Pét. rouge foncé, noirs à la base. Fe. 2-3 pennées, lobes lancéolés-linéaires. — V. — Moissons, lieux cultivés. Mai-juil. AC. **Papaver Argemone L.**
 • • — Capsule ovoïde-subglobuleuse, tout au plus 2 fois plus longue que large, arrondie dans le bas, toute couverte de soies arquées-étalées. Stig. 6-8. Pét. rouge violacé, noirs à la base. Fe. id. — Eur. c.-mér. champs et moissons. Mai-juil. RR. Passe peut-être inaperçu. Stembert, Vaulx, Ath, etc. — Lens, Saint-Omer, Blanc-Nez, Caumondel, Mers, Caux, Lapiers. — AC dans le G.-D. **Papaver hybridum L.**
- 810** • — Capsule courte, obovale-subglobuleuse. Stig. ord. 8-12. Pét. ord. rouge écarlate, souvent noirs à la base. Pédicelles à poils ord. étalés. Fe. pennées, lobes incisés-dentés. Pl. velue-hérissée. — VV. — Champs, moissons, décombres. Juin-août. C. Coquelicot. **Papaver Rhoeas L.**
 • • — Capsule claviforme, parfois subcyl., atténuée à la base. Stig. 4-9. Pét. rouge vif, ord. plus petits que chez l'espèce précédente. Pédicelles à poils apprimés. Fe. glaucescentes, pennées, lobes lancéolés-aigus, incisés-dentés. Fl. velue. — VV. — Moissons, champs cultivés. Juin-juil. AC. **Papaver dubium L.**
 La var. **Lecoquill** a un latex blanc jaunissant à l'air, les stig. atteignant le bord du disque. Lobes des fe. assez larges. Beaucoup plus rare.
- 811** • — Fl. jaune vif, petites, en une sorte d'ombelle. Capsule longue de (806) 3-4 cm., à une loge; graines nombreuses sur deux rangs. Fe. molles, glauques, vert bleuâtre, pennées, les lobes ovales, irrégulièrement incisés-crénelés, rarement laciniés. Pl. viv. fragile, odeur désagréable; latex jaune abondant. — V. — Vieux murs, haies, décombres, rocailles. Mai-août. C.
 Grande-éclaire. Herbe-aux-verrues. **Chelidonium majus L.**
 • • — Fl. jaune d'or ou rouge écarlate, grandes 2-4 cm., solitaires. Capsule linéaire, biloculaire, polysperme, longue de 10-20 cm. Pl. glauques, vert bleuâtre. Glaucière. G. **Glaucium. 812**
- 812** • — Fl. jaunes. Fe. épaisses, les inf. lyrées-pennées, les caulinaires ovales, lobées, sessiles et embrassantes, presque glabres. T. glabre ou velue, robuste, 30-80 cm. Pl. bi.-pé. à latex blanc n'existant que pendant le jeune âge de la plante. — Eur. c.-mér. endroits sablonneux de la zone maritime. Juin-juil. RR et peu constant: Nieuport, Lombartzijde, — Wimereux, Berck, Lapiers, Saint-Valery, Cayeux. **Glaucium flavum L.**
 • • — Fl. orangé ou rouge écarlate. Fe. profondément lobées-pennées, presque composées, velues. T. velue 10-25 cm. Pl. an. — Eur. c.-mér. coteaux et champs arides. Juin-juil. RR intr. Huy. **Glaucium corniculatum Cur.**
- 813** • — Fl. petites, 5-8 mm., rarement 12 mm., en grappes multiflores. (804) Sép. 2, pétaloïdes, caducs, très petits ou nuls. Pét. 4 sur deux verticilles, libres ou ± soudés à la base, le sup. prolongé en éperon ± allongé.

(P. 5, fig. 2 et 3). Etm. en deux faisceaux latéraux opposés, fig. 6, chacun avec trois branches libres au sommet : branche centrale = étm. latérale; branches latérales : deux demi-étm. médianes. Pistil à 2 carpelles; ovaire à une loge. Fr. = sorte de silicule globuleuse à une graine, indéhiscente. Pl. an. à fr. alternes, glauques 2-3 pennées.

Fumeterre. G. *Fumaria*. 814

• • — Fl. plus grandes, 10-30 mm. en grappes pauciflores; le reste comme *Fumaria*. Fr. = silique ± allongée à plusieurs graines, s'ouvrant en deux valves. Fe. alternes, glauques, 1-3 pennées. Pl. ord. vivaces.

Corydale. G. *Corydalis*. 819

- 814 • — Fl. plus grandes que dans les autres espèces, 8-12 mm., blanchâtres ou jaunâtres, maculées de pourpre. Sép. ovales, aigus, dentés, égalant la moitié des pét. Pédicelles fructifères recourbés-arqués. Fr. globuleux, obtus ou tronqué, lisse à maturité. Pl. rampante. — V. — Haies, talus, jardins, décombres. Juin-sept. R et fugace. Anvers, Saint-Trond, Vilvorde. — Eu, Amiens, Marconnelle.

Fumaria capreolata L.

Le *F. agraria* Lag. en diffère par ses fl. purpurines; ses sép. égalant le quart des pét.; ses pédicelles dressés, plus courts que les bractées ou les égalant; ses fr. subglobuleux un peu aplatis couverts de petites rugosités. Pl. verte ou glauque, parfois grimpante. — V. — Eur. mér. champs cult. Avril-juin. RR intr. Modave.

• • — Fl. plus petites. Fr. ord. rugueux ou chagriné à maturité. Pl. non grimpante. 815

- 815 • — Sép. très petits, ne dépassant pas un mm. de long 816
 • • — Sép. atteignant la moitié ou le tiers inf. de la cor. Fl. rosées ou purpurines 818

- 816 • — Pédicelles fructifères 2-3 fois plus longs que leur bractée. Cor. rosée, parfois blanche, pourpre au sommet. Fr. globuleux, indistinctement chagriné, surmonté d'un mucron court et persistant. Lobes foliaires linéaires ou ovales-linéaires. — Eur. c.-mér. Lieux cultivés, décombres. Mai-sept. RR intr.

Fumaria schleicheri Soy.

• • — Pédic. fruct. env. aussi longs que leur bractée. 817

- 817 • — Fl. ord. blanches, pourpres au sommet, ne dépassant pas 5 mm. Sép. env. aussi larges que le pédicelle. Pédicelle fructifère tout au plus aussi long que le fr. celui-ci globuleux ou ovoïde, terminé en pointe obtuse. Lobes foliaires linéaires ou capillaires, canaliculés. — Lieux cultivés, décombres. Juin-sept. RR çà et là et fugace. Tournai, Modave. — Arras, Lens, Hesdin, La Faloise, Bray-les-Mareuil, Saint-Mihel. — Diekirch : Friedhof et route de Larochette. *Fumaria parviflora* Lam.

• • — Fl. rouges ou rosées ne dépassant pas 6 mm., pourpres au sommet. Sép. linéaires, plus étroits que l'épaisseur du pédicelle. Pédicelle fructifère un peu plus long que le fr. celui-ci globuleux, apiculé seulement à l'état jeune, plus tard obtus et arrondi, vaguement chagriné. Lobes foliaires plans, étroits 1-2 mm., linéaires ou linéaires-oblongs. — Jardins, champs, surtout calcaires. Juin-août. R. Torgny, Auffe, Hans/Lesse. — Vimy, Lens, Bully-Grenay. *Fumaria vallantii* Lois.

- 818 • — Sép. ovales-lancéolés, plus étroits que la base de la cor. Bractées plus courtes que leur pédicelle. Fr. plus large que long, tronqué et déprimé à maturité. Lobes foliaires lancéolés ou oblongs-linéaires, plans. — VV. — Jardins, moissons, haies. Avril-sept. C.

Fumaria officinalis L.

• • — Sép. suborbiculaires, plus larges que la largeur de la cor. Bractées égalant ou dépassant leur pédicelle. Fr. subglobuleux, arrondi au sommet. Lobes foliaires étroits, oblongs-linéaires, plans ou canali-

culés. Fl. en grappes compactes. — V. — Eur. c.-mér. jardins et décombres. Juil.-août. RR et fugace. Nieupoort, Yvoir, Ciply. — Calais, Lumbres, Epagne, Drucat, Rivery. **Fumaria densiflora** DC.

- 819 • — Pétiole terminé en vrilles ramifiées. Fl. blanc jaunâtre, env. (813) 10 mm., munies d'un éperon court et obtus, en grappes courtes et dressées; pédicelles très courts. Capsule petite, à 2-3 graines. Pl. an. grimpante, délicate, très ramifiée et enchevêtrée; souche fibreuse. — Haies, buissons, lieux cultivés (terrains siliceux). Mai-août. R. Surtout en Campine. Destelbergen (Gand), Lokeren. **Corydalis claviculata** DC.
- • -- Pétiole sans vrilles. Pl. viv., non grimpantes. 820

- 820 • — Fl. jaunes ou blanches, jamais rouges. Grappes opposées aux fe. T. nombreuses sur souche fibreuse non tubérisée, portant plusieurs fe. 821
- • — Fl. purpurines ou blanches, jamais jaunes. Grappes terminales. T. solitaire sur souche tubérisée, portant deux fe. 822

- 821 • — Fl. blanc jaunâtre, jaunes au sommet; éperon court, forme sac. Capsule un peu plus longue que son pédicelle. Pétiole garni des deux côtés d'un bord saillant. Fe. 2-3 pennées, lobes obovales, crénelés-lobulés. T. 40 cm. — Eur. mér. rochers, vieux murs. Juin-août. RR intr. My. **Corydalis ochroleuca** Koch.

• • — Fl. jaune d'or, plus foncées au sommet; éperon court, forme sac. Capsule aussi longue ou plus longue que son pédicelle. Pétiole non bordé sur les côtés. Fe. id. — Eur. mér. vieux murs, rochers, éboulis. Mai-oct. Naturalisé çà et là; parfois cultivé; s'échappe des jardins. — Hesdin, Lille, Saint-Omer. **Corydalis lutea** DC.

- 822 • — Infl. 1-8 fl. longues de 10-15 mm., avec éperon. Capsule 15-20 mm. Tubercule plein. Pl. très délicate, petite, 7-15 cm. — Eur. c. taillis, broussailles. Mars-mai. RR intr. Vallée de la Meuse.

(C. fabacea Pers.) **Corydalis intermedia** Gau.

- • — Infl. multiflore (10-20). Pl. plus élevées, 10-35 cm. 823

- 823 • — Bractées digitées ou incisées, rarement entières. Eperon à peine arqué. Pédicelles égalant env. la capsule. Tubercule plein, globuleux. — Prairies, bois, haies. Avril-mai. R. **Corydalis solida** Sw.

• • -- Bractées ovales, entières. Eperon courbé et arrondi au sommet; Pédicelle 3 fois plus court que la capsule. Tubercule devenant creux dans sa région inf. — Eur. c.-mér., haies, bois. Avril-mai. RR intr.

Corydalis cava Schw.

On cultive le **Dicentra** (*Dielytra*) **spectabilis** DC. (Cœur-de-Marie), orig. de Chine. Fl. purpurines, pendantes, en grappes unilatérales arquées, les deux pét. ext. cordés et éperonnés.

Fam. des CRUCIFÈRES (58, 77, 109).

Fl. her. rég. ou presque rég., fig. 7 à 9, ord. en grappes. Cal. 4 sép. libres, souvent caducs, sur deux verticilles, les deux internes latéraux. Cor. 4 pét. libres, en diagonale, parfois nuls. Etrn. 6, sur deux verticilles; dont 4 plus longues et égales entre elles, rapprochées du plan médian; deux latérales plus courtes, fig. 11; parfois seulement 4 ou 2. Pistil à 2 carp. soudés: ov. biloculaire, un style, un stig. entier ou bilobé. Fr. sec, mono- ou polysperme, court (= *siliçule*) ou allongé (= *silique*), fig. 10, ord. séparé en deux loges par une cloison entourée d'un cadre placentaire portant les graines; parfois indéhiscents, plus souvent déhiscents et s'ouvrant en deux valves qui se détachent de bas

en haut, laissant subsister le cadre placentaire; parfois divisé en articles transversaux, *fig. 42*. Réceptacle souvent pourvu de glandes nectarifères. Fe. alternes ou en rosette basilaire. Pl. herbacées, parfois ligneuses à la base.

- 824 • — Fr. court, aussi large que long ou tout au plus trois fois plus long que large : *silicule*, *fig. 12 à 31* 825
 • • — Fr. allongé, ord. plus de 3-4 fois plus long que large : *silique*, *fig. 35 à 41* 881

A. — SILICULES.

- 825 • — Silicules non ou à peine comprimées-aplaties; loges mono- ou polyspermes séparées par une cloison axiale; ou bien à 1-4 loges monospermes ou stériles, superposées ou irrégulièrement disposées, *fig. 12 à 22* (voir aussi *Roripa*, 890, *fig. 33 et 34*). 826
 • • — Silicules comprimées ou aplaties, *fig. 23 à 31* 844

a) *Silicules non ou peu comprimées-aplaties.*

- 826 • — Fr. à deux loges mono- ou polyspermes, déhiscentes, séparées par une cloison axiale 827
 • • — Fr. à 1-4 loges, monospermes ou stériles, indéhiscentes. 835
- 827 • — Fl. jaunes. Pl. glabrescentes ou velues 828
 • • — Fl. blanches ou violacées. Pl. très glabres. 831
- 828 • — Fr. globuleux, sphéroïdal, ellipsoïdal ou ovoïdal. (*Roripa* sp. 890) 893
 • • — Fr. obovale ou oblong, forme toupie ou poire, aminci vers le pédicelle, surmonté par le style persistant, *fig. 12*. Valves très bombées, coriaces, nervure médiane bien apparente dans la région inf. Graines nombreuses, bisériées. Fl. petites. Fe. simples, sessiles, embrassantes. entières, dentées ou sinuées. Pl. an.-bis. Caméline. *G. Camellina*. 829
- 829 • — Fr. tronqué-aplati, élargi au sommet, les valves molles dans le jeune âge. Cloison obcordée. Grappe courte. Fe. inf. dentées ou sinuées-pennées. Pl. 30-60 cm. à odeur désagréable. — Toute l'Europe, dans les champs de lin. Juin-juil. AR. (C. dentata Pers.) *Camelina foetida* Fr.
 • • — Fr. arrondi au sommet. Cloison obovale non cordée. 830
- 830 • — Fr. gros mais peu renflé; valves dures, devenant jaunâtres. Grappe allongée à pédicelles longs (15-20 mm.). Fe. entières, denticulées ou sinuées. T. simple ou rameuse dans le haut, 30-100 cm. Pl. jaunâtre, glabrescente. — V. — Cultivé en grand et spontanément çà et là dans les champs et les moissons. Mai-juil. *Camelina sativa* Cr.
 • • — Fr. petit, presque aussi large que long; valves très coriaces, grisâtres devenant vertes. Grappe très allongée, pédicelles 8-15 mm. Fe. raides, dressées, ord. entières. T. ord. rameuse, rameaux étalés, 30-80 cm. Pl. vert grisâtre, velue. — Eur. c.-mér. champs et moissons. Mai-juin. RR. Vallée de la Vesdre, Tongerlo.. *Camelina silvestris* Wal.
- 831 • — Fr. 3-4 mm. obliquement ovoïde ou subglobuleux, velu, courtement pédicellé, surmonté d'un bec arqué, parois dures et coriaces, à deux loges mono-ou bispermes, *fig. 13*. Fl. blanchâtres. Fe. inf. ovales, indistinctement dentées, obtuses, atténuées en un court pétiole. T. 20-35 cm., très rameuse. Pl. an. — Eur. or. pâturages, chemins. Mai. RR et inconstant. Virton. *Euclidium syriacum* R.B.
 • • — Fr. glabre, sans bec, s'ouvrant en deux valves 832

- 832 • — Fr. subglobuleux ou ovoïde, 4-6 mm.; valves sans nervure. Pédicelle 3-5 fois plus long que le fr. Grappe lâche et très allongée. Fe. basiliaires très grandes, jusque 1 m., ovales ou oblongues, crénelées, longuement pétiolées; les caulinaires parfois pennées. Pl. viv. à t. robuste, creuse, 50-150 cm.; souche renflée et charnue. — Eur. or. au bord des eaux. Mai-juil. Cult. et parfois spontané dans les décombres, bords de l'Escaut. — Stenay, Aincreville.
Raifort sauvage ou Barbe-des-capucins.
(Cochlearia Armoracia L.) **Armoracia laphathifolia** Gil.
•• — Fr. globuleux, ovoïdal ou ellipsoïdal, fig. 14. Valves avec nervure médiane, bombées, non allées. Pédicelle égalant le fr. ou une fois plus long. Fe. toujours indivises, ord. épaisses, les caulinaires souvent embrassantes. Pl. glabres, peu élevées, 10-30 cm.
- G. Cochlearia.** 833
- 833 • — Fr. ellipsoïdal-vésiculeux, jusque 16 mm.; loges renfermant 5-6 graines; cloison étroite. Fl. grandes, blanches, odorantes; pét. 2-3 fois plus longs que les sép. Fe. basiliaires en rosette, ovales ou elliptiques, arrondies à la base ou décourrentes sur un long pétiole, entières ou irrégulièrement dentées; les caulinaires embrassantes. — Eur. oc.-bor. sur le littoral dans les bas-fonds humides et salés. Avril-juin. RR intr.
Cochlearia anglica L.
•• — Fr. plus petits, 7 mm., non vésiculeux. Fl. petites. Pét. 1-2 fois plus longs que les sép. Cloison large 834
- 834 • — Fe. inf. cordées, suborbiculaires-réniformes, entières, long pétiole; les sup. sessiles, embrassantes, ovales ou arrondies, grossièrement dentées. Pl. bis.-pé. 15-30 cm. — VV. — Eur. bor.-oc. çà et là, endroits humides ou marécageux. Mai-juin. RR. Alluvions de la Meuse à Andenne, Austruweel, Eeckeren, Gand.
Crançon. **Cochlearia officinalis** L.
•• — Fe. inf. réniformes, petites, 1 cm. cordées, entières, pétiolées; les sup. à 3-5 lobes, pétiolées. Pl. ord. bis. 10-20 cm. — Eur. bor.-oc. sur le littoral dans les endroits humides et sablonneux. Avril-juin. R. Dunes de Breedene, Coxyde, Anvers. — Sangaite, Wimereux, Berck.
- Cochlearia danica** L.
- 835 • — Fr. à une seule loge monosperme, indéhiscente 836
- (826) •• — Fr. à 2-4 loges monospermes ou stériles, indéhiscentes; les loges ou articles pouvant être superposés en une sorte de silicule allongée, l'article inf. simulant un faux pédicelle 838
- 836 • — Fl. blanches, petites, les pét. inégaux. Fr. ovoïdal, 3-4 mm., sans valves ni cloison, parois dures et réticulées, fig. 15. Fe. basiliaires en rosette, pennées-lobées, le lobe terminal plus grand; les caulinaires sessiles-embrassantes. Pl. an. très glabre 20-50 cm. — Eur. c.-mér. moissons, champs cult. Mai. juil. RR. Dinant, Rachecourt. Mussion. — Baàlon. — Echternach. (C. Corvini Desv.) **Calepina irregularis** The.
•• — Fl. jaunes 837
- 837 • — Fr. globuleux-sphéroïdal, parfois très peu comprimé, 2 mm. surmonté du style persistant; parois dures, rugueuses et réticulées; pédicelle jusque 12 mm., fig. 16. Fe. basiliaires allongées, lancéolées, entières ou dentées, atténuées en court pétiole; les caulinaires sessiles-embrassantes. Pl. an. 20-80 cm.; velue, grisâtre, à poils étoilés. — Champs cultivés, moissons, surtout calcaires. Mai-juil. RR. Oilly, Huy, Torgny, Moulant, Vallée de la Vedre. — Montmédy, Ecouvieux, Aincreville, Baurieux, Dury, Ailly-sur-Noye, Cambrai. — Lellingehof, Schengen, Pulvermühl.
(Neslia Desv.) **Vogelia paniculata** Flor.
•• — Fr. obliquement ovoïde, rugueux, 6-10 mm., à une parfois deux loges monospermes.
(**Bunias orientalis**). 840

838 • — Fr. à 3 ou 4 loges monospermes ou stériles, indéhiscentes, irrégulièrement ou pyriformes, rugueux, comprimé ou allé 839
 (835) • • — Fr. formé de deux articles superposés, l'inf. ord. sté. (= faux pédicelle), le sup. à une graine. 841

839 • — Fr. subpyriforme, comprimé, non allé, 5-7 mm.; parois très dures, marquées de côtes; à 3 loges, les deux sup. collatérales et sté., l'inf. monosperme, *fig. 17*. Fl. jaunes, petites. Fe. vert bleuâtre, les inf. obtuses, spatulées, atténuées en court pétiole; les sup. sessiles et embrassantes, oblongues, entières ou finement dentées. Pl. an.-bis. glabre et glauque. — Eur. c.-mér. moissons, champs cult. surtout calcaires. Mai-juin. RR. Çà et là, et fugace dans les décombres. Virton, Berchtwelz, Sclessin. — Diekirch, Bamertal. **Myagrum perfoliatum L.**

• • — Fr. ovoidal ou ellipsoïdal, tétragone, droit ou oblique, rugueux ou muni de 4 ailes dentées; à une ou deux loges ou à 4 loges irrégulièrement disposées, monospermes, *fig. 18 et 19*. Fl. jaunes. Fe. allongées, dentées, sinuées ou pennées-lobées. Pl. bis. velues-glanduleuses, parfois glabres. **G. Bunias. 840**

840 • — Fr. tétragone, ailé, à quatre ailes dentées en forme de crêtes interrompues, 10-12 mm.; ord. 4 loges fert., *fig. 19*. Fe. basilaires en rosette, lyrées, pennées-lobées, lobes arqués; les caulinares sup. linéaires-lancéolées, lobées, dentées ou entières. T. 30-60 cm. dressées et rameuses, glanduleuses. — Eur. c.-mér. moissons et champs cult., décombres, chemins. Mai-juil. RR et inconstant. Liège (qual). — Stenay.

Bunias Erucago L.

• • — Fr. ovoidal, aminci au sommet en un bec oblique, non allé, *fig. 18*, à 1-2 loges fert. Fe. basilaires en rosette, pétiolées, dentées, crénelées ou lobées, rarement entières, glabres ou velues, les poils glanduleux rares. Les caulinares sessiles ou courtement pétiolées, irrégulièrement dentées. T. 25-100 cm. — Eur. bor.-or. champs, décombres, chemins. Mai-août. RR et inconstant. Olloy, Torgny, Namur (Citadelle), Mortsel, Wyneghem, Embourg, Sclessin. — Montmédy, Stenay. — Diekirch, Bamertal. **Bunias orientalis L.**

841 • — Fl. jaunes, parfois blanches. Fr. surmonté du style, long de 10 (838) mm. env., coriace, formé de deux articles transversaux, le sup. ellipsoïdal ou globuleux, marqué de huit côtes; l'inf. plus étroit, cylindroïde; chacun mono- rarement disperme, l'inf. parfois sté., *fig. 20*. Fe. inf. irrégulièrement lobées, lyrées, rarement indivises-dentées.

G. Rapistrum. 842

• • — Fl. blanches, rosées ou violacées. Fr. non surmonté par le style 843

842 • — Style conique, à peine moitié plus court que l'article sup.; celui-ci glabre. Pédicelle plus long que le calice. Fe. inf. épaisses, assez coriaces, lobées, les lobes presque égaux. Pl. bis.-pé. 60-90 cm., velus dans le bas. — Eur. c.-mér. champs cult., décombres. Juin-août. RR intr.

Rapistrum perenne All.

• • — Style filiforme, ord. plus long que l'art. sup.; celui-ci rugueux. Pédicelle plus court que le cal. Fe. inf. minces, hispides, presque toujours lyrées, le lobe terminal ovale. Pl. an.-bis., 30-60 cm. velue. — VV. — Eur. mér. champs, décombres, chemins. Mai-oct. RR intr. et et inconstant. Vallée de la Vesdre. — Stenay, Martincourt.

Rapistrum rugosum All.

843 • — Panicule corymbiforme étalée. Fl. grandes, blanches ou rosées. (841) Article sup. du fr. subglobuleux, ovoïde, lisse, 10-14 mm.; article inf. plus petit, pédicelliforme, sté., *fig. 21*. Pédicelles allongés. Fe. inf. très grandes, 30 cm. et plus, épaisses, ovales, ondulées, irrégulièrement

dentées, glauques, 30-75 cm., à faces de chou. — V. — Eur. oc. sables du littoral. Mai-juin. RR. Ça et là. Cult. pour ses jeunes pousses. — Boulogne, Ault, Cayeux, Le Hourdel.

Chou-marin. *Crambe maritima* L.

• • — Grappe allongée. Fl. grandes, violacées ou blanches. Article sup. du fr. tétragone, un peu comprimé, les parois coriaces et spongieuses, caduc, deux fois plus long que l'inf.; celui-ci obconique, muni de deux cornes latérales, fert. ou stér., persistant, fig. 22. Pédicelles courts et épais. Fe. épaisses, charnues, entières, dentées ou sinuées-lobées à lobes profonds obtus et inégaux. Pl. an. glabre, 15-30 cm. — Sables du littoral. Juin-oct. AC.

Cakile maritima Sco.

- 844 • — Silicule aplatie par le dos des valves; la cloison axiale large. (825) aussi large ou un peu plus étroite que le plus grand diamètre transversal, fig. 24, parfois cloison nulle à maturité, (voir aussi *Roripa* 890, fig. 33 et 34) 845
- • — Silicule comprimée par le bord des valves; la cloison axiale étroite, plus étroite que le plus grand diamètre transversal, fig. 31, parfois cloison nulle à maturité 853

b) *Silicules aplaties, à cloison large.*

- 845 • — Fl. blanches, très petites, peu nombreuses. Fr. ovoïdal ou oblong. Valves renflées. Graines bisériées, 2-4 dans chaque loge. Fe. toutes basilaires, linéaires-subulées, entières. Pl. viv. glabre, 2-8 cm., entièrement submergée. — Mares, étangs (sol siliceux). Mai-oct. RR. Genck, Vieux-Turnhout. *Subularia aquatica* L.
- • — Plantes terrestres 846

- 846 • — Fl. jaunes ou jaunâtres et devenant blanchâtres 847
- • — Fl. blanches, rosées ou violacées. 848

- 847 • — Une ou deux graines par loge. Fr. orbiculaire, échancré, couvert de poils étoilés, les valves un peu bombées, le style très court, fig. 23. Pl. jaunâtres devenant blanchâtres à la fin. Fe. oblongues spatulées, entières, atténuées en court pétiole, couvertes de poils étoilés. Pl. an. ou viv. 8-30 cm., couleur cendrée. — Coteaux arides et pierreux. Mai-juin. R. Dolhain, Raversyde, Coq-s/Mer. — Caux, Limeux, Cagny, Arras, Lens, Béthune. — Pulvermühl, Bridel.

(A. calycinum L.) *Alyssum alyssoides* L.

• • — Loges polyspermes. Fr. surmonté d'un long style persistant. Fl. jaunes. (Draba aizoides). 851

- 848 • — Fl. blanches. Fr. petits, moins de 15 mm. Fe. étroitement ovales ou lancéolées-linéaires 850
- • — Fl. violacées, lilas ou purpurines. Fr. très grand, 30-80 mm. atténué en un faux pédicelle; les valves planes, minces et réticulées. Graines sur deux rangs. Fe. largement ovales, cordées, dentées. Pl. élevées, 100-140 cm. Lunaire. G. *Lunaria*. 849

- 849 • — Fr. elliptiques, aigus aux deux extrémités, longs 35-80 mm., à la fin pendants. Fl. violacées, odorantes. Fe. toutes pétiolées, finement dentées. Pl. viv. pubescente. — Bois montueux, rocailles. Mai-juil. RR. Lives, Huy, Yvoir. — Vianden, Biwels, Stolzenburg.

Lunaria rediviva L.

• • — Fr. ovales ou suborbiculaires, arrondis aux deux bouts 30-35 mm., dressés ou peu penchés. Fl. purpurines, inodores. Fe. sup. sessiles, toutes à grosses dents irrégulières. Pl. ord. bis., velue. — Sud-ouest de l'Eur. Haies et voisinage des jardins. Avril-juin. Cultivé, ne paraît nulle part naturalisé. R. Monnaie-du-pape. *Lunaria annua* L.

850 • — Pét. profondément bifides. Fr. dressés, elliptiques ou oblongs-suborbiculaires, un peu comprimés; valves bombées, réticulées; loges à 1-2 graines étroitement ailées. Fe. lancéolées, entières, sinuées ou très obscurément dentées; les caulinaires sessiles; les inf. atténuées en pétiole. Pl. an.-bis, 30-60 cm., grisâtre, entièrement couverte de poils étoilés. — Eur. c.-bor. champs siliceux, chemins. Mai-oct. RR et fugace. Ecluse de la plante, Schessin, env. d'Anvers. — Beben, Souchez, Arras, Lille, Berck. — Hespérage, Colmar-berg.

(*Alyssum incanum* L.) ***Berteroa incana* DC.**

• • — Pét. bifides, émarginés ou entiers, blancs ou jaunes. Fr. oblongs ou elliptiques, 2-5 fois aussi longs que larges, fig. 24; loges polyspermes. Valves planes ou bombées. Graines non ailées. Fe. ovales ou linéaires, entières, ciliées ou dentées. Pl. peu élevées, 3-30 cm.

Drave. ***G. Draba* 851**

851 • — Fl. jaunes, pét. émarginés. Fr. ellipsoïde, surmonté par un style aussi long que la largeur du fr. Fe. en rosette basilaire compacte, linéaires, bords ciliés-pectinés. T. simple, non feuillée, 5-15 cm. Pl. viv. gazonnante. — Eur. c.-mér. rochers des montagnes. Avril-mai. RR. Champaille (Yvoir).

***Draba aizoides* L.**

• • — Fl. blanches. Style nul ou très court. Fe. molles, non ciliées. 852

852 • — Pét. bifides ou émarginés. Fr. ovales, oblongs ou suborbiculaires, glabres. Fe. toutes en rosette basilaire, linéaires, lancéolées ou spatulées, entières ou dentées. T. grêle, 3-15 cm. Pl. an. ± valve. — VV. — Vieux murs, champs, chemins (partout). Mars-mai, parfois en automne. C.

(*Erophila verna* E. Mey.) ***Draba verna* L.**

• • — Pét. entiers, arrondis. Fr. elliptique ou oblong, glabre. Fe. basilaires en rosette, obovales, entières ou dentées, atténuées en court pétiole; les caulinaires ovales, aiguës, sessiles et embrassantes. T. grêle, 10-30 cm., simple ou rameuse. Pl. an.-bis. — Bois montueux, lieux incultes et sablonneux, chemins. Avril-juin. R. Barse, Dolhain, Goffontaine, Tilff. — Eitelbrück.

***Draba muralis* L.**

c) *Silicules comprimées, à cloison étroite.*

853 • — Fl. jaunes. Fr. très comprimé. 854
(844) • • — Fl. blanches, rosées ou lilas, parfois pét. nuls 855

854 • — Fr. très échancré en haut et en bas, simulant une paire de lunettes, fig. 25; loges ailées, monospermes, indéhiscentes, surmontées d'un long style; valves se détachant de l'axe avec les graines. Fe. basilaires en rosette, entières, dentées ou lobées, atténuées en pétiole, velues-hérissées ou glabres. T. ligneuse à la base, 20-30 cm. Pl. viv. — VV. — Coteaux arides, pelouses sèches, rochers. Mai-août. RR. Comblain, Waulsort, Oloy.

***Biscutella levigata* L.**

• • — Fr. oblong-cunéiforme ou ellipsoïde, fig. 26, pendant, glabre, cloison nulle à maturité, devenant noir à la fin, à une graine centrale, indéhiscent, 10-25 mm. Pédicelle très fin épaissi au sommet. Infl. ord. très fournie. Fe. ord. entières; les inf. pétioitées; les caulinaires sessiles, embrassantes, lancéolées. Pl. bis. 50-100 cm.; glabre ou pubescente. — VV. — Eur. c.-mér. pelouses sèches, rochers. Mai-juil. RR dans les champs cult. (Autrefois cult. pour la teinture indigo). Mariembourg. — Amiens, Saisseval, Montdidier, Arras, Consenvoye, Stenay.

Pastel. ***Isatis tinctoria* L.**

855 • — Infl. terminales 857

• • — Grappes en apparence opposées aux fe. Fl. très petites. Pét. parfois nuls. Fr. réniforme ou bilobé, ridé ou rugueux, fig. 27; loges monospermes; valves épaisses et caduques retenant les graines. Fe. allongées, pennées-lobées, les lobes entiers, dentés ou incisés. Pl. an.-bis. à t. étalées, couchées ou redressées.

***G. Coronopus* 856**

- 856 • — Fr. réniforme, arrondi au sommet, surmonté par un style conique et épais. Pédicelle plus court que le fr. Pét. plus longs que le cal. Grappes courtes et serrées. T. 5-30 cm. Pl. glabre très feuillée. — V. — Talus, décombres, chemins (sol argileux). Juin-août. R sauf en maritime. — Drucat, Cambron, Bovelles, Montmédy, Hailes, Laneuville. — AC bords de la Moselle.
 Corne-de-cerf. (Seneciera Pol.) **Coronopus procumbens** Gf.
- • — Fr. bilobé, échancré au sommet et à la base, parfois surmonté d'un style court d'ailleurs très caduc. Pédicelle plus long que le fr. Pét. très petits, subulés, parfois nuls. Grappes allongées et lâches. T. 10-30 cm. Pl. velue à odeur fétide. — Orig. d'Amérique. Décombres, lieux incultes. Juin-août. RR et fugace. Tilff, Bruges, Mariakerke, Vallée de la Vesdre. — Calais, Marconnelle, Lille.
 (Seneciera didyma Pers.) **Coronopus didymus** Sm.
- 857 • — Pét. ord. inégaux, les deux ext. plus grands; ou bien pét. égaux et les étm. munies d'appendices à la base 858
 • • — Pét. égaux, parfois nuls. Filet des étm. toujours sans appendice à la base 862
- 858 • — Fr. ovale-arrondi ou largement elliptique, peu échancré au sommet, étroitement allé, surmonté d'un style très court; loges dispermes. Filet des étm. muni d'une éc. ovale à la base. Pét. ord. très inégaux, les deux ext. près de 2 fois plus grands que les int.; fl. très petites. Fe. en rosette basilaire, pennées-lobées, lyrées. T. ord. simple, 8-15 cm., non feuillée. Pl. an. — Lieux incultes siliceux, chemins. Mai-juin. AR. Surtout en Ardenne et Campiné. **Teesdalia nudicaulis** R.B.
 • • — Fr. ovale, obovale ou arrondi, parfois rectangulaire, échancré au sommet, surmonté par le style persistant; valves carénées et ailées, fig. 23, loges monospermes. Infl. en grappe courte, étalée ou corymbiforme. Pét. inégaux, surtout ceux des fl. périphériques. Fl. blanches, lilas ou purpurines. Filet des étm. non appendiculé. Pl. an.-bis.
 G. Iberis. 859
- 859 • — Fe. caulinaires lancéolées ou linéaires, entières; les basilaires un peu dentées; toutes glabres. Cor. rosée ou purpurine 860
 • • — Fe. dentées, crénelées ou lobées, pubescentes, velues ou ciliées. Cor. ord. blanche, parfois lilacée 861
- 860 • — Grappe fructifère courte, assez dense; pédicelles étalés. Fr. ailé dans le haut; ailes divergentes plus courtes que les loges et séparées par un sillon profond. Fe. 2-4 cm. de long, subsessiles; les inf. ont parfois 1-2 dents. Pl. 30-60 cm. — VV. — Eur. c.-mér. bois, rochers, coteaux surtout calcaires. Mai-oct. RR intr. **Iberis intermedia** Guer.
 • • — Grappe fructifère courte, serrée, en corymbe; pédicelles dressés. Fr. ailé à la base et au sommet; ailes acuminées, divergentes, séparées par un sillon profond, aussi longues que les loges. Infl. en corymbe serré. Fe. plus larges que chez l'espèce précédente, subsessiles; les inf. sont ± crénelées. Pl. 20-50 cm. — Eur. mér. coteaux rocailloux et boisés. Mai-oct. Souvent cult. et parfois spontané. **Iberis umbellata** L.
- 861 • — Grappe fructifère ord. allongée et lâche; pédicelles étalés. Fr. arrondi, très atténué au sommet; ailes courtes et triangulaires, séparées par un sillon peu profond; style court. Fe. lancéolées ou oblongues, spatulées, 2-4 lobées, parfois entières; les inf. longuement pétiolées, ciliées sur les bords. Pl. 10-40 cm. très velue dans le bas de la t. — V. — Eur. c.-mér. champs et moissons (calcaires). RR. Rochefort, Mariembourg, Olloy, Mont-Quintin. — Romanette, Lens, Boves, Wailly, Cagny, Montmédy, Amel. — Pétauge, Kopstal, Rumelange, Schengen.
Iberis amara L.

- • — Grappe fruct. courte, serrée, corymbiforme; pédicelles dressés. Fr. subquadrangulaire; ailes courtes, obtuses; sillon très peu profond; style dépassant les ailes. Fe. inf. profondément crénelées ou lobées, à 2-6 lobes linéaires, obtus, ciliés. Pl. 16-30 cm. pubescente. — Eur. mér. moissons, champs cult. Mai-juil. RR intr. **lberis pinnata** L.
- 862 • — Loges toujours monospermes, ord. déhiscentes, parfois indéhiscentes. Fr. orbiculaire, ovale ou cordé, entier ou un peu échancré, fig. 29 et 30. Valves carénées ou ailées au sommet. Etm. ord. 6, parfois 2-4 chez les espèces an. Fl. petites, blanches, parfois rougeâtres ou verdâtres; les pét. courts, entiers ou nuls. Fe. ord. très polymorphes sur le même individu. Passerage. **G. Lepidium**. 863
- • — Loges ord. bispermes ou polyspermes, déhiscentes . . . 872
- 863 • — Fr. largement ailé au sommet, les ailes séparées par une échancrure étroite et ± profonde. Pédicelles fructifères dressés ou étalés, à peu près de même longueur que le fr. 864
- • — Fr. non ou peu ailé, entier ou à échancrure peu profonde. Pédicelles plus longs que le fr. 866
- 864 • — Fr. suborbiculaire, 5-6 mm., ailes obtuses, étroitement échancré au sommet, non dépassé par le style, fig. 29. Pédicelles dressés contre la t. Fe. minces, vert clair, ord. glauques, glabres ou peu velues; les inf. 1-2 pennées, lyrées; les caul. pennées ou entières, non embrassantes. Pl. an. 20-40 cm. saveur piquante, odeur fétide. — V. — Orig. d'Orient. Juin-juil. Très souvent cult. comme pl. potagère et parfois spontané au voisinage des cultures. **Cresson-alénois. Lepidium sativum** L.
- • — Fr. oblongs ou ovales. Pédicelles fruct. étalés et velus. Fe. sup. velues, ± larges et embrassantes 865
- 865 • — Fr. env. 5 X 4 mm., peu échancré, rugueux par des éc. ou papilles très serrées. Style court, ne dépassant pas l'échancrure, soudé aux ailes par sa base. Fe. caulinaires sup. embrassantes et auriculées. T. simple ou très rameuse dans le haut, 20-50 cm. Pl. an.-bis. velue pubescente. — V. — Champs cult. ou incultes, chemins. Mai-juil. AC.
- Lepidium campestre** R.B.
- • — Fr. comme le précédent, mais non écailleux, presque glabre et lisse. Style dépassant l'échancrure. Fe. caulinaires embrassantes-auriculées. Pl. viv. vert grisâtre, velue; souche renflée produisant des t. nombreuses souvent simples. — Eur. oc. champs, prairies (siliceux). Mai-juil. RR intr. Eegenhoven (Louvain).
- (L. Smithii Hook) **Lepidium heterophyllum** Ben
- 866 • — Fe. caulinaires sup. embrassantes, larges, ovales ou oblongues. 867
- (863) • • — Fe. caul. sup. non embrassantes, larges ou étroites, lancéolées, linéaires, entières ou incisées 868
- 867 • — Fr. indéhiscent, plus large que long, cordé-réniforme, non échancré; style saillant, fig. 30. Fl. très nombreuses en grappes rameuses formant une infl. corymbiforme. Fe. inf. pétiolées, sinuées-dentées, oblongues, lyrées. T. 30-40 cm. rameuse dans le haut. Pl. viv. couverte de poils appliqués. — V. — Champs, décombres, chemins. Mai-juin. R et assez fugace. Modave, Chaudfontaine, Louvain, Namèche, Nieuport, Kinkempois. — Saint-Omer, Etaples, Boulogne, Saint-Valery, Ferrières, Amiens.
- Lepidium Draba** L.
- • — Fr. déhiscent, 3-4 mm., de forme très variable : ovale, orbiculaire, elliptique, même rhombique. Valves peu ailées; style peu saillant. Fe. très polymorphes, les inf. 2-3 pennées à lobes linéaires, pétiolées; les sup. entières. T. 20-40 cm. ord. velues. Pl. an.-bis. Eur. or.-mér. terres incultes, chemins sablonneux, prés salés. Mai-juin. RR intr. Visé.
- Lepidium perfoliatum** L.

- 868 • — Fe. sup. ovales, largement lancéolées, entières ou parfois dentées, coriaces, épaisses, glabres, subsessiles; les inf. très grandes, jusque 6 cm. de large, elliptiques ou ovales. Grappes courtes, semi-globuleuses, formant particule ample et allongée. Fr. très petits, orbiculaires ou elliptiques, à peine échancrés; style nul ou très court; valves carénées, non ailées. T. robuste 50-100 cm. Pl. viv. à odeur forte, glabre ou glauque. — V. — Bords des eaux, près humides. Juin-août. RR. Tournai, Thuin, Val-Benoît (Liège). — Abbeville, Marconnelle, St-Omer, Senlis.
Grande-passerage. *Lepidium latifolium* L.
• • — Fe. étroitement lancéolées ou linéaires ou entières. 869
- 869 • — Fr. ovoïde, rétréci et aigu au sommet, non échancré, arrondi à la base, 2-4 mm. long, non ailé; style très court. Fe. inf. lancéolées, crénelées-dentées ou lobées-lyrées, long pétiole; les sup. linéaires, entières. T. 40-70 cm. très rameuse dès la base, les rameaux grêles, étalés. Pl. viv. glabre ou pubescente, à odeur forte. — Endroits secs et incultes, décombres, chemins. Juin-oct. RR. Anvers. Plasschendaele (berges du canal). — Charleville, Amiens. — Wormeldange.
Petite-passerage. *Lepidium graminifolium* L.
• • — Fr. orbiculaire ou largement ovoïde, arrondi et échancré au sommet 870
- 870 • — Fe. caulinaires sup. entières, linéaires-obtuses ou linéaires-spatulées, 1-2 cm.; les inf. 1-2 pennées, lobes entiers, long pétiole. Fr. ovoïdes, 2 à 2,5 mm. de long; style très court; valves carénées, glabres, très étroitement ailées. Fl. verdâtres; pét. nuls; étm. ord. 2. T. 15-25 cm. rameuse dans le haut, rameaux fructifères grêles et allongés. Pl. an.-bis. à odeur désagréable. — Décombres, chemins, vieux murs. Mai-sept. RR et fugace. Belvaux, Clergnon, Huy, Vallée de la Vesdre, au littoral. — Berck (plage), Montmédy, Louppy. *Lepidium rudérale* L.
• • — Fe. caul. sup. incisées-dentées 871
- 871 • — Fr. suborbiculaire ou un peu rétréci à la base; valves très peu ailées dans le haut; style presque nul. Fl. très petites, pét. nuls ou finement linéaires. Etm. 2-4. Infl. allongée et dense. Fe. inf. profondément incisées, long pétiole. T. 15-25 cm. Pl. an.-bis, velue, gris verdâtre. — Orig. Amér. du Nord, décombres, endroits sablonneux. Mai-juil. RR intr. et inconstant. Vallée de la Vesdre, Nieuport, Berchiwez.
(L. incisum Kun.) *Lepidium densiflorum* Schr.
• • — Fr. ord. orbiculaire, 3-4 mm.; valves étroitement ailées; style presque nul ou beaucoup plus court que l'échancrure. Fl. blanches; pét. (tout au moins dans les premières fleurs) plus longs que le cal. Etm. 2-4. Infl. allongée, assez dense. Fe. inf. dentées ou pennées-lobées. T. assez robuste 30-50 cm. rameuse dans le haut. Pl. an.-bis., velue ou pubescente, vert clair, ord. à odeur agréable. — VV. — Orig. d'Amér. du Nord, décombres, chemins, terrains vagues. Mai-août. Rit intr. Eeckeren, Schooten, Visé, Kinkempois, Dison. — Stonay, env. de Cherbourg. *Lepidium virginicum* L.
- 872 • — Loges à deux, parfois quatre graines. Fr. ovoïde ou ellipsoïde, (862) 2-5 mm. long, arrondi au sommet et à la base; style nul; valves bombées en forme de nacelle, avec forte nervure médiane, glabres ou à peine pubescentes. Pédicelles étalés. Pét. blanches, très petits, ± un mm. Fe. toutes pennées; les basiliaires en rosette et pétiolées. T. grêles 3-15 cm. feuillée, devenant ord. rougeâtre. Pl. an. rameuse, pubescente. — Toute l'Europe, collines ensoleillées et rochers, surtout calcaires. Mars-mai. RR. Citadelle de Givet. — Ermenonville, Rebecque, Charleville, littoral du Cotentin. *Hutchinsia petraea* R. R.
• • — Loges ord. polyspermes, parfois bispermes. 873

- 873 ● — Fr. subglobuleux-ellipsoïde, non échancré au sommet. Valves non ailées. (Cochlearia anglica). 833
 ●● — Fr. triangulaire, arrondi, ovale, oblong ou cunéiforme, tronqué ou échancré au sommet. Valves ailées ou aplaties. 874
- 874 ● — Fr. triangulaire-obcordé, aminci à la base, tronqué au sommet ou peu échancré, fig. 31. Loges polyspermes. Valves aplaties, rectilignes ou peu arquées. Style très court. Pét. dépassant le cal. Fe. basilaires en rosette, pétiolées, entières, dentées ou pennées; les caulinaires embrassantes ou sessiles. T. 3-50 cm. ord. rameuse dans le haut. Pl. an.-bis. glabre ou velue. — VV. — Chemins, champs (partout), Avril-nov. C. Bourse-à-pasteur. *Capsella Bursa-pastoris* L.
 ●● — Fr. suborbiculaire, ovale, oblong ou elliptique, échancré au sommet. Valves carénées, ailées surtout dans le haut. Loges poly-, parfois bispermes. Style court ou presque nul. Fe. indivise, entières ou dentées; les caulinaires sessiles et embrassantes, parfois arrondies à la base. Pl. ord. glabres ou glauques, parfois pubescentes dans le bas. Tabouret. *G. Thlaspi*. 875
- 875 ● — Fe. inf. dentées ou sinuées-dentées; les sup. sagittées à oreillettes aiguës. T. anguleuse. Pl. à odeur d'ail. Anthères jaunes. 876
 ●● — Fe. inf. denticulées ou entières; les sup. à oreillettes obtuses ou peu aiguës. T. cyl. Pl. inodores. 877
- 876 ● — Fr. orbiculaire, 15-18 mm., largement ailé tout autour, profondément et étroitement échancré; style inclus. Pédiocles étalés. Fe. caulinaires sinuées-dentées, dents écartées. T. 10-30 cm. Pl. an.-bis. vert glauque. — V. — Champs cult., moissons. Avril-juin. AR. Monnoyère. Tabouret. *Thlaspi arvense* L.
 ●● — Fr. oblong, en coin à la base, 6-8 mm., étroitement ailé, peu échancré, style inclus et très court. Fe. caulinaires dentées. T. 20-50 cm. Pl. an.-bis. vert clair, un peu pubescente à la base. — Eur. c. haies, champs incultes. Mai-juin. RR intr. *Thlaspi alliaceum* L.
- 877 ● — Fr. ovale, obcordé, en coin à la base, 4-6 mm. arrondi et échancré au sommet, largement ailé. Style très court, moins de 0,5 mm. Anthères jaunes. Fe. basilaires en rosette, obovales, entières ou peu dentées, les caulinaires ovales, ord. entières. T. 10-20 cm. peu rameuse. Pl. an. glabre et glauque, germant en automne, la souche passant l'hiver et dépourvue de rejets sté. — VV. — Vieux murs, rochers, bois montueux (surtout calcaires). Avril-juin. R. Wavreille. — Boves. — Rambrouch, Rollingen (Mersch), Esch-s/Sûre. *Thlaspi perfoliatum* L.
 ●● — Pl. bis., pé. ou viv. émettant des rejets terminés par des rosettes de fe., sté. ou fert. 878
- 878 ● — Fl. assez grandes; pét. au moins 2 fois plus longs que le cal. Anthères jaunes, lilas ou blanchâtres. Fr. ovale, obcordé, presque aussi large que long, largement ailé, échancrure large et peu profonde, arrondi à la base. Style saillant, 1,5 à 2 mm. Fe. basilaires oblongues ou spatulées, pétiolées; les caulinaires ovales, allongées, cordées, embrassantes; toutes entières ou dentelées, ± coriaces, vert bleuâtre. T. 10-20 cm. non ramifiée. Souche émettant des rejets allongés, stoloniformes et rampants. — Eur. c.-mér. rochers, rocailles, bois montueux calcaires. Avril-mai. RR. Montagne-au-buis, Fonds d'Auffe, Han-s/Lesse, Anseremme. — Echternach, Michelau. *Thlaspi montanum* L.
 ●● — Rejets à rameaux très courts. Anthères devenant ord. violacées-noirâtres. 879

879 • — Infl. courte, 3-5 cm., et dense. Pét. dépassant le double de la longueur des sép. Fr. obovale, en coin à la base, 5 mm., échancrure large et peu profonde; ailes étroites; style grêle, 2 mm. Fe. vert clair, les basiliaires elliptiques ou spatulées; les caulinaires ovales, lancéolées, embrassantes; toutes entières ou denticulées. T. 5-20 cm. non ramifiée. — Eur. c. prairies et pâturages des montagnes. Avril-mai. RR intr.

Thlaspi virens Jor.

• • — Grappe fructifère allongée et lâche. Pét. à peine deux fois plus longs que les sép., blancs parfois lilas. Style moins de 1,5 mm. **880**

880 • — Fr. obovale-allongé, 7-9 mm., ailes larges et arrondies dans le haut, échancrure profonde; style jusque 1,5 mm. Infl. courte à la floraison, très allongée à la fin. Fe. basiliaires en rosette, obovales, elliptiques ou spatulées, ord. entières; les caulinaires oblongues ou lancéolées, cordées et embrassantes, entières ou denticulées. T. ord. simples, 15-30 cm., naissant à plusieurs d'une souche gazonnante. Pl. ord. pé., glabre ou glauque. — Eur. c.-mér. pelouses et rocailles dans les montagnes. Avril-juin. RR rochers à Villers-s/Lesse, Vignée, La-roche. — Hosingen, Weidingen, Folschette.

Thlaspi alpestre L.

• • — Fr. de même forme; échancrure peu profonde, le style la dépassant. Pét. ord. lilas clair, plus larges et plus longs, dépassant les étm. Rameaux basiliaires plus allongés. — Assez abondant au voisinage des anciennes exploitations de minerais de zinc ou sur les dépôts de résidus de l'industrie du zinc. (N'est qu'une variété du précédent). Moresnet, Oneux, Prayon, Chênée, Henri-Chapelle.

Thlaspi calamitare Lej.

B. — SILIQUES.

881 • — Fr. ord. allongés, linéaires, cyl., aplatis ou prismatiques; à deux loges polyspermes. séparées par une cloison axiale, s'ouvrant en deux valves à maturité, *fig. 38 à 41* **886**

• • — Fr. de forme variable, toujours indéhiscents; tantôt aplatis et monospermes, *fig. 26*, tantôt formés de deux ou de plus de deux articles transversaux monospermes ou stér., *fig. 20 à 22*; tantôt cyl.-allongé, renflé et spongieux, non séparés en articles transversaux, *fig. 42* **882**

882 • — Fr. pendants, aplatis, à une seule graine centrale, *fig. 26*. Fl. jaunes. (Isatis). **854**

• • — Fr. dressés ou étalés, non ou peu aplatis **883**

883 • — Fr. ± allongé, s'atténuant au sommet en un long bec conique, polysperme, *fig. 42*; parois lisses, épaisses, renflées-spongieuses; subcyl. ou ellipsoïde, étranglé ou non en articles transversaux et monospermes. Fl. jaunâtres, blanchâtres, violacées ou veinées de violet. Fe. inf. pennées-lyrées, dentées ou incisées. T. 20-80 cm. Pl. an.-pé. à racine allongée, renflée ou fusiforme, rouge, blanche ou noire. — VV. — Moissons et cultures. Mai-août. AC.

Raphanus Raphanistrum L.

Une sous-espèce, *R. sativus* L., est très cult. sous le nom de *Radis*, *Raisfort*, *Rave* ou *Ravenelle*.

• • — Fr. à deux articles transversaux et monospermes, l'inf. stér. ou à une graine, *fig. 20 à 22* **884**

884 • — Article inf. aussi large que le sup., muni de deux cornes latérales, *fig. 22*. Fl. blanches ou lilas. (Cakile). **843**

• • — Art. inf. beaucoup plus étroit que le sup., simulant un faux pédicelle **885**

- 885 • — Art. sup. globuleux-ovoïde, lisse, non surmonté par le style. *fig. 21*. Fl. blanches ou rosées. (Crambe). 843
 •• — Art. sup. ellipsoïde ou globuleux, marqué de huit côtes, surmonté d'un long style, *fig. 20*. Fl. jaunes. (Rapistrum). 841
- 886 • — Fl. jaunes ou jaunâtres, parfois veinées de violet (voir aussi (881) *Diplotaxis erucoides*, 891) 887
 •• — Fl. blanches ou blanchâtres, lilas, rosées, violacées ou diversement colorées 929
- 887 • — Graines sur deux rangées dans chaque loge, *fig. 35*. 888
 •• — Graines sur une seule rangée, *fig. 36* 898
- 888 • — Fr. surmontés d'un long bec aplati, dressés, courts, subcyl., *fig. 32*; valves à 3 nervures, glabres ou velues. Grappe fructifère allongée. Pét. ord. jaunes, veinés de violet ou de brun, mais de coloration variable selon les sous-espèces. Fe. lobées-lyrées, épaisses; lobes dentés, parfois entiers. Pl. an.-bis. 20-60 cm. hérissée au moins à la base. — VV. — Eur. c.-mér. champs, décombres, chemins. Mai-juin. RR intr. Vallée de la Vesdre, St-Idesbald. *Eruca vesicaria* Cav. La sous-esp. **E. sativa** est parfois cult. sous le nom de *Roquette* pour ses feuilles.
 •• — Fr. non surmontés d'un bec aplati 889
- 889 • — Fr. dressés, appliqués contre l'axe, très comprimés, longs de 4-7 cm. sur pédicelle de 7-10 mm., à la fin penchés d'un seul côté. Valves planes à une nervure. Pét. jaunâtres ou blanc verdâtre. Fe. caulinaires entières, lancéolées, sessiles, embrassantes, auriculées-sagittées, vert bleuâtre, glauques. T. ord. simple 60-120 cm. Pl. bis., velue-hérissée dans le bas. — Bois montueux, collines rocailleuses et ensoleillées. Juin-juil. RR. Baudour, Virton, Orval, Obourg. — St-Acheul (Amlens), Dunkerque, Breux, Fagny. — Bridel, Staffelstein, Medingen, Vianden, Rumelange. Tourette. *Turritis glabra* L.
 •• — Fr. étalés et écartés de l'axe, globuleux, ovoïdes, cyl. ou linéaires-comprimés. Fe. dentées, incisées ou pennées-lobées . . . 890
- 890 • — Fr. linéaires, comprimés, amincis au sommet. Valves un peu bombées à une nervure. Graines ovoïdes, toujours sur deux rangées. Stig. assez gros, ± bilobé. Pét. jaunes, parfois blanc lilas. Fe. sinuées, pennées-lobées ou pennées-lyrées. *Diplotaxe*. **G. Diplotaxis**. 891
 •• — Fr. renflés, globuleux, ovoïdes ou courtement cyl., *fig. 53 à 55*. Valves bombées, faiblement nervées ou sans nervures. Graines nombreuses, ord. sur deux rangées. Pét. jaunes. Fe. irrégulièrement dentées, sinuées ou lobées. **G. Roripa**. 893
- 891 • — Fl. blanches ou lilas. Sép. étalés, plus courts que le pédicelle. Fe. lobées-lyrées. Pl. an. 30-50 cm. ord. rameuse dès la base. — Eur. mér. cultures. Avril-juin. RR intr. St-Idesbald, Coxyde. Fausse-Roquette. *Diplotaxis erucoides* DC.
 •• — Fl. jaunes, odorantes. 892
- 892 • — Pédicelle floral 2-3 fois plus long que la fleur épanouie. Sép. étalés, ord. glabres. Pét. 2 fois plus longs que les sép. Fe. pennées, à segments linéaires, parfois indivises et linéaires-lancéolées. Pl. viv. 30-80 cm., ligneuse à la base, très feuillée dans sa moitié inf. — V. — Vieux murs, décombres, lieux arides, Juin-sept. AR. **Diplotaxis tenuifolia** DC.

- • — Pédicelle floral env. aussi long que la fl. Sép. dressés, hérissés de poils raides. Pét. une fois plus longs que les sép. Fe. presque toutes basilaires, sinuées-dentées ou pennées-lobées; lobes obtus ovales ou oblongs. Pl. an.-bis., herbacée, à peine feuillée dans le bas de la t. — VV. — Vieux murs, chemins, décombres. Mai-août. RR et Inconstant. Beaumont, Tournai, Zeebrugge, Verviers, Papignies. — Arques, Wimereux, Cayeux, Abbeville, Amiens. — Diekirch, Echternach, Luxembourg (forteresse). **Diplotaxis muralis** DC.
- Le **Diplotaxis viminea** DC. est voisin de **D. muralis**. Ses pétales oblongs dépassent à peine le calice; sépales dressés égalant le pédicelle. Pl. an. glabre, 10-30 cm. — Eur. c.-mér. champs, chemins. Juin-août. RR intr. Liencourt, Nouzon.
- 893** • — Fr. globuleux, 1,5 à 3 mm., sur pédicelle mince de 7-15 mm. de
(890) long, étalés horizontalement, surmontés d'un style court, fig. 33. Graines 6-12 dans chaque loge. Fe. ovales, lancéolées, irrégulièrement dentées; les sup. cordées, embrassantes. Pl. viv. 30-90 cm., rameuse un peu ligneuse à la base. — Eur. c. prairies humides, berges sablonneuses. Juin-août. RR intr.
- (*Nasturtium austriacum* Cr.) **Roripa austriaca** Bes.
 • • — Fr. ellipsoïde ou cylindroïde, tout au plus 3-4 fois plus court que le pédicelle **894**
- 894** • — Pét. jaune pâle, aussi longs ou plus courts que le cal. Sép. jaunâtres. Fl. petites. Pédicelle env. aussi long que le fr. Celui-ci ellipsoïde ou oblong 4-7 mm. long sur 1,5 à 2 mm. large, droit ou un peu arqué, bec presque nul et style 1 mm. Fe. inf. pennées-lyrées, pétioles; les sup. auriculées-embrassantes. Pl. an.-bis., parfois viv. 15-60 cm., les t. sillonnées. Souche avec nombreuses pousses adventives naissant sur les racines latérales. — V. — Fossés, bords des eaux. Juin-sept. AC. (*Nasturtium palustre* DC.) **Roripa islandica** Sch. T.
 • • — Pét. jaune d'or, jusque 2 fois plus longs que le cal. Pl. viv. **895**
- 895** • — Fr. ellipsoïde ou subglobuleux, 3-4 fois plus court que son pédicelle **896**
 • • — Fr. linéaire ou oblong, égalant la totalité ou au moins la moitié de son pédicelle **897**
- 896** • — Fr. ellipsoïde, fig. 34, 3-7 mm. long sur 1-2 mm. large, avec style 1-2 mm., sur pédicelles très étalés, 6-17 mm. Fe. très variables: les sup. dentées, incisées ou crénelées, semi-embrassantes, non auriculées ou avec courtes oreillettes; les inf. ord. lobées-lyrées. T. 40-100 cm., robuste, fistuleuse, rameuse, rampante et radicante à la base. — VV. — Bords des eaux, près humides. Juin-juil. AC.
 (*Nasturtium amphibium* RB.) **Roripa amphibia** Bes.
 • • — Fr. ellipsoïde, ovoïde ou subglobuleux, 2,5 à 4 mm., avec style mince, 1-2 mm., sur pédicelles étalés-ascendants. Fe. sup. pennées-lobées; lobes linéaires et presque entiers, embrassantes, les oreillettes longues et étroites; les inf. lobées-lyrées, parfois entières, en rosette basilaire. T. 16-30 cm., simple ou ramifiée dans le haut. — Eur. c.-mér. lieux sablonneux humides, Mai-août. RR intr. Vallée de la Vesdre.
 (*Nasturtium pyrenaicum*) R. B. **Roripa pyrenaica** Spach.
- 897** • — Fr. env. de même longueur que le pédicelle, linéaire-allongé, 7-18 mm., droit ou courbé, très étalé, fig. 35; style 0,5 mm. Fe. lobées, lobes linéaires ou oblongs, entiers ou irrégulièrement dentés. T. 20-40 cm., rameuse, à rhz. rampant. — V. — Bords des eaux, lieux humides. Juin-août. AC. (*Nasturtium silvestre* RB.) **Roripa silvestris** Bes.

- • — Fr. plus court que le pédicelle, étroitement ellipsoïde à l'état jeune, comprimé, ± forme silicule, 5 mm. long, les pédicelles très étalés, même réfléchis. Fe. toutes lobées-lyrées. T. 30-90 cm. — Eur. c. près humides, bords des eaux. Mai-sept. RR intr. Vallée de la Vesdre.
(*Nasturtium anceps* Berg.) **Roripa prostrata** Sch. Th.
- 898 • — Stig. large, profondément bilobé, lobes étalés-divergents. Fl. jaunes ou brunâtres, très odorantes. Fr. dressés, tétragones-comprimés; valves à une nervure; graines un peu ailées. Fe. ord. entières, lancéolées, pubescentes. Pl. bis.-pé. 30-50 cm., ligneuses à la base. — Eur. c.-mér. rochers, vieux murs. Mai-juin. RR. Souvent cult. Naturalisé depuis longtemps : Chokier, Huy, Esneux. — Saint-Valery, Amiens, Abbeville, Stenay, Montmédy. Giroflée. **Cheiranthus Cheiri** L.
- • — Stig. entier, émarginé ou subbilobé 899
- 899 • — Valves sans nervure ou à une nervure simple ou ramifiée. 900
• • — Valves à 3-5 nerv. longitudinales, les latérales parfois faibles 919
- 900 • — Valves sans nervure médiane. Fr. arqués et penchés sur des pédicelles droits. Fl. d'un jaune blanchâtre. Fe. inf. elliptiques. (Arabis *Turrita*). 941
• • — Une nervure médiane distincte 901
- 901 • — Fl. ord. jaunes. Fr. linéaire ord. tétragone; valves bombées avec forte nervure médiane. Graines globuleuses ou ellipsoïdes. Fe. toutes entières ou ± dentées, couvertes de poils ramifiés. ord. lancéolées-linéaires. Vélar. **G. Erysimum** 902
• • — Fe. entières ou variablement découpées, glabres ou velues, mais les poils jamais ramifiés 907
- 902 • — Poils des fe. presque tous trifides; poils bifides nuls ou isolés çà et là 903
• • — Poils des fe. presque tous bifides; poils trifides nuls ou isolés çà et là 905
- 903 • — Pédicelle floral 2-3 fois aussi long que le cal. Sépales non bossus à la base, tous semblables. Fl. petites, jaune vif, inodores, les pét. étalés. Fr. ord. étalés, un peu redressés sur le pédicelle. Fe. hispides, atténuées aux deux bouts, entières, dentelées ou sinuées. T. anguleuse, rameuse. Pl. an. 20-50 cm. — V. — Champs humides, fossés, bords des eaux. Mai-oct. AR. Fausse-Giroflée. **Erysimum cheiranthoides** L.
• • — Pédicelle floral plus court ou aussi long que le cal. et beaucoup plus court que le fr. Sép. ext. bossus à la base 904
- 904 • — Pét. jaune soufre, 10 mm., étalés, cunéiformes. Fr. dressés-appliqués, verts, pubescents, nombreux. Graines ailées au sommet. Fe. entières ou sinuées-dentées, les basilaires en rosette. T. 40-100 cm. simple ou rameuse dans le haut, raide, anguleuse. Pl. ord. bis. — VV. — Eur. c.-mér. bois, coteaux et rochers des montagnes. Mai-sept. RR. Vallée de la Vesdre Dolhain, Bilstein, Sternbert. — Dommeldange, Walferdange. **Erysimum hieracifolium** L.
La sous-esp. **E. strictum** Wett. a ses fe. sinuées-dentées. — **E. virgatum** Roth, a ses fe. entières ou presque entières.
• • — Pét. jaune d'or, 14-20 mm., orbiculaires. Fr. dressés-étalés, glabres ou pubescents-blanchâtres. Graines non ailées. Fe. entières ou sinuées-dentées, les basilaires en rosette. T. 20-90 cm. Pl. an.-bis. — V. — Eur. c.-mér. coteaux calcaires, rochers, etc. Juin-août. RR. Vallée de la Vesdre. (**E. odoratum** Ehr.) **Erysimum erysimoides** Frit.

- 905 • — Pédicelle plus court que le cal., aussi épais que les fr.; ceux-ci
(902) étalés-divariqués, couverts de poils appliqués. Fe. sinuées-dentées,
linéaires-lancéolées, les basilaires en rosette. T. 15-35 cm., un peu
anguleuse. Pl. an. — Eur. mér. champs, décombres, vieux murs. Avril-
juil. RR. Adventif et parfois intr. Virton. Vallée de la Vesdre. —
Diekirch (Bamertal). *Erysimum repandum* L.
• • — Pédicelles grêles. Fr. étalés-dressés. Pl. bis., pé. ou viv. 906
- 906 • — Fl. grandes. Pét. 16-20 mm. Sép. ext. bossus à la base. Fe. ord.
ent., les basilaires en rosette. T. peu rameuse, 8-30 cm. Pl. viv. couverte
d'une pubescence grisâtre. Eur. mér. rochers et rocailles des montagnes.
Mai-juil. RR intr. (Er. murale Desf.) *Erysimum silvestre* Cr.
• • — Fl. petites. Pét. 10-16 mm. Sép. non bossus. Fe. sinuées-dentées,
les basilaires en rosette. T. 15-60 cm. Pl. bis.-pé. à poils appliqués. —
V. — Eur. c. rochers, collines, décombres. Avril-sept. RR intr. Vallée
de la Vesdre. (Er. hieracifolium L.) *Erysimum crepidifolium* Rch.
L'Er. canescens Roth. en diffère notamment par ses fe. basilaires
étroitement lancéolées ou linéaires, entières, pétiolées. — Eur. or.
endroits secs surtout siliceux. Juin-juil. RR intr. Hérenthals.
- 907 • — Style non renflé à sa base sur le fr., ord. très court, ne formant
(901) pas un bec distinct 908
• • — Style ord. développé en un bec distinct, court (1-2 mm.), ou ±
allongé, ce bec renfermant parfois 1-2 graines 911
- 908 • — Fr. tétragones un peu comprimés, allongés, étalés-dressés, glabres.
Valves avec une forte nervure ramifiée en un réseau de fines nervures.
Graines ovales ou oblongues, brunes. Fl. jaune blanchâtre. Fe. glauques,
très glabres, entières; les inf. obovales; les caulinares ovales-elliptiques,
cordées-embrassantes. T. ord. simple, cyl., 20-50 cm. Pl. an. bleuâtre. —
Eur. c.-mér. moissons, champs calcaires. Mai-juin. RR intr. et fugace.
Rochefort, Visé, Hermalle, Nieuport. — Givet, Vigneul-s/Montmédy,
Brouenne. — Schrodweiler, Reckange, Stegen, Berschbach.
(Erysimum orientale Mil.) *Conringia orientalis* Dum.
• • — Fr. linéaire-subcyl., fig. 36. Valves lombées avec une forte
nervure et de fines ramifications latérales. Graines ovales-allongées,
finement réticulées. Fl. jaunes. Fe. glabres, ord. lobées-lyrées; les
basilaires en rosette; les caulinares ord. auriculées-embrassantes. T.
anguleuse-striée. Pl. bis. ou viv. saveur désagréable ou piquante.
- G. Barbarea. 909**
- 909 • — Fe. sup. simples, ovales; les bords dentés, sinués ou incisés-lobés.
Pét. jaune vif, deux fois plus longs que les sép. Pédicelle fructifère plus
grêle que le fr., celui-ci dressé-étalé. Pl. bis. ou viv. 30-90 cm. — VV.
— Champs humides, lieux frais, fossés. Avril-juin. AR.
(B. lyrata Asch.) *Barbarea vulgaris* RR.
• • — Fe. sup. composées-lyrées. Pl. bis. 910
- 910 • — Fe. basilaires à 3-5 paires de lobes linéaires et entiers. Pét.
dépassant très peu le cal., jaune clair. Pédicelles fructifères épais,
dressés. Fr. courts 2-3 cm., dressés, ± appliqués contre l'axe, parfois
écartés. T. 30-60 cm. — V. — Champs cult., talus, chemins. Avril-juin.
AR. *Barbarea intermedia* Bor.
• • — Fe. basilaires à 6-10 paires de lobes arrondis, entiers ou sinués-
crénelés. Pét. une fois plus longs que les sép., jaune clair. Pédicelles
fructifères courts, presque aussi épais que le fr.; celui-ci allongé 4-8
cm., étalé-dressé. T. 20-70 cm. — Champs, fossés. Mai-juin. RR et
fugace. Huy, Vallée de la Vesdre.
(B. praecox R.B.) *Barbarea verna* Asc.

- 911 • — Graines globuleuses, sur une rangée. Fr. allongés, subcyl., à section transversale, ± rhomboïdale, munis d'un bec conique ± allongé, ord. étalés (sauf *Br. nigra*). Valves bombées, à une nervure saillante ord. très ramifiée. Fl. jaunes, parfois blanches. Pl. ord. glabres et glauques ou velues-hispides surtout dans leur région inf.
- Chou. *G. Brassica*. 912
- • — Graines ovoïdes ou oblongues, un peu comprimées. Pl. ± velues 917
- 912 • — Fe. caulinares sup. pétiolées ou tout au moins atténuées à la base. Pl. ord. non cultivées 913
- • — Fe. caul. sup. arrondies ou échancrées à la base, sessiles. Pl. de culture 915
- 913 • — Fr. dressés-appliqués, 15-20 mm., glabres, un peu bosselés, amincis aux deux bouts; bec grêle de 3-4 mm. Pédicelles ord. plus courts que le cal. Fe. inf. lobées-lyrées, à 2-4 paires de lobes, le terminal très grand, hérissées de poils blanchâtres. Pl. an. 100-150 cm. — VV. — Eur. mér.-sud-oc. terrains vagues, berges des cours d'eau. Juin-août. AR. Région maritime. Vallée de la Vesdre. Cult. pour ses graines qui sont condimentaires.
- Moutarde noire. (*Sinapis nigra* L.) *Brassica nigra* Koch.
- • — Fr. étalés. Pédicelles plus longs que le calice 914
- 914 • — Bec du fruit de 6-10 mm., étroitement conique ou subcyl. 8-12 graines dans chaque loge. Pl. an. env. 1 m. — V. — Orig. d'Orient, champs, décombres, chemins. Juin-oct. RR intr. *Brassica juncea* Co.
- • — Bec du fr. court, (1,5 mm.), cyl. ou linéaire, 6-8 graines dans chaque loge. Pl. bis. ou viv. env. 1 m. — VV. — Eur. c.-mér. Importé avec les graines étrangères, décombres au voisinage des ports et des moulins. Juin-oct. RR. Salzinne. Vallée de la Vesdre.
- Brassica elongata* Ehr.
- 915 • — Fr. subcyl., un peu comprimé. Graines lisses. Sépales dressés. Pét. jaune pâle, rarement blancs, 10-25 mm. Filets de toutes les étm. dressés. Fe. charnues et ± épaisses, glabres; les sup. embrassant env. la moitié de la t.; les inf. sinuées-lyrées. Pl. bis. ou viv., 1 m. et plus; racine non charnue. — VV. — Orig. de l'Eur. mér. mais se rencontre sur le littoral de l'Océan Atlantique. Avril-juil. Très cult. : *Chou vert*, *chou rouge*, *chou-fleur*, *chou de Bruxelles*, etc. *Brassica oleracea* L.
- • — Fr. comprimés. Graines réticulées. Sép. étalés. Pét. jaune d'or. Filets des courtes étm. étalés-dressés. Fe. non charnues, les sup. auriculées-embrassantes; les inf. lobées-lyrées. Pl. an.-bis.; racine ord. renflée charnue. T. env. 1 m. 916
- 916 • — Fe. vert bleuâtre, toutes glabres et glauques, ou les inf. parfois hérissées. Pét. 11-14 mm.; onglet env. aussi long que le limbe. Fl. épanouies dépassées par les boutons. — VV. — Peut-être orig. d'Eur. mér. Avril-juin. Parfois spontané dans les cultures et souvent cult. sous le nom de *Navet*, *Colca*, *Rutabaga*, *Chou-navet*, etc. *Brassica Napus* L.
- • — Fe. inf. vertes, hérissées. Pét. 7-11 mm.; onglet plus court que le limbe. Fl. épanouies dépassant les boutons floraux. — VV. — Orig. id. Avril-juin. Souvent cult. sous le nom de *Rave*, *Navette* (ou aussi *Colca*), *Chou-rave*, etc. *Brassica Rapa* L.
- 917 • — Fr. dressés-appliqués, 8-12 mm., subcyl., grêles, glabres ou (911) pubescents, fig. 37; valves bosselées; bec renfermant ord. une graine. Pédicelles fructifères courts, épais, appliqués contre l'axe. Fl. petites; pét. jaune pâle, deux fois plus longs que le cal. Fe. inf. lobées-lyrées.

- env. 20 X 7 cm. T. rude, 40-100 cm. Pl. an.-bis., velue-blanchâtre à poils réfléchis. — V. — Eur. mér. digues, terrains vagues, murailles. Juin-sept. R intr. dans les champs de luzerne : Verviers, Vallée de la Vesdre.
(*Sinapis incana* L.) *Hirschfeldia incana* Lagr.
- • — Fr. étalés, linéaires, subcyl., bosselés, fig. 38. Valves bombées, carénées par une forte nervure. Bec court, conique ou un peu comprimé, renfermant ord. une graine. Fl. jaunes ou jaune blanchâtre. Fe. pennées-lobées.
Fausse-roquette. G. *Erucastrum*. 918
- 918 • — Fl. jaune vif, sans bractées. Sép. très étalés. Bec à une graine. Fr. formant un angle avec son pédicelle. T. env. 80 cm. pubescente dans le bas. Pl. bis.-viv., à forte racine allongée. — V. — Eur. c.-mér. chemins, berges, décombres. Mai-sept. RR intr. et fugace.
(E. obtusangulum Cl.) *Erucastrum nasturtiifolium* Schu
- • — Fl. jaune blanchâtre, les inf. avec bractées. Sép. presque dressés. Bec ord. sans graine. Fr. étalés-dressés. T. 20-50 cm., velue. Pl. an. à racins grêle. — V. — Eur. mér. champs, décombres, chemins. Mai-août. RR intr. et fugace. Baudour, Coxyde, Anvers. — Sin (Douai), Stenay, Chauvency, Charleville. — Mertert, Diekirch, Walferdange.
(E. Pollichii Schi.) *Erucastrum gallicum* Schu.
- 919 • — Fr. à bec allongé, un tiers à trois fois plus long que les valves.
(899) contenant ord. une graine, parfois trois. Graines ord. globuleuses, peu nombreuses dans chaque loge (8 à 10 ou moins) 927
- • — Fr. à bec très court, ne contenant jamais de graine. Graines ord. ovoïdes ou ellipsoïdes, souvent nombreuses dans chaque loge, parfois 40-60. Fr. linéaires, allongés, cyl. ou subtétragones, fig. 39. Valves bombées avec une forte nervure médiane et, de chaque côté, une nervure latérale ord. sans ramifications anastomosées. Pl. jaunes. Grappe fructifère ord. sans bractées. Fe. entières ou divisées.
Sisymbre. G. *Sisymbrium*. 920
- 920 • — Fl. jaune pâle; pét. plus courts que le cal. Grappe fructifère allongée, assez lâche. Fr. 15-20 mm., 2-3 fois plus longs que le pédicelle, parfois arqué en faucille; nervures faibles. Fe. 2-3 pennées, à lobes linéaires. T. 20-50 cm.; très feuillée. Pl. an.-bis., vert cendré, recouverte en grande partie de poils étoilés, tétrafurqués, disparaissant parfois avec l'âge. — V. — Haies, chemins, champs, décombres. Mai-oct. AR.
Sagesse des-chirurgiens. (Descurainia Web.) *Sisymbrium Sophia* L.
Le *S. multifidum* Pursh, de l'Amér. sept. possède des poils étoilés 6-furqués et plus, mais a ses fr. plus courts, plus larges, aussi longs ou plus courts que le pédicelle. Trouvé aux env. de Verviers.
- • — Poils toujours simples. Fe. entières, sinuées ou presque pennatiséquées 921
- 921 • — Fr. très courts, 10-15 mm., sur pédicelle épais, long de 2 mm., dressés et appliqués, atténués-subulés au sommet, ord. velus; nervures faibles. Fl. petites, jaune pâle. Fe. inf. la plupart lobées, à 2-3 paires de lobes oblongs et dentés; les sup. hastées. Pl. an.-bis. 30-50 cm. raide, velue, les rameaux très étalés. — V. — Haies, chemins, décombres. Mai-oct. C. Herbe-aux-chantres. *Sisymbrium officinale* Scop.
- • — Fr. dressés-étalés, ord. non appliqués, dépassant 3 cm.; ord. cyl., droits ou courbés 922
- 922 • — Fe. entières ou simplement dentées, lancéolées ou oblongues, glanduleuses; court pétiole. Fr. 3-6 cm., subcyl., ord. un peu courbés; trois nervures. Fl. jaune vif, odorantes; les pét. presque doubles des sép. Pl. viv. 50-120 cm. rameuse dans le haut en une panicule feuillée.
Eur. c. bois humides, taillis, haies. Juin-août. RR intr. Clermont, St-Hadelin.
Sisymbrium strictissimum L.
- • — Fe. à lobes très profonds, au moins les inf. 923

923 • — Fr. allongé, 4-10 cm., cyl., cloison épaisse et spongieuse sur pédicelle presque aussi épais que le fr. Graines brunes. Fl. jaune pâle 924

• • — Fr. plus courts, 1-4 cm., ord. un peu comprimés et atténués aux deux bouts. Pédicelles grêles, beaucoup plus minces que le fr. Cloison mince. Graines ord. jaunes. Fl. ord. jaune vif 925

924 • — Sép. très étalés. Pét. une fois plus longs que les sép. Fe. sup. sessiles, lobées, les lobes linéaires et entiers. Pl. 30-60 cm., an.-bis., verte. — V. — Eur. c. rochers, murs, lieux pierreux. Mai-juil. RR intr. çà et là. Nieuport, Gand, Schooten, Vallée de la Vesdre.

(S. sinapistrum Cr.) *Sisymbrium altissimum* L.

• • — Sép. dressés. Pét. à peine plus longs que les sép. Fe. sup. pétiolées, entières ou triternées. Pl. 40-50 cm., an.-bis., velue, blanchâtre ou grisâtre. — V. — Eur. mér. décombres, lieux incultes et arides, murailles. Juin-juil. RR intr. et fugace. Visé, Franchimont, St-Idesbald, Coxyde, Merkssem, Virton, Vallée de la Vesdre.

(S. Columnae Jacq.) *Sisymbrium orientale* L.

925 • — Fl. petites, indistinctes, les sup. dépassées par les jeunes fr. Sép. 2 mm., non bosselés à la base, 2-4 fois plus courts que le pédicelle. Pét. jaune pâle, un peu plus longs que le cal. Fr. dressés, allongés, 3-4 cm., linéaires, souvent arqués, env. 4 fois plus longs que le pédicelle. Fe. lobées, les lobes entiers ou dentés. Pl. 10-50 cm., an.-bis., glabre ou finement pubescente. — V. — Toute l'Eur. sauf le Nord, mais pas répandu en Belgique où il semble très fugace. Mai-juin. Trouvé à Tournai, Wegnez, Austruweel, Coxyde, Kieldrecht. — Saint-Maurice (Amiens). Vélaret. *Sisymbrium irio* L.

• • — Fl. plus grandes, jaune d'or, les jeunes fr. ne dépassant pas les fl. 926

926 • — Fe. inf. presque glabres, brillantes, pétiolées; 5-8 paires de lobes rapprochés, triangulaires-lancéolés, dentés. Fr. dressés-étalés, parfois parallèles à l'axe ou entremêlés, 1-4 cm. Pédicelles 8-10 mm., droits ou arqués, ord. un peu épaissis au sommet. Pl. bis. 20-60 cm., glabre ou un peu pubescente. — VV. — Eur. c.-mér. rochers, lieux pierreux ou herbeux, murs, décombres. Mai-juil. R mais bien naturalisé dans certaines stations : Marche-les-Dames, Landelies, Anseremme, Vallée de la Vesdre (très abondant). *Sisymbrium pyrenaicum* Vill.

Le *S. austriacum* Jacq. en est une sous-espèce.

• • — Fe. inf. rudes, couvertes de poils blancs, ovales-triangulaires, lobées; à 2-3 paires de lobes aigus, dentés ou incisés, le terminal plus grand. Fr. étalés, 2-3 cm., droits ou courbés en faucille. Pédicelles grêles. Pl. 30-60 cm. an.-bis. très feuillée, velue. — Eur. mér. décombres, chemins, coteaux. Juin-juil. RR intr. çà et là. Jemappes, Diest, Maa-seyck. *Sisymbrium Loescli* L.

927 • — Fr. 4-7 cm., bosselé; valves à 3 nervures; bec env. moitié aussi (919) long que les valves, conique, un peu comprimé, avec 1-3 graines, fig. 41. Pédicelles courts, 6-10 mm., épais. Graines brun noirâtre, nombreuses, globuleuses, finement alvéolées. Sép. connivents, les latéraux bossus à la base. Pét. jaune soufre, deux fois plus longs que les sép. Fe. inf. lobées-lyrées, à 3-5 paires de lobes incisés-dentés, velus-hérissés. Pl. 30-60 cm., an.-pé. ou viv. hérissée dans le bas. — V. — Toute l'Eur. sauf le Nord., champs argileux, décombres. Juin-août. RR parfois naturalisé : Rochefort, Melreux, Eneille, Malines. — Diekirch, Kippenhof, Erpeldange, Bettendorf, Schoenfels.

(Sinapis Cheiranthus Koch) *Brassicella erucastrum* Schu.

• • — Fr. 2,5 à 4 cm., sur 3-6 mm. large, oblongs, bosselés, étalés; valves à 3-5 nervures saillantes; bec 0,5 à 3 fois aussi long que les

valves, avec une ou 0 graine, *fig. 40*. Graines globuleuses, 2-10 dans chaque loge. Sép. étalés. Pét. jaunes, deux fois plus longs que les sép. Fe. inf. lobées-lyrées. Pl. an. velues-hérissées.

Moutarde ou Sénévé. *G. Sinapis*. 928

928 • — Bec comprimé-aplati, 1-3 fois plus long que le fr.; celui-ci velu-hérissé. Graines jaunâtres, 2-3 dans chaque loge. Pédicelles aussi longs que les valves. Fe. toutes pétiolées, les lobes sinués-dentés. — VV. — Eur. mér. moissons, cultures. Juin-juil. AR. Intr. partout et parfois cult. comme plante fourragère.

Sinapis alba L.

• • — Bec droit, conique ou subulé, aussi long ou plus court que le fr.; celui-ci ord. glabre, rarement hérissé. Env. 8 graines brunâtres dans chaque loge. Pédicelles épais et courts. Fe. sup. sessiles ou courtement pétiolées. — VV. — Champs, moissons, décombres. Juin-août. C.

Sinapis arvensis L.

929 • — Stig. nettement bilobé, les lobes divergents ou connivents. 930

(886) • • — Stig. discoïde, entier ou peu échancré 933

930 • — Graines sur deux rangées. Bec comprimé. Pét. veinés de violet ou de brun, jaunes, violet clair ou de couleur variable 931

• • — Graines sur une rangée. Bec conique non comprimé. Pét. non veinés de violet 932

931 • — Fe. lobées-lyrées, velues-hérissées (Eruca). 888

• • — Fe. ovales ou oblongues, entières ou dentées, glabres et glauques; les sup. embrassantes-auriculées. Fl. grandes, violet clair. Fr. grêles, linéaires-cyl., allongés, étalés, bec court; valves à une nervure. Pl. an.-bis., 30-40 cm., bleuâtre. — Eur. mér. lieux incultes, chemins. Avril-juil. RR intr. et adventif.

Moricandia arvensis DC.

932 • — Fl. odorantes, rouge violacé, roses, carmin ou blanches. Lobes du stig. connivents avec appendice dorsal de 3 mm. Fr. comprimés, tomenteux. Graines ailées. Fe. entières, linéaires ou oblongues, arrondies au sommet, atténuées à la base; couvertes de poils étoilés et glanduleux, grisâtres. Pl. an.-bis. 20-60 cm. un peu ligneuse à la base. — V. — Eur. mér. rochers et lieux arides. Mai-août. Souvent cult. et RR spontané.

Giroflée-des-jardins. *Matthiola incana* R. Br.

• • — Fl. odorantes le soir, violettes ou purpurines, parfois blanches. Lobes du stig. plans, connivents, sans appendice. Fr. grêles, courbés ou flexueux. Graines non ailées. Fe. dentées, ovales ou lancéolées, acuminées, pétiolées, ord. rudes au toucher (poils simples ou rameux). Pl. bis. viv. 40-80 cm., verte. — VV. — Eur. c.-mér. décombres, chemins, haies. Mai-juil. Cult. et parfois intr. au voisinage des jardins.

Julienne-des-dames. *Hesperis matronalis* L.

933 • — Graines sur deux rangées dans chaque loge 934

(929) • • — Graines sur une rangée 937

934 • — Fe. entières, sessiles, embrassantes. (Turrilis). 869

• • — Fe. lobées ou composées-pennées. 935

935 • — Fl. blanches. Fr. 2,5 cm., étalés, recourbés vers le haut; valves à une nervure; graines brunes. Fe. composées-pennées, les sup. à 5-9 folioles obovales ou elliptiques, entières ou crénelées; la terminale plus grande, arrondie et cordée. T. 30-60 cm. creuse, rameuse, très radicante. Pl. viv. très glabre, saveur piquante; souche rampante. — V. — Fontaines, sources, eaux claires des ruisseaux. Mai-sept. R. Cult. dans les cressonnères.

Cresson-de-fontaine. *Nasturtium officinale* R. Br.

• • — Fe. simples; les bords sinués ou lobés. Pl. an. 936

- 936 • — Pl. glabre ou peu pubescente. Grappe non feuillée, lâche, allongée. (Diplotaxis erucoides). 891
 • • — Pl. velue-hérissée. Infl. à bractées foliacées; fl. blanches très petites, solitaires à l'aisselle des fe. Fr. étalés, arqués, un peu hérissés, comprimés; valves à une nervure. Fe. pétiolées, lobées-lyrées; les lobes oblongs, irréguliers, arrondis, entiers ou sinués. Pl. an-bis., 10-50 cm., les t. étalées sur le sol. — Endroits sablonneux ou argileux humides, chemins, pierrailles. Juin-août. R existe surtout vallée de la Meuse. — Env. d'Amiens, Wingles, Vendin-le-Viel. — Grevenmacher.
 (Sisymbrium supinum L.) *Braya supina* Koch.
- 937 • — Fe. inf. entières, dentées ou un peu sinuées-crênélées. 938
- (933) • • — Fe. inf. composées, les folioles bien distinctes; ou tout au moins profondément lobées. 946
- 938 • — Valves bosselées à 3 nervures. Fr. linéaires, tétragones, étalés-dressés, 4-6 cm., sur pédicelles de 4-6 mm. Graines nombreuses, allongées-subcyl., brunâtres et striées. Fl. blanches, les pét. 2 fois aussi longs que le cal. Fe. inf. larges, réniformes, sinuées-crênélées, pétiolées. Pl. 30-100 cm., bis., parfois viv. par formation de pousses adventives sur les racines, presque glabre, odeur alliée. — V. — Haies, chemins frais, lieux ombragés. Mai-juin. C.
 (Sisymbrium Scop.) *Alliaria officinalis* And.
 • • — Valves planes ou presque planes, parfois bombées, à une nervure ± apparente. 939
- 939 • — Fe. basilaires en rosette, pétiolées, entières ou dentées. Fr. comprimés à valves planes, ou cyl.-subtétragones à valves bombées. 940
 • • — Fe. inf. non en rosette, glabres, vert bleuâtre, court pétiole. Fl. blanc jaunâtre. (Conringia). 908
- 940 • — Fr. grêles, 10-16 mm., env. aussi longs que leur pédicelle, ord. arqués-ascendants, cyl.-subtétragones. Valves bombées à une nervure, parfois deux latérales peu visibles. Fl. blanches, pét. 2,5 à 4 mm. Fe. basilaires arrondies, entières, parfois dentées, atténuées en pétiole, hérissées de poils bifurqués sur le limbe; les caulinaires (1 à 3) sessiles, lancéolées ou linéaires, aiguës, glabres ou hérissées. Pl. an-bis. 8-30 cm., grêle. — V. — Chemins, décombres, murs, etc. (surtout endroits sablonneux). Mars-mai. AC.
 (Sisymbrium Thalianum Gay.) *Arabidopsis Thaliana* Hey.
 • • — Fr. linéaires, comprimés ou subtétragones. Valves planes à une nervure ± distincte ou sans nervure, avec fines ramifications anastomosées. Graines comprimées, ord. bordées. Fl. blanches, blanc jaunâtre ou lilas. Fe. basilaires en rosette, pétiolées, entières ou dentées; les caulinaires ord. nombreuses, sessiles. G. *Arabis*. 941
- 941 • — Fl. blanc jaunâtre; pét. étroits. Fr. arqués et penchés sur pédicelles épais et dressés; valves sans nervure; graines ailées. Grappe fructifère allongée et unilatérale. Fe. toutes velues (poils étoilés), dentées ou sinuées-dentées; les basilaires elliptiques ou ovales-lancéolées, atténuées en pétiole; les caulinaires sessiles, cordées, auriculées-embrassantes. Pl. bis.-pé., 40-80 cm. — Eur. c.-mér., rochers, bois montueux surtout calcaires. Mai-juil. RR. Abbaye d'Aulne, Torgny, Mangombroux (Verviers), Montigny-le-Tilleul. — Wiltz, Esch-s/Sûre, Insensborn. Tourette. *Arabis Turrita* L.
 • • — Fl. blanches, parfois lilacées. Fr. dressés ou étalés. 942
- 942 • — Pét. larges, obovales, très étalés. Fr. un peu flexueux, très comprimés, étalés, sur pédicelles grêles. Fe. toutes velues blanchâtres, rudes, à poils simples ou ramifiés, ovales ou oblongues, molles, grossièrement

- sinuées-dentées. Pl. viv., 10-30 cm., gazonnante, émettant des pousses terminées par des rosettes de fe. — V. — Toute l'Eur. rochers et éboulis des montagnes. Avril-juin. Souvent cult. en bordure.
Corbeille-d'argent. *Arabis alpina* L.
- • — Pét. étroits, dressés ou peu étalés 943
- 943 • — Grappe fructifère ± compacte. Fr. appliqués contre l'axe, sur pédicelles dressés 944
• • — Grappe fruct. lâche. Fr. étalés ou étalés-dressés 945
- 944 • — Grappe fructifère allongée, étroite, très compacte. Fr. grêles, comprimés; nervure médiane ± distincte. Fl. blanches très petites. Fe. toutes velues-hérissées, rarement glabres (poils simples et étoilés); les basilaires obovales, entières ou peu dentées; les caulinaires sessiles, cordées, un peu auriculées. Pl. bis.-viv. 15-90 cm. droite, raide, très feuillée, rarement rameuse. — VV. — Coteaux, rochers, murs. Mai-juil. AR.
(A. sagittata DC.) *Arabis hirsuta* Scop.
- • — Grappe fruct. courte, peu fournie. Fr. très comprimés; nervure indistincte. Fl. blanches, parfois lilacées. Fe. toutes velues-hérissées, grisâtres (poils simples et étoilés); les basilaires presque spatulées, sinuées-dentées, court pétiole; les caulinaires sessiles, base arrondie et non auriculée. Pl. viv. 10-30 cm. T. simples, très feuillées; plusieurs sur la même rosette. — Eur. mér., rochers, murailles, éboulis dans les montagnes, surtout calcaires. Mai-juil. RR intr. çà et là. Ensisval, Solron, Mangombroux (Verviers). *Arabis muralis* Bert.
- 945 • — Fr. 3-8 cm. en grappe allongée; valves un peu bombées avec une nervure distincte. Graines très comprimées. Fl. blanches parfois lilacées. Fe. toutes glabres et glauques, coriaces, entières; les basilaires elliptiques, ovales ou arrondies, long pétiole; les caulinaires embrassantes-auriculées. Pl. viv. 50-100 cm. simple. — Eur. c.-mér. bois des montagnes, pied des rochers, exclusivement calcaires. RR. Par pieds isolés. Fonds d'Auffe, Montagne-au-buis, Hotton. *Arabis pauciflora* Gor.
- • — Fr. 10-25 mm. très étalés, sur axe flexueux. Fl. blanches très petites. Fe. velues-hérissées, grisâtres (poils simples ou étoilés); les basilaires oblongues, entières ou à dents obtuses, pétioles; les caulinaires sessiles, embrassantes-auriculées. Pl. an.-bis, 10-30 cm., grêle. — Eur. c.-mér. montagnes et rochers calcaires, coteaux arides, vieux murs. Avril-juin. RR intr. Verviers, Dison et Vallée de la Vesdre. *Arabis auriculata* Lmk.
- 946 • — Fr. linéaires, grêles, comprimés, sans bec ou à bec très court. (937) Valves planes ou un peu bombées sans nervure ou avec une nerv. peu apparente 948
• • — Fr. linéaires, gros, comprimés mais amincis aux deux bouts terminés par un bec distinct, étalés-dressés. Valves planes sans nervure distincte, s'enroulant de bas en haut à maturité. Graines comprimées, brun brillant. Grappe fructifère peu allongée. Fl. blanches, roses ou violacées. Fe. la plupart composées de 3-9 folioles ovales-lancéolées, dentées. T. nue dans sa région inf. Pl. viv. à riz. horizontal, charnu, ramifié, recouvert d'épaisses écailles. *G. Dentaria*. 947
- 947 • — Fe. caulinaires munies à leur aisselle de bulbilles ovoïdes, brun violacé. Fr. n'arrivant ord. pas à maturité. T. 30-60 cm. portant 8-15 fe. dans sa région sup., les sup. entières. — Bois montueux, coteaux ombragés. Avril-juin. Rochefort, Eprave, Poix, Bouillon. — Hesdin, Boufflers, Créquy, Crécy, Lisse, Givet, Ecuirey. *Dentaria bulbifera* L.
- • — Fe. caul. sans bulbilles. T. 30-60 cm. portant 2-4 fe. toutes pennées. — Eur. c.-mér. bois des montagnes. Avril-juin. RR intr. *Dentaria pinnata* Lmk.

- 948 . — Fr. 8-45 mm. un peu arqués, les valves un peu bombées, bosselées.
 (946) Graines un peu ailées. Sép. latéraux bossus à la base. Pét. roses ou violets, rarement blancs. Fe. toutes velues-hérissées; les basilaires en rosette, lobées-lyrées, lobes entiers et court pétiole; les caulinaires dentées ou entières. T. 15-40 cm. grêle, hérissée dans le bas. Pl. an.-bis., ou pé., non gazonnante. — V. — Eur. c. rochers et coteaux siliceux, murs, bois accidentés. Mai-juil. R. Existe surtout vallée de la Meuse.
 (Arabis Scop.) *Cardaminopsis arenosa* Hay.
- • — Valves planes, sans nervure ou avec nervure peu apparente. Graines nombreuses, aplaties, ellipsoïdes ou ovoïdes, ord. non ailées. Sép. égaux, non bossus à la base, dressés. Fl. blanches, rougeâtres ou violacées. Fe. inf. ord. rapprochées en rosette (sauf *C. amara* et *C. parviflora*) composées-pennées; les fol. sessiles ou courtement pétiolées, entières ou dentées, la terminale souvent plus développée. Pl. glabres ou peu velues (poils toujours simples). T. ord. non ramifiée.
- G. Cardamine. 949**
- 949 . — Pét. larges, étalés, trois fois plus longs que les sép. Pl. viv. 950
 • • — Pét. étroits, dressés, dépassant peu le cal. Pl. an.-bis. 951
- 950 . — Fl. blanches. Anthères violacées, puis noires. Fe. inf. non en rosette; à 5-9 fol. ovales ou arrondies, ord. cordées, bords sinueux-anguleux, courtement pétiolées; saveur amère. T. 15-50 cm. anguleuse, striée, pelté; souche à rhiz. rampant. — V. — Prairies humides, bois marécageux, voisinage des sources. AR.
 Cresson-amer. *Cardamine amara* L.
- • — Fl. lilas, rarement blanches. Anthères jaunes. Fe. inf. en rosette, à 3-11 fol. ovales ou arrondies, entières, pétiolulées. T. 20-30 cm. arrondie, creuse. Rhiz. rampant. — VV. — Prairies, bois, partout. Mai-juil. C.
 Cressonnette. *Cardamine pratensis* L.
- 951 . — Pétiole des fe. caulinaires muni de deux oreillettes à la base. Fe. inf. à 5-9 paires de fol. ovales, dentées-pétiolulées; les caulinaires moyennes à 6-9 paires. Fl. blanches, petites; pét. parfois nuls. Fr. dressés sur pédicelles. Pl. bis. 30-60 cm., glabre, très feuillée. — Coteaux ombragés, berges, bois montueux. Mai-juin. AR.
Cardamine impatiens L.
- • — Fe. sans auricules 952
- 952 . — Fl. blanches, petites, ord. non dépassées par les jeunes siliques. Fe. basilaires ord. non en rosette, à 11-17 fol. oblongues et entières; les caulinaires à fol. linéaires, très nombreuses. Pl. an. 10-30 cm. glabre, feuillée, très grêle. — Terrains argileux ou sablonneux périodiquement inondés. Mai-juil. RR et très inconstant. *Cardamine parviflora* L.
- • — Fl. dépassées par les jeunes fr. Pét. blancs, dressés et oblongs, presque deux fois, plus longs que les sép. Pl. ± velues-hérissées, tout au moins à la base 953
- 953 . — Fl. à 6 étamines. Pédicelles étalés et fr. ± redressés formant un angle obtus. Fl. peu dépassées par les siliques. Fe. basilaires pétiolées; à 5-11 fol. ovales, arrondies ou réniformes, pétiolulées et dentées; les caulinaires plus grandes à fol. sublinéaires. Pl. an.-bis. ou pé., 20-40 cm. très feuillée. — V. — Bois montueux, lieux ombragés et humides, surtout siliceux. Mai-juil. AR.
 (C. silvatica Link) *Cardamine flexuosa* Witt.
- • — Fl. ord. à 4 étm. Pédicelles dressés ne formant pas d'angle obtus avec la silique. Fl. dépassées par les siliques sup. Fe. basilaires pétiolées; à 5-9 fol. obovales ou arrondies; pétiolulées et crénelées; les caulinaires plus petites et peu nombreuses à fol. linéaires ou lancéolées. Pl. an., rarement bis.-pé., 10-30 cm. peu feuillée. — V. — Haies, bois, pelouses, chemins, champs cult. Avril-juil. AC. *Cardamine hirsuta* L.

Fam. des RÉSÉDAGÉES (78).

Fl. her., irrég., en grappes allongées. Sép. 4-6, parfois 8, persistants. Cor. à 4-6, parfois 8, pét. libres, très inégaux, jaunâtres, blanchâtres ou verdâtres; les sup. plus développés, constitués par une région basilaire élargie, surmontée d'un ou plusieurs appendices en forme de lanières; les autres plus simples, plus petits et caducs. (P. 5, fig. 9). Etm. nombreuses, 10-30, insérées sur un disque charnu nectarifère. Pistil à 3-6 carp. soudés : ov. supère, stig. 3-6 subsessiles. Capsule uniloculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet; graines insérées sur les parois. Fe. alternes; stipules très petites. Pl. herbacées.

- G. Reseda, 954**
- 954 • — Fr. dressés, l'ouverture vers le haut 955
 • • — Fr. penchés, l'ouverture vers le bas. Pl. an. 957

- 955 • — Fl. blanches. Cal. et cor. à 5 pièces. Capsule à 4 dents. Fe. pennées, presque composées, à lobes confluent et inégaux, rudes sur les bords. Pl. bis.-viv. 60-90 cm. dressée, simple ou rameuse. — Eur. mér. sables des dunes. Mai-sept. RR intr. Nieuport, La Panno.

Reseda alba L.

- • — Cal. et cor. à 4 ou 5 pièces. Capsule à 3 dents. 956

- 956 • — Cal. et cor. à 4 pièces. Fe. simples, entières, lancéolées ou oblongues. Pl. bis. 50-120 cm., glabre, à t. anguleuse. — Lieux incultes, décombres. Juil.-août. AR.

Gaude ou Réséda-des-teinturiers. **Reseda luteola L.**

• • — Cal. et cor. à 6 pièces. Fe. inf. entières, obovales ou oblongues; les sup. pennatiséquées à lobes nombreux. Pl. an.-viv. 30-60 cm., inodore, pubescente. — V. — Endroits pierreux, chemins. Juin-août. AR.

Réséda sauvage. **Reseda lutea L.**

- 957 • — Fl. blanchâtres. Sép. accrescents après la floraison. Fe. inf. entières, atténuées en pétiole; les moyennes et les sup. ord. trifides et sessiles. Pl. inodore. — Eur. mér. champs sablonneux ou rocailleux, secs et ensoleillés. Juin-août. RR et accidentel. — Noyon.

Reseda Phyteuma L.

• • — Fl. vertes ou vert jaunâtre. Sép. non accrescents. Fe. entières, spatulées, rarement les sup. trifides. Pl. odorante. — VV. — Orig. de l'Afrique sept. Cult. partout et parfois spontané dans les jardins

Reseda odorata L.

Ordre des Sarracéniales.

Fam. des DROSÉRACÉES (116).

Fl. her. rég., en grappe terminale d'abord enroulée en crosse. Cal. 5 sép. libres ou peu soudés. Cor. 5 pét. libres, blancs, marcescents. Etm. 5. Carp. ord. trois, soudés : ov. supère, uniloculaire; 3 styles bifides. Capsule polysperme s'ouvrant en trois valves. Fe. en rosette basilaire, pétioles, orbiculaires ou oblongues, parsemées de longs poils glanduleux, (P. 5, fig. 29), purpurins, destinés à capter les insectes. Pl. viv. herbacées, croissant dans les marais tourbeux, ord. sur les sphaignes.

Rossolis ou Rosée-du-soleil. **G. Drosera.**

- 958 • — Fe. étalées ou appliquées sur le sol, limbe orbiculaire. Pétiole recouvert de poils roussâtres. Hampe florale, 6-20 cm., beaucoup plus

longue que les fe., dressée, naissant du centre de la rosette foliaire. —
Tourbières et bruyères humides, Juil.-août. AR. *Drosera rotundifolia* L.
• • — Fe. dressées, limbe oblong, ovale ou cunéiforme 959

- 959 • — Limbe 2-4 fois aussi long que large, obovale, s'élevant jusqu'à la base de l'infl. Pétiole glabre. Hampe florale 4-10 cm., naissant latéralement sous la rosette foliaire, ± coudée à la base, puis redressée. — Id. R. *Drosera intermedia* Hag.
• • — Limbe 4-8 fois aussi long que large, ord. linéaire-oblong ou linéaire-cunéiforme, n'atteignant pas la base de l'infl. Pétiole un peu velu. Hampe florale 10-20 cm., naissant du centre de la rosette, env. deux fois plus longue que les fe. — Id. RR. — Entre Cuinchy et Beuvry, Clairmarais. *Drosera anglica* Hud.
Hybridation facile entre ces espèces; nombreuses formes intermédiaires. Le *D. obovata* M.K. (= *rotundifolia* X *anglica*) ; pétiole court et limbe obovale.

Ordre des Rosales.

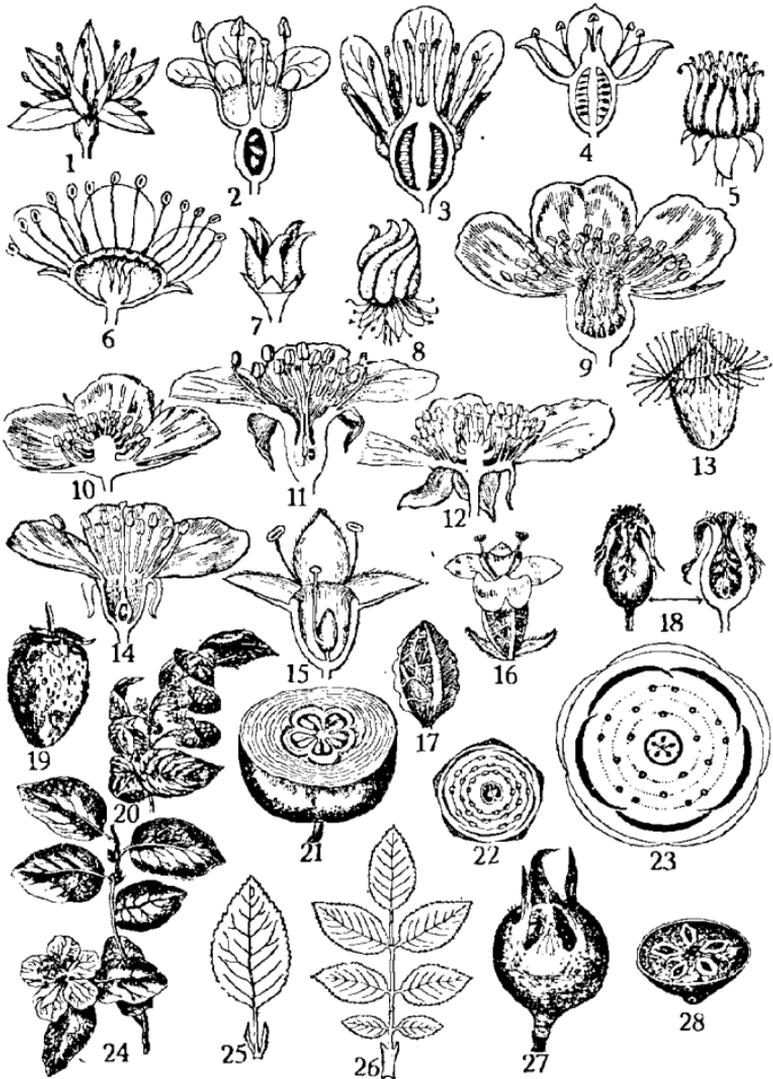
CRASSULACÉES, SAXIFRAGACÉES, PLATANACÉES, ROSACÉES, LÉGUMINEUSES.

(Voir P. 27, page suivante.)

Fam. des CRASSULACÉES (81, 113).

Fl. her., rég., fig. 1, rarement unisexuées; infl. variable. Sép. 5, parfois 3-20, ord. charnus, ± soudés à la base. Pét. en même nombre, libres, parfois un peu soudés. Etm. en même nombre ou en nombre double. Carp. en même nombre que les sép. et les pét., libres ou un peu soudés, supères. Fr. polyspermes, s'ouvrant par une fente longitudinale interne (= follicule). Fe. épaisses, charnues, planes ou subcyl., sans stipules. Pl. herbacées.

- 960 • — Etm. tantôt 5, tantôt 3-4, toujours en même nombre que les sép. ou les pét. Fe. alternes ou opposées. Pl. très petites, 1-12 cm.
• • — Etm. 8-40, toujours en nombre double des pièces de la cor. ou du cal.
G. Crassula. 961
963
- 961 • — Fl. blanc rosé, subsessiles, en cymes terminales arquées. Sép., pét. étm. 5. Carp. 5 un peu concrescents à la base. Fe. alternes, demi-cyl., obtuses, vert bleuâtre, rougeâtres au sommet. Pl. an 3-12 cm., pubescente, glanduleuse, rougeâtre. — Eur. c.-mér. rochers, champs arides surtout calcaires. Mai-juil. RR. Vallée de la Meuse (Yvoir, Freyr, etc.). Pont-à-Lesse, Barvaux. — Bar-le-Duc, Bayonville. — Ehnou.
(*Sedum rubens* L.) *Crassula rubens* L.
• • — Fe. opposées, ± étalées, concrescentes par la base deux à deux. Pl. dépassant rarement 5 cm. 962
- 962 • — Fl. rouge clair ou blanchâtres, sessiles, par 2-4 à l'aisselle des fe. sup. Sép., pét., étm. carp. 3, rarement 4. Fe. ovales, longues de 2 mm., épaisses, planes au-dessus, arrondies en-dessous. Pl. an. très grêles, en petites touffes ressemblant à une mousse. — Chemins sablonneux secs et meubles. Juin-juil. RR. Stambruges, Casteau, Genck. — Beauvais, Mortefontaine, Laon, Villers-Cotterets.
(*Tillaea* L.) *Crassula muscosa* Schoe.



1. *Sedum acre*, fleur. — 2. *Ribes grossularia*, coupe dans la fl. — 3. *Saxifraga granulata*, id. — 4. *Chrysosplenium alternifolium*, id. — 5. *Filipendula hexapetala*, fruit. — 6. *Spiraea hypericifolia*, coupe dans la fleur — 7. *Spiraea hypericifolia*, fruit. — 8. *Filipendula Ulmaria*, fruit. —

9. **Eglantier**, coupe dans la fleur. — 10. **Fraister**, id. — 11. **Poirier**, id. — 12. **Ronce**, id. — 13. **Agrimonia Eupatoria**, fruit inclus. — 14. **Prunier**, coupe dans la fleur. — 15. **Alchemilla alpina**, coupe dans la fleur. — 16. **Sanguisorba officinalis**, fleur femelle. — 17. **Sanguisorba officinalis**, fruit inclus. — 18. **Eglantier**, fruit (coupe). — 19. **Fraise**. — 20. **Framboises**. — 21. **Pomme**, coupe. — 22. **Prunier**, diagramme. — 23. **Poirier**, diagramme. — 24. **Cognassier**, rameau fleuri. — 25. **Poirier**, feuille. — 26. **Eglantier**, feuille. — 27. **Nêfle**. — 28. **Nêfle** (coupe).

• • — Fl. blanches, subsessiles, isolées à l'aisselle des fe. Sép., pét et carp. 4, rarement 3-5. Fe. linéaires-lancéolées. 6 mm., planes. Pl. an. ou pé. en petites touffes. — Endroits sablonneux humides ou inondés. Juin-août. RR. Aurait été trouvé à Petersheim, Ensival. — Ermenonville, Mortefontaine. (Bulliarda DC.) **Crassula aquatica** Schoe.

963 • — Fl. ord. à 5 sép., 5 pét. libres, parfois 4-6. Etm. 10, plus rarement (960) 8-12. Carpelles polyspermes, en même nombre que les pét. Fe. alt. ou opposées, planes ou subcyl. Orpin. **G. Sedum**. 964

• • - - Fl. à 6-20 sép., 6-20 pét. soudés à la base. Etm. 12-40. Carpelles polyspermes, en même nombre que les pét. Fe. caulinaires alternes, planes, sessiles. Pl. viv. émettant des rejets terminés par une rosette de fe. très compactes. Joubarbe. **G. Sempervivum**. 976

964 • — Fe. planes, ± épaisses et charnues 965
• • — Fe. subcyl., ovoïdes ou ellipsoïdes, épaisses et charnues. 969

965 • — Fe. à bords entiers 968
• • — Fe. dentées ou crénelées, tout au moins vers le sommet. 967

966 • — Fl. rose terne ou violacées, rarement blanches, en corymbe ombelliforme multiflore. Pét. obtus. Fe. alternes, obovales, cunéiformes, très obtuses, glauques. T. 10-40 cm. ord. couchées. Pl. viv. vigoureuse; souche émettant des rejets gazonnants. — Eur. mér. et régions montagneuses siliceuses. Juil.-août. RR. A rechercher.

Sedum Anacampseros L.

• • — Fl. rosées, parfois verdâtres, en panicule longue et lâche. Pét. acuminés. Fe. opposées ou verticillées, parfois alternes, obovales ou oblongues, finement pubescentes. T. 10-40 cm. ord. couchée à la base puis redressée. Pl. an-bis. — Eur. c.-mér. haies, bois, lieux ombragés. Juin-août. RR intr. Montagne-St-Pierre, rochers de la Vierge (Grandvoir). Forest (Brabant). **Sedum Cepaea L.**

967 • — Fl. exceptionnellement her., rougeâtres ou verdâtres. Sép. pét. carp. ord. 4. Fe. alternes, sessiles, oblongues, dentées dans leur moitié sup. T. simples, dressées naissant d'une souche tubérisée. Pl. viv. vigoureuse, ord. dioïque. — V. — Eur. c.-bor. rocailles, coteaux. Juil.-août. RR intr. **Sedum roseum Scop.**

• • — Fl. hermaphrodites 968

968 • — Fl. grandes, sessiles, rosées ou purpurines, en infl. ombelliformes serrées. Fe. obovales, cunéiformes, crénelées-dentées dans leur moitié sup., pubescentes, ciliées sur les bords. Pl. viv. émettant des pousses stériles radicantes et gazonnantes. — V. — Orig. du Caucase. Cult. dans des rocailles sur les vieux murs. Juin-août. Parfois échappé des jardins. **Sedum spurium Bieb.**

• • — Fl. blanchâtres, jaunâtres ou rosées, en panicule ou en corymbe composé. Fe. \pm larges, ovales, épaisses, dentées ou crénelées, alternes, opposées ou verticillées. T. florifères, 20-60 cm., robustes, non radicales. Pl. viv. sans rejets stériles. — VV.

Herbe-à-la-coupure. *Sedum Telephium* L.

Comprend ord. trois sous-espèces :

a) *S. maximum* Hof. Fe. larges, ovales-arrondies, les inf. sessiles, les sup. cordées-embrassantes, opposées ou ternées; les dents inégales. Pét. blanc jaunâtre, forme capuchon au sommet. — Eur. c.-bor. rocalles des montagnes siliceuses. Juil.-sept. Cult. et parfois échappé des jardins.

b) *S. purpurascens* Koch. Fe. moins larges, obovales ou oblongues, les inf. courtement pétiolées, les sup. sessiles et arrondies à la base, denticulées, alternes. Pét. roses ou purpurins, étalés, arqués en dehors. — Eur. c. vieux murs, rochers, bois montueux. Juil.-août. R.

c) *S. Fabaria* Koch. Fe. peu larges, ovales ou lancéolées, atténuées à la base ou brièvement pétiolées, denticulées, alternes. Pét. roses ou purpurins, étalés, non recourbés en dehors. — Eur. c. bois montueux et rochers de l'Ardenne. Juil.-août. R. — Montmédy. Dun.

Le *S. hybridum* L. voisin des précédents a ses fl. jaune soufre. — Orig. de Sibérie oc.; a été rencontré vallée de la Vesdre. Parfois cult.

969 • — Pl. an. ou bis. non gazonnantes, ne donnant pas des pousses rampantes 970

• • — Pl. viv. gazonnantes, donnant des pousses ramifiées rampantes, très feuillées au sommet, sur lesquelles naissent les t. florifères. 971

970 • — Fl. jaunes, subsessiles, unilatérales, en épis rapprochés en une sorte de corymbe. Fe. alternes, demi-cyl., linéaires, obtuses, glabres, rétrécies à la base. Pl. an. 6-15 cm. — Toute l'Eur. rochers siliceux Juin-août. A rechercher dans les régions montagneuses.

Sedum annuum L.

• • — Fl. rosées, pédicellées, en corymbe. Fe. alternes, demi-cyl., linéaires, obtuses, pubescentes-glanduleuses. Pl. bis. parfois viv. — Eur. c.-bor. Tourbières et lieux marécageux. Mai-août. A rechercher en Ardenne; existe dans l'Elifel. — Neufmoulin. *Sedum villosum* L.

971 • — Fl. blanches ou rougeâtres 972

• • — Fl. jaunes 974

972 • — Fl. blanc rosé. Fe. épaisses, ellipsoïdes, bosselées-gibbeuses à la face inf., ord. opposées. Pl. viv. 5-15 cm. un peu bleuâtre, pubescente-glanduleuse. — V. — Eur. c. rochers calcaires. Juin-août. RR. Château de Brialmont (Tilff). — Falaises du Cotentin. *Sedum dasyphyllum* L.

• • — Pl. glabres, vertes ou rougeâtres. Fe. cyl. ou subcyl. 973

973 • — Pét. brièvement acuminés, blancs. Fe. linéaires ou oblongues, obtuses \pm planes face sup. T. 15-25 cm. — V. — Rochers, vieux murs. lieux pierreux. Juin-août. AC.

Sedum album L.

• • — Pét. lancéolés, presque obtus. Fe. obovales ou subglobuleuses. T. à peine 12 cm. — Eur. c. rochers des montagnes. Juin-juil. RR intr.

Sedum micranthum Bas.

974 • — Fl. jaune d'or, sessiles, les sép. prolongés à leur base sous leur point d'insertion. Fe. arrondies-tronquées à la base, courtes, ovoïdes, obtuses, densément imbriquées, un peu gibbeuses en-dessous. Pl. glabre, 5-12 cm., verte, très gazonnante, saveur âcre et piquante. — V. — Vieux murs, coteaux secs et incultes. Juin-juil. AC.

Poivre-de-muraille. *Sedum acre* L.

• • — Fe. prolongées en une sorte d'éperon sous leur point d'insertion; saveur ni âcre ni brûlante 975

975 • — Fl. jaune citron ou jaune pâle, les sép. non éperonnés. Fe. obtusés, cyl. prolongées en éperon obtus, non mucronées. Pl. glabre, 5-12 cm., un peu glauque. lâchement gazonnante. — Eur. c.-mér. rochers, coteaux secs et arides. Juin-juil. R.

(S. boloniense Lois.) *Sedum mlte* Gil.
• • — Fe. aiguës, brièvement mucronées, linéaires, cyl., demi-cyl., même subulées. Fl. jaune vif à jaune très pâle. Pl. plus élevées 15-40 cm. — VV. Trique-madame. *Sedum rupestre* L.

Ce type très polymorphe comprend plusieurs sous-espèces :

a) — Fl. jaune très pâle, parfois blanches, en corymbes dressés avant la floraison puis recourbés. Fe. cyl., ± planes face sup. Souche ligneuse 15-25 cm. — Eur. c.-mér. coteaux arides. Juin-août. RR. Vallée de la Veadre.

(S. anopetalum DC.) *Sedum ochroleucum* Cha.
— Fl. ord. jaune vif, en corymbes recourbés avant la floraison. Souche non ligneuse. b)

b) — Fillet des étm. cilié à la base. Sép. aigus, épaissis et cartilagineux au sommet. Fe. glabres, demi-cyl.; celles des rejets sté. non rapprochées en rosette dense et globuleuse. — V. — Rochers et coteaux calcaires. Juin-juil. AR. *Sedum reflexum* L.

Une var. *glaucescens* a ses fe. ± glauques, vert bleuâtre.

— Fillet des étm. glabre. Sép. ± obtus, plans, non épaissis. Fe. linéaires, comprimées, ponctuées, cuspidées, glabres, ou glauques; celles des pousses stériles en rosette compacte subglobuleuse. — V. — Surtout sur rochers et coteaux siliceux. Juin-juil. R. *Sedum elegans* Lej.

Une var. *virescens* (aureum Wirt.) a ses fe. vertes.

976 • — Cal. et cor. ord. à 6 pièces convergentes en cloche, les pét. frangés, (963) jaune pâle, 2-3 fois plus longs que les sép. — Eur. bor. rochers. Juil.-août. RR. Vallée de l'Asbach (G.-D.). *Sempervivum soboliferum* Sims.

• • — Cal. et cor. à 12-16 pièces étalées. Pét. rosés ou violacés. 977

977 • — Fl. rose terne; pét. pubescents. Fe. des rosettes glabres sur les faces, ciliées sur les bords, obovales ou oblongues, brusquement acuminées, blanchâtres à la base, rouges au sommet. — VV. — Eur. c. vieux murs, vieux toits, rochers. Juil.-août. R. Souvent planté et naturalisé çà et là. Herbe-du-tonnerre. *Sempervivum tectorum* L.

• • — Fl. purpurines à rouge violacé, rarement jaunâtre. Pét. pubescents. Fe. des rosettes couvertes de poils courts et glanduleux assez caducs, non ciliées sur les bords, ovales lancéolées à linéaires-lancéolées, ord. rougeâtres au sommet. — V. — Alpes et Pyrénées sur les rochers et les vieux murs. Juil.-août. RR. Aywaille, Malmédy, Vallée de la Veadre. *Sempervivum montanum* L.

Le *S. Funckii* A. Br. est une sous-esp. à corolle plus grande, 4 fois aussi longue que le cal., rouge violet foncé. — Les Joubarbes s'hybrident facilement.

Fam. des SAXIFRAGACÉES (50, 117, 122, 126, 130, 137).

Fl. ord. her. rég., fig. 2 à 4, solitaires ou groupées, en grappe, en panicule ou en ombelle corymbiforme. Sép. 5, parfois 4. Pét. 5, parfois 4 ou nuls. (P. 4, fig. 29); libres. Etm. 4 à 10 ou davantage, insérées avec les pét. sur un disque formé par la gorge du cal. Pistil à 2 ou 3-5 carpelles soudés : ov. supère, infère ou semi-infère (P. 5, fig. 33 à 35);

styles 2, parfois 3-5, libres ou un peu soudés à la base. Fr. libre ou soudé \pm complètement avec le cal.; baie ou capsule uni- ou pluriloculaire, polysperme. Fe. alternes ou opposées, parfois fasciculées, simples, sans stipules. Pl. herbacées ou ligneuses.

- 978 . — Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux 979
 . . — Pl. herbacées 986

- 979 . — Fl. blanches, roses ou lilas, en corymbe, ord. les marginales sté. ou toutes sté. Cal. tubuleux-aplati, 4-5 denté, ord. pétaloïde. Pét. 4-5, ovales. Etm. 8-10. Pistil à 2-5 carp. : ov. infère. Capsule ord. biloculaire couronnée par les divisions du cal. Fe. opposés, pétiolées, ovales ou ovales-arrondies, dentées, glabres. Sous-arbrisseau très rameux, buissonnant, 80-150 cm. — Orig. de la Chine, Juin-sept. Cult.

Hydrangea hortensis Sieb.

On cultive aussi *H. paniculata* Sieb., grande panicule pyramidale, orig. du Japon.

- . . — Arbrisseaux 980

- 980 . — Fl. blanches. Pét. assez grands. Capsule coriace à 3-4 loges polyspermes. Fe. opposées 985

. . — Fl. verdâtres ou rougeâtres. Pét. très petits insérés sur le tube du calice, fig. 2. Etm. 5 ou 4. Pistil ord. à deux carp., rarement 3-4 : ov. infère. Fr. = baie uniloculaire poly- ou oligosperme, surmontée de la partie sup. marcescente du cal. Fe. alternes, palmatilobées, à lobes crénelés-dentés. Groseillier. **G. Ribes**. 981

- 981 . — Arbrisseau épineux, les épines simples ou tripartites correspondant à une fe. avortée. Fe. solitaires ou plus souvent fasciculées (= court rameau). Fl. isolées ou groupées par 2-3. Baies assez grosses, verdâtres, jaunâtres ou rougeâtres, glabres ou velues. — V. — Coteaux arides, haies, rocailles, etc. surtout calcaires. Mars-mai. AC. Très cult. Groseillier-à-maquereau. (R. *Uva-crispa* L.) **Ribes Grossularia** L.

. . — Arbrisseau non épineux. Infl. en grappes 982

- 982 . — Sép. verts, réfléchis. Pét. rougeâtres. Baies noires. Fe. pourvues de petites glandes jaunâtres et odorantes, à la face inf. — Eur. c.-bor. bois frais, bords des eaux. Avril-mai. RR. Bois d'Arlon, Vallée du Bocq et de l'Hermeton. Très cult. — Etapes. Cassis. **Ribes nigrum** L.

. . — Fe. non glanduleuses 983

- 983 . — Infl. dressées. Pl. incomplètement dioïque. Grappes mâles à 20-30 fl.; les gr. fem. à 2-5 fl., toutes petites et verdâtres. Baies dressées, rouges, petites, insipides. — Eur. c.-bor. rochers et bois montueux. Avril-mai, RR intr. Andrimont, Dison, Bilstain. Parfois cult. — Barle-Duc, Commercy. — Nommerlegen, Fischbach, Pulvermühl, Clausen, Schengen. **Ribes alpinum** L.

. . — Infl. penchées tout au moins après la floraison. Fl. toujours her. 984

- 984 . — Infl. toujours penchées. Fl. verdâtres. Tube du cal., recouvert d'un disque annulaire. Sép. glabres. Baies rouges ou blanches, saveur acidule agréable. — VV. — Eur. c.-bor. bois montueux, lieux humides. Avril-mai. H. Très souvent cult.

Groseillier-à-grappes. **Ribes rubrum** L.

. . — Infl. d'abord dressés, puis penchées après la floraison. Fl. rougeâtres. Pas de disque au calice. Sép. ciliés. Baies rouges en grappes pendantes, saveur acerbe. — Eur. c. rochers des montagnes. Mai-juin. RR. Vallée de la Vesdre. **Ribes petraeum** Wu.

985 • — Fl. en grappes ou panicules. Etm. 10 à filet bidenté (= 3 étas. (980) soudées dont la médiane seule est fert.). Ov. infère à 3-4 loges. Capsule s'ouvrant de la base au sommet. Fe. ovales-lancéolées, acuminées, courtement pétiolées, denticulées, rudes au toucher (poils étoilés). Arbrisseau peu élevé, très rameux. — Orig. du Japon. Juin-juil. Cult.

Deutzia gracilis S.Z.

• • — Fl. odorantes en grappes. Etm. 20-40. Ov. infère ord. à 4 loges. Fe. ovales-acuminées, denticulées, pétiolées, glabres, velues aux angles des nervures face inf. Arbrisseau 1-3 m. — Eur. mér. Juin. Cult.

Seringat. *Philadelphus coronarius* L.

986 • — Une seule fl. solitaire. Pét. 5 blancs, veinés. Etm. 5 alternant (978) avec 5 staminodes glanduleux-nectarifères, frangés (P. 5, fig. 30 et 31) ou simples. Carp. 4; ov. supère ou semi-infère. Capsule uniloculaire. Fe. basilaires en rosette, ovales, cordées, glabres, coriaces; une seule fe. caul. sessile, embrassante. Pl. viv. — Tourbières, prairies marécageuses. Juin-août. AR au littoral. — R ailleurs. Vance, Rabais.

Parnassia palustris L.

• • — Fl. groupées en infl. Ord. 2 carp. 987

987 • — Fl. verdâtres en longues grappes effilées spiciformes. Pét. 5 laciniés. Etm. 10. Ov. semi-infère, uniloculaire. Fe. la plupart basilaires, palmatilobées, velues-hérissées, long pétiole. Pl. viv. 30-60 cm. — Orig. de l'Amér. du Nord. Avril-mai. R cult. Intr. et naturalisé dans des prairies à Mariemont.

Tellima grandiflora R.B.

• • — Fl. en cymes ± corymbiformes ou en panicules. Pét. non laciniés ou nuls 988

988 • — Sép. 5, libres ou soudés entre eux et avec l'ov. Pét. 5. Etm. ord. 10. Ov. supère ou semi-infère. Styles 2, persistants, fig. 3. Fl. ord. blanches. Capsule biloculaire, polysperme, terminée en deux becs, s'ouvrant dans le haut par la suture interne des carp.

Saxifrage. *G. Saxifraga*. 989

• • — Sép. 4, parfois 5, jaune verdâtre, soudés entre eux et avec l'ov. Pét. nuls, fig. 4. Etm. 8-10. Ov. presque infère. Styles 2, persistants. Capsule à une loge, polysperme, s'ouvrant en deux valves. Pl. viv.

Dorine. *G. Chrysosplenium*. 995

989 • — Fl. blanc jaunâtre en panicule. Fe. en plusieurs rosettes très serrées, oblongues ou spatulées, parfois linéaires ou semi-circulaires, coriaces, entières mais finement denticulées, garnies sur les bords de glandes sécrétant du calcaire. Pl. viv., 5-30 cm. ord. velue-glanduleuse dans le haut. — Rochers ensoleillés des montagnes. Juin-août. RR intr.

Saxifraga Alzoon Jac.

• • — Fe. crénelées, dentées ou ± profondément divisées, parfois entières mais sans pores calcarifères 990

990 • — Ov. supère, non adhérent au cal. Fe. crénelées, arrondies ou obovales-oblongues 991

• • — Ov. semi-infère, adhérent au cal. Fe. découpées, lobées ou entières spatulées 992

991 • — Fe. orbiculaires-réniformes, molles, les inf. longuement pétiolées. Pl. viv. 20-60 cm., dépourvue de pousses stériles à la base. — Eur. c.-mér. bois frais et montueux. Juin-août. RR. Abondant à Roly.

Saxifraga rotundifolia L.

• • — Fe. obovales-oblongues, bordées d'une marge cartilagineuse; atténuées en un pétiole court, plan et velu; toutes en rosettes basilaires. Pl. viv. 20-40 cm. émettant des pousses nombreuses terminées par une rosette de fe. — Bois et rochers ombragés dans les montagnes (Pyrénées) surtout calcaires. Juin-août. Cult. et parfois spontané au voisinage des jardins. Désespoir-des-peintres. *Saxifraga umbrosa* L.

- 992 • — T. sans pousses stér. à la base. Pl. an. ou bis. 993
 •• — T. pourvues de pousses stér. ou de rosettes de fe. Pl. viv. 994

- 993 • — Fe. basilaires en rosette, sans bulbilles, entières, spatulées ou trilobées; les caulinaires sessiles, charnues, entières ou trilobées. T. an. 3-12 cm., solitaire, grêle, très glanduleuse, ord. rougeâtre. — Vieux murs, rochers, lieux secs et ensoleillés, surtout siliceux. Avril-juin. AC.
Saxifraga tridactylites L.
 •• — Fe. basilaires longuement pétiolées, réniformes, incisées-crênelées, portant des bulbilles à leur aisselle; les caulinaires cunéiformes, 3-8 lobées, pétiole court. Pl. bis. 20-50 cm., robuste, glanduleuse, verte. — Prairies. Mai-juin. AC.
Saxifraga granulata L.

- 994 • — Fe. des rosettes à 3-5 divisions acuminées; pétiole demi-cyl. Pousses stér. couchées, munies de bg. compacts, feuillés, linéaires-ellipsoïdes, pubescents. T. 10-30 cm., velue-laineuse à la base. — Eur. mér. (Atlantique) rochers, montagnes ombragées, surtout siliceuses. Juin-juil. RR. Abondant à Waulsort.
Saxifraga hypnoides L.
 •• — Fe. des rosettes à 3-5 divisions mucronulées, ord. glanduleuses; pétiole plan, étroit. Pousses stér. dressées, sans bg. T. 10-30 cm. peu glanduleuse. — VV. — Eur. c. rochers, vieux murs, bois frais et rocailleux, Mai-juin. RR. Rheinhardtstein, Aywaille, Vallée de la Semois: Chiny, Herbeumont, Bouillon. — Vlanden.
 (S. caespitosa L.) *Saxifraga decipiens* Ehr.

- 995 • — Fe. caulinaires alternes, suborbiculaires-réniformes, fortement (988) crênelées; long pétiole. T. trigones, 10-20 cm. — Lieux frais et ombragés, rocaillies humides. Mars-mai, R.

- Chrysosplenium alternifolium* L.
 •• — Fe. caul. opposées, semi-orbiculaires, tronquées ou un peu atténuées en coin à la base, faiblement crênelées ou simplement sinuées; court pétiole. T. tétragones 10-20 cm. — Id. Avril-juin. AR.
Chrysosplenium oppositifolium L.

Fam. des PLATANACÉES (93).

Fl. unisexuées, groupées et nombreuses en infl. globuleuses, celles-ci espacées et sessiles sur des axes pendants et paraissant avant les fe.; les infl. mâles et les infl. fem. sur des axes différents mais sur le même individu (pl. monoïque). Sép. 3-8 obtus, libres, velus en-dedans. Pét. 3-8, libres, ovales, cunéiformes ou spatulés, glabres. Etm. 3-8, courtes. Carp. 3-8, libres, supères, uniloculaires. Fr. très petits, ord. monospermes, entourés à leur base d'un pinceau de poils. Fe. alternes, stipulées, palmatilobées à 3-7 lobes (P. 7, fig. 81); la base tronquée, cunéiforme ou faiblement cordée. Arbres élevés, jusque 50 m., dont l'écorce se détache par plaques, Avril-mai. Planté. Nombreuses sous-espèces et variétés.

- 996 • — Ecorce ne tombant ord. qu'en petits fragments surtout sur la partie sup. du tronc et des branches. Lobe médian des fe. plus large à la base que haut, séparés des latéraux par deux sinus très ouverts et peu profonds n'atteignant pas le milieu du limbe. Ord. 1 cap., rarement deux. — Amérique oc. et septentr.
Platanus occidentalis L.
 •• — Ecorce se détachant en grandes plaques. Lobe médian des fe. plus long que large à la base 997

- 997 • — Lobe médian séparé des latéraux par des sinus étroits atteignant le milieu du limbe. Ord. 2-7 cap., rarement un seul. — Orig. d'Orient.
Platanus orientalis L.
 •• — Sinus assez ouverts n'atteignant pas le milieu du limbe. Ord. 2 cap., parfois trois.
Platanus acerifolia Willd.

Fam. des ROSACÉES (53, 83, 85, 127).

Fl. rég., fig. 22 et 23, her. parfois unisexuées, solitaires, géminées ou en infl. variable. Sép. 5, parfois 4, ord. soudés à la base. Pét. 5, parfois 4 ou 0, libres, souvent caducs, insérés sur un disque qui garnit la gorge du cal. Etm. ord. nombreuses, parfois 1-4, libres entre elles, insérées à côté des pét. (étm. périgynes, fig. 6). Pistil à carp. nombreux, parfois peu nombreux ou un seul, libres ou soudés entre eux par les ovaires, parfois aussi avec le tube du cal. Fr. charnus à pépins ou à noyaux; ou constitués par de petites drupes sur réc. renflé, ou par des akènes ou des follicules. Fe. alternes, stipulées ou non. Pl. herbacées, arbres ou arbrisseaux.

- 998 . — Pistil à un seul carp. non soudé au tube du cal.; ov. supère, fig. 14. Fr. charnu à une loge dont l'enveloppe très dure (endocarpe) renferme ord. une graine, parfois deux. (= fr. à noyau ou drupe, jamais couronné par le cal. ou sa cicatrice). Tube du cal. caduc à maturité. Fe. simples, dentées; stipules libres, caduques. Arbres ou arbrisseaux. (Amygdalées). Sous-fam. des **Prunoidées**.

Un seul genre : Prunier. **G. Prunus.** 999

- . . . — Pistil à plusieurs carp., fig. 9 à 12, parfois un seul. Ov. supères ou infères. Fr. secs (akènes ou follicules) ou charnus (à pépins ou à nucules) 1013

A. — Sous-fam. des PRUNOIDÉES (83).

- 999 . — Infl. en grappes allongées comprenant ord. plus de 10-12 fl. 1000
 . . . — Fl. solitaires, géminées, en ombelles, en corymbes ou en grappes corymbiformes 1003

- 1000 . — Fe. vert foncé, coriaces, luisantes, glabres, épaisses, persistant l'hiver. Grappes dressées 1001
 . . . — Fe. vert clair, ni coriaces, ni persistantes, minces. 1002

- 1001 . — Fe. ovales ou elliptiques, entières ou à dents petites et écartées, odeur d'amandes amères par le froissement, pourvues de 2-6 glandes à la base du limbe contre la nervure médiane. Pétiole env. 1 cm. Ramuscules verts. Arbrisseau 1-6 m. — Orig. d'Asie-Mineure. Juin. Cult.

Laurier-cerise. **Prunus Laurocerasus** L.

- . . . — Fe. obovales ou lancéolées, assez étroites, arrondies à la base ou un peu cordées, régulièrement dentées, les dents mucronées et un peu piquantes; sans odeur ni glandes. Pét. env. 2,5 cm. Ramuscules rouge vineux et anguleux. Arbrisseau 2-5 m. — Orig. du Portugal. Juin. Cult.

Prunus lusitanica L.

- 1002 . — Grappes pendantes et feuillées à la base. Réc. velu à l'intérieur. Drupe globuleuse, noire, acerbe, non comestible. Fe. ovales ou obovales, acuminées, finement dentées, les dents aiguës et étalées, un peu pubescentes à l'angle des nervures. Pétiole à 4 glandes chez les jeunes fe. Stipules allongées, dentées, subulées, caduques. Arbrisseau ou arbre, env. 15 m. — V. — Bois, taillis. Avril-mai. R. Parfois cult.

Cerisier-à-grappes. **Prunus Padus** L.

- . . . — Grappes lâches, ord. dressées. Réc. glabre. Drupe noire peu acerbe. Fe. étroitement elliptiques, aiguës-acuminées, assez coriaces, luisantes et glabres, avec une pubescence brune le long de la nervure médiane, dentées, les dents recourbées vers l'intérieur. Pétiole ord. à 2 glandes près du limbe. Arbre 18-30 cm. — Orig. Amér. du Nord. Mai-juin. Planté. Cult. en Campine.

Prunus serotina Ehr.

- 1003 ● — Fl. ord. longuement pédonculées, en ombelles, corymbes, etc. rarement isolées. Fr. plus court que son pédoncule, noyau subglobuleux. lisse. Fe. plissées dans le bg. 1004
- ● — Fl. sessiles, subsessiles, ou courtement pédonculées, isolées ou geminées. Fr. globuleux ou oblong, plus long ou aussi long que son pédoncule; noyau oblong ou ovoïde, ± aplati. Fe. plissées ou enroulées 1006
- 1004 ● — Fl. petites, très odorantes, en corymbes bombés, apparaissant avec les fe. Fr. noir, amcr. Fe. petites, ovales ou ovales-orbiculaires, arrondies à la base ou cordées, glabres et luisantes; les dents obtuses, arquées et calluses. Ord. arbrisseau 1-6 m. — Rochers calcaires, bois montueux. Avril-mai. RR. Parfois cult. Claminforge, Obourg. — Etaples, Milly, Lion-devant-Dun, Bantheville. — Wormeldange.
Bois-de-Sainte-Lucie. **Prunus Mahaleb** L.
- ● — Fl. grandes, en grappes ombelliformes, apparaissant avant les fe. Fr. à saveur douce, sucrée ou acide 1005
- 1005 ● — Bractées du bg. florifère, ord. toutes scarieuses. Pulpe du fr. (*cerise* ou *merise*), adhérente au noyau, saveur douce ou sucrée. Fe. elliptiques, ridées, irrégulièrement ou doublement crénelées-dentées, ord. pubescentes en-dessous dans le jeune âge. Pétiole avec 1-2 glandes rougeâtres. Arbre pouvant atteindre 20 m. rameaux étalés-dressés, jamais pendants. — VV. — Bois et taillis. Avril. AC. Cult. en nombreuses variétés : *Gaigne*, *Bigarreau*, etc.
Merisier ou Cerisier-des-oiseaux. **Prunus avium** L.
- ● — Bractées internes du bg. florifère ord. foliacées. Pulpe du fr. (*griotte*) ord. non adhérente au noyau, saveur acide. Fe. ovales-oblongues, un peu coriaces, lisses, dentées irrégulièrement, glabres et luisantes dans le jeune âge. Pétiole ord. non glanduleux. Arbrisseau ou arbre de 3-10 m., rameaux étalés-pendants. — V. — Orig. d'Orient. Avril-mai. Cult. partout. Griottier. (*C. vulgaris* Mill). **Prunus Cerasus** L.
- 1006 ● — Fl. sessiles ou subsessiles. Fr. ord. pubescent ou velouté, parfois (1003) lisse, noyau rugueux-fissuré. Fe. plissées dans le bg. 1007
- ● — Fl. subsessiles ou pédonculées, le péd. plus court que le fr. Fr. pubescent-velouté ou recouvert d'une pubescence glauque (= prunieux), noyau lisse ou peu rugueux. Fe. enroulées en cornet dans le bg. 1008
- 1007 ● — Fl. rose vif. Fr. charnu, succulent, sphéroïdal, noyau creusé de crevasses profondes et irrégulières. Fe. glabres allongées-lancéolées, dentées; pétiole ord. très glanduleux. Arbre atteignant 8 m. — VV. — Orig. de Chine. Mars. Cult. Pécher. **Prunus persica** S.Z.
La var. à fr. lisses est le *Brugnon*.
- ● — Fl. blanches ou rosées. Fr. coriace, oblong-comprimé, sec et vert à maturité, noyau sillonné-fissuré. Fe. glabres, elliptiques-lancéolées, obscurément dentées-glanduleuses; pétiole peu glanduleux. Arbrisseau ou arbre atteignant 10 m. — VV. — Orig. d'Asie centrale. Mars. Cult. Amandier. **Prunus Amygdalus** Stok.
- 1008 ● — Fr. velouté ord. jaune, globuleux, charnu, succulent, subsessile; noyau ovoïde, lisse. Fe. ovales, cordées, acuminées, glabres, doublement dentées. Arbrisseau ou arbre de 3-4 m. — V. — Orig. d'Asie centrale et du Caucase. Avril. Cult. Abricotier. **Prunus armeniaca** L.
- ● — Fr. glabres et prunieux, à pédoncule court. Fe. non cordées, ovales ou elliptiques. 1009
- 1009 ● — Fr. petits (8-15 mm.) subglobuleux, dressés, bleu noirâtre, saveur acerbe. Pédoncule floral glabre ou à peine pubérescent. Arbrisseaux épineux 1010

- • — Fr. gros (20-30 mm.), penchés, globuleux, ovoïdes ou oblongs; saveur douce, sucrée, fade ou acide. Pédoncule floral ord. pubescent. Arbre non ou très peu épineux 1011
- 1010 • - - Noyau subglobuleux, peu déprimé. Fe. petites, étroites, elliptiques ou lancéolées, finement dentées, d'abord pubescentes puis glabres; court pétiole. Buisson très épineux, 0,5-2 m., rameaux divariqués. — VV. — Coteaux arides, rocailles, pelouses. Avril. AC.
- Prunellier. *Prunus spinosa* L.
- • — Noyau ovoïde déprimé. Fe. larges, 15-25 mm., obovales ou oblongues, finement dentées, velues en-dessous, pétiolées. Arbrisseau 1-3 m. peu épineux, rameaux flancés. — Eur. c. bois, haies, rocailles. Avril-mai. RH. Boussu-en-Fagnes. — Normandie. — Parfois dans les haies du G.-D.
- Prunus fruticans* Weihe.
- Serait peut-être un hybride. P. insititia × spinosa.
- 1011 • — Rameaux jeunes lisses et glabres. Fl. solitaires parfois géminées, penchées, apparaissant avant les fe. Fr. ord. isolé, globuleux, rouge ± vif ou jaunâtre, un peu mamelonné au sommet, déprimé à la base. Fe. petites, elliptiques ou ovales, acuminées, glabres, pubescentes en-dessous, inégalement dentées ou crénelées-dentées. Petit arbre de 8 m. ou arbrisseau, non épineux. — Orig. d'Orient. Mars-avril. Cult. comme porte-greffes. Myrobolan. *Prunus cerasifera* Ehr.
- • — Rameaux jeunes velus. Fl. ord. par 2-3, dressées ou étalées 1012
- 1012 • — Fr. ord. oblong-allongé et bleu noir, parfois pourpre ou jaune. Noyau aplati, pointu aux deux bouts, un peu rugueux. Fe. obovales ou oblongues, crénelées, ord. pubescentes en-dessous. Jeunes rameaux ord. peu velus. Arbrisseau ou arbre de 3-6 m., parfois épineux. — VV. — Orig. d'Asie. Mars-avril. Cult.
- Reine-Claude, Prunier, Perdrigou, etc. Prunus domestica* L.
- • — Fr. globuleux ou ovoïde, violacé ou jaunâtre, saveur ± sucrée. Noyau peu rugueux et peu comprimé. Fe. ovales ou oblongues, dentées, velues en-dessous. Jeunes rameaux velus-tomenteux. Arbrisseau de 2-5 m. peu ou pas épineux. — VV. — Coteaux boisés, haies. Mars-avril. R. Très cult. C à Montmédy. entre Ecouvieux et Mont-Quintin.
- Prunus insititia* L.
- 1013 (998) • — Pistil à 5 carp., fig. 11, parfois 1-4, plus ou moins soudés entre eux par les ovaires et avec le tube du cal., chaque carp. normalement biovulé; ov. infère. Fr. charnu, fig. 21, principalement formé par l'accroissement du tube du cal., surmonté du limbe calicinal ou de sa cloatrice, à 5 loges ou à 1-4 loges ord. disperses, parfois mono- ou polyspermes. Endocarpe cartilagineux ou parcheminé renfermant des pépins, ou bien dur ou osseux et constituant de petits noyaux ou *nucules*. Fe. simples, dentées ou lobées, ou bien composées-pennées; stipules libres et caduques. Arbres ou arbrisseaux.
- Sous-fam. des Pomoïdées. 1014
- • — Pistil à carp. nombreux, parfois peu nombreux (2-4) ou un seul, fig. 15 et 16, libres entre eux. Ov. supères, parfois inclus dans le tube du cal. mais non soudés avec ce tube, fig. 9. Fr. constitués par des follicules, des akènes secs ou charnus 1028
- B. — Sous-fam. des Pomoïdées (126).
- 1014 • — Fe. entières ou dentées 1015
- • — Fe. découpées, incisées-lobées ou composées-pennées, parfois irrégulièrement dentées 1022

- 1015** • — Fl. solitaires, grandes, subsessiles. Tube du cal. et fr. pubescentes ou cotonneux **1016**
 • • — Fl. en corymbes ombelliformes ou en grappes, parfois solitaires ou groupées par 2-4. Tube du cal. et fr. glabres **1017**
- 1016** • — Fl. blanches. Fr. brun, subglobuleux en toupie, tronqué ou évasé au sommet et couronné par les 5 lobes dressés du cal., à 5 noyaux (= *néfle*, fig. 27 et 28). Fe. oblongues, entières, courtement pétioles, pubescentes en-dessous, finement dentées au sommet. Arbrisseau épineux, de 2-3 m. — Bois, haies. Mai. R.
 Néflier. *Mespilus germanica* L.
 • • — Fl. blanches ou rosées. Fr. jaunâtre à maturité, pyriforme, odorant, à 5 loges renfermant chacune 10-15 pépins entourés de mucilage (= *coing*). Fe. ovales, arrondies, entières, blanchâtres et cotonneuses en-dessous, fig. 24. Arbre de 2-8 m., non épineux. — Orig. d'Orient. Mai. Cult. et parfois spontané dans les haies.
 Cognassier. *Cydonia oblonga* Mill.
- 1017** • — Fe. entières, coriaces, courtement pétioles. Fr. petit, subglobuleux, rouge ou noir, à maturité, à 3-5 noyaux recouverts au sommet seulement par les dents charnues du cal. Fl. blanches ou rosées, petites, en corymbe, solitaires ou par 2-4. Arbrisseaux peu élevés très rameux.
 Cotonnier. *G. Cotoneaster*. **1018**
 • • — Fe. dentées. Fr. à 5 loges ord. dispermes (pépins). **1019**
- 1018** • — Fr. rouge vif, glabre et luisant, réfléchi, grosseur d'un pois. Fe. ovales, arrondies au sommet, grisâtres et tomenteuses en-dessous, vert foncé et glabres au-dessus. T. 30-100 cm. — Coteaux arides, rochers calcaires. Avril-juin. R. Comblain, Yvoir, Fonds-d'Auffe.
 (C. vulgaris Lindl.) *C. integerrima* Med.
 • • — Fr. d'abord rouge puis noir. Fe. ovales, aiguës au sommet, velues mais non tomenteuses en-dessous. T. 50-100 cm. — Eur. c. rochers, coteaux arides plutôt sablonneux. Mai. RR intr.
C. melanocarpa Lod.
- 1019** • — Pét. étroits, lancéolés ou oblongs. Fl. blanches en grappe, les pédicelles et les sép. tomenteux. Fr. globuleux, prunieux, noir bleuâtre, grosseur d'un pois, saveur sucrée. Fe. ovales, arrondies aux deux bouts, finement dentées, tomenteuses en-dessous dans le jeune âge, à la fin glabres et coriaces. Arbrisseau non épineux, atteignant 3 m. — Eur. c.-mér. rochers, coteaux rocailleux dans les montagnes. Avril-mai. RR spontané. Cult. dans les parcs. — Compiègne. — Vianden.
 Néflier-des-rochers. *Amelanchier ovalis* Med.
 • • — Pét. larges, suborbiculaires. Fr. plus gros, jamais noir à maturité **1020**
- 1020** • — Fr. rétréci ou arrondi à la base, endocarpe membraneux, la partie charnue renfermant des cellules pierreuses (= *poire*). Styles libres à la base. Fl. blanches. Fe. glabres à l'état adulte. Arbre 6-20 m., épineux à l'état spontané. — VV. — Bois montueux, coteaux arides. Avril-mai. R. Nombreuses variétés cult.
 Poirier. *Pirus communis* L.
 • • — Fr. présentant une excavation à la base, endocarpe cartilagineux ou parcheminé, la partie charnue sans cellules pierreuses (= *pomme*). Styles concrescents à la base. Fl. blanches ou rosées. Fe. pubescentes à l'état jeune. Arbrisseaux ou arbres de 6-10 m. souvent épineux à l'état spontané.
 Pommier. *G. Malus*. **1021**
- 1021** • — Fe. restant pubescentes ou tomenteuses en-dessous, le limbe une fois plus long que le pétiole. Fr. à saveur douce, le pédicelle tomenteux. — VV. — Orig. d'Orient. Avril-mai. Très cult. *Malus communis* Lam.
 • • — Fe. devenant glabres à l'état adulte, le limbe au moins deux

- fois plus long que le pétiole. Fr. à saveur très acerbe, le pédicelle glabre ou pubescent. — V. — Bois montueux, haies. Avril-mai. **AR.**
(M. acerba MÉR.) *Malus silvestris* Mil.
- 1022** • — Fr. subglobuleux ou ovoïde, rouge à maturité, farineux, à 1-3
(1014) noyaux. Fl. blanches ou roses, odorantes en corymbes. Carp. 1-3. Fe. simples, lobées, en coin à la base. Arbrisseau très épineux et très rameux. Aubépine. **G. Crataegus. 1023**
- • — Fr. globuleux ou pyriforme, rouge ou brun à maturité, à endocarpe membraneux ou parcheminé, à 2-5 loges ord. monospermes (pépins). Fl. blanches ou roses, en corymbes. Carp. 2-5. Fe. simples ou composées. (Les espèces s'hybrident facilement).
Sorbier. **G. Sorbus. 1024**
- 1023** • — Fe. largement ovales, pennatilobées (P. 7, fig. 15); à 3-5 lobes profonds, arqués en dehors (divergents), entiers ou lobulés. Ord. un style et un noyau. — VV. — Haies, bois, coteaux secs. Mai-juin. C. **Crataegus monogyna** Jacq.
- • — Fe. ovales ou obovales; ord. à 3 lobes peu profonds, arqués en dedans (connivents), obtus, lobulés ou dentés. Ord. 2-3 styles et 2-3 noyaux. — VV. — Id. **AR. Crataegus oxyacantha** L.
- 1024** • — Fe. composées-pennées à 11-17 fol. dentées, 3 ou 5 styles. **1025**
• • — Fe. simples, lobées ou irrégulièrement dentées. 2 styles. **1026**
- 1025** • — Bg. glabres et visqueux. Fr. assez gros, 3 cm., pyriformes ou subglobuleux, roussâtres ou brunâtres, sucrés et savoureux. Ord. 5 styles coudés, laineux. Arbrisseau ou arbre élevé, 15-20 m. — Eur. mÉR. haies et bois surtout calcaires, Mai-juin. Peu cult. — Conservoye, Wailly, Boves, Bucamp. **Cormier. Sorbus domestica** L.
- • — Bg. tomenteux. Fr. subglobuleux, petits, 9-10 mm., rouge, vif, saveur acerbe. Ord. 2-4 styles droits, laineux à la base. Arbrisseau ou arbre élevé, 16-18 m. — VV. — Bois surtout siliceux. Mai-juin. **AC. Sorbier-des-oiseleurs. Sorbus aucuparia** L.
- 1026** • — Styles soudés à la base, glabres. Fr. ovoïde, 15 mm., brun verruqueux. Fe. adultes glabres et luisantes sur les deux faces, largement ovales, tronquées ou cordées, à 5-9 lobes aigus et dentés. Arbre ± élevé, 15-20 m. — Bois montueux. Mai. RR. Montagne au buis. — Montmédy, Murvaux, Cunel, Watten, Wailly, Aveluy, Bailleul.
Alisier-des-bois. **Sorbus terminalis** Cr.
- • — Styles libres, velus à la base. Fe. adultes tomenteuses en-dessous. **1027**
- 1027** • — Fr. rouge orange, globuleux ou ovoïde, 15 mm. env., un peu acide. Fe. ovales ou elliptiques, cunéiformes ou arrondies à la base, irrégulièrement et doublement dentées ou même lobulées, les lobules décroissant du sommet à la base, très blanches-tomenteuses en-dessous, ridées-plissées au-dessus. Arbrisseau ou arbre 10-15 m. — VV. — Rochers et bois montueux. Mai. R. Parfois planté. — Montmédy, Stenay, Sasse, Caux, Berny-s/Noye, Desvres, Samer.
Alouchier ou Alisier-blanc. **Sorbus Aria** Cr.
- • — Fr. rougeâtre, subglobuleux, un peu verruqueux. Fe. largement ovales, arrondies ou cordées à la base, superficiellement lobées ou dentées, les lobes et dents décroissant de la base au sommet, grisâtres en-dessous, vertes et glabres au-dessus. Arbrisseau ou arbre (15 m.). — Eur. mÉR. dans les montagnes. Juin. Parfois planté.
Alisier-de-Fontainebleau. **Sorbus latifolia** Pers.
- 1028** • — Pistil à 5 carp., fig. 6 et 7, parfois 3-8, libres ou un peu concrescents entre eux à la base, non soudés avec le tube du cal. Ovaires supères. Cal. en coupe peu profonde, persistant. Fr. sec formé par un verticille de 3-8 follicules, renfermant 2 ou plusieurs graines. Fe. simples, ou composées. Stipules nulles. Pl. herbacées ou arbrisseaux ± buissonnants. **Sous-fam. des Spirôïdées. 1029**

• • — Pistil à carp. ord. nombreux, fig. 5 et 9, parfois 1-4, fig. 15, libres entre eux, insérés sur un réc. plan ou renflé (ov. supères), ou bien inclus dans le tube calicinal les ov. paraissant infères, fig. 9; chaque carp. 1-2 ovulés. Cal. à 5-4 sép. soudés entre eux à la base ou soudés en tube, parfois accompagné d'un cal. supplémentaire (= *calicula*). Cor. à 5 ou 4 pét., parfois nulle. Etm. nombreuses, parfois 1-4. Fr. secs monospermes et indéhiscents (= akènes) ou fr. charnus monospermes, agrégés (= petites drupes, fig. 20). Fe. simples ou composées, palmées ou pennées. Stipules ord. soudées au pétiole. Pl. herbacées ou arbrisseaux. Sous-fam. des Rosoïdées. 1032

C. — Sous-fam. des Spirœidées (85).

1029 • — Fl. très petites, sessiles, ord. unisexuées (pl. polygame) en panicule allongée, 50 cm. Pét. blanc jaunâtre. Follicules ord. 3, pédicellés, polyspermes, réfléchis à maturité. Fe. très grandes, jusque 1 m., 2-5 pennées, rappelant *Actaea* (786), les seg. opposés; fol. pétiolulées, ovales, acuminées, dentées. Pl. viv. herbacée, 80-200 cm. — Eur. c.-or. bois humides des montagnes. Juin-août. RR spontané. Cult. — Dans les Vosges. Barbe-de-bouc. *Aruncus silvester* Kost.

• • — Fl. her. en grappe, ombelle ou panicule. Fl. blanches ou roses à 5 pét. parfois 6-8. Follicules ord. 5, parfois 3-8, ord. trispermes. Fe. simples, entières, dentées, crénelées ou lobées. Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux. Spirée. *G. Spiraea*. 1030

1030 • — Fe. petites, 2-3 cm., obovales, obtuses et arrondies au sommet, brusquement mucronées, entières ou seulement dentées dans le haut, ord. à 3 nervures principales convergentes, atténuées à la base en un court pétiole. Fl. pédicellées, groupées par 4-8 en ombelle simple sur de courts rameaux, l'ensemble formant une infl. feuillée longue et étroite. Sous-arbrisseau touffu 40-150 cm. — Eur. or. lieux arides et coteaux calcaires. Mai-juin. RR spontané. Parfois cult. Abbaye d'Orval. — Baälou. — Souvent spontané dans G.-D. *Spiraea hypericifolia* L. • • — Fe. à nervation pennée, dentées ou crénelées sur tout leur pourtour. 1031

1031 • — Fe. glabres en-dessous, lancéolées, acuminées, en coin à la base, env. 7 cm. Infl. en panicule terminale, cyl., arrondie, très fournie, feuillée à la base; pédicelles et cal. glabres. Arbrisseau buissonnant, 0,5-2 m. — V. — Eur. c. bois humides, prairies. Juin-juil. Cult. et RR spontané. Tilff. — Marconne, Tardinghen. *Spiraea salicifolia* L. • • — Fe. blanches-tomenteuses en-dessous, ovales, irrégulièrement dentées, 3-6 cm. Infl. pyramidale en panicule allongée; pédicelles et cal. tomenteux. Arbrisseau 1-2 m. — Orig. Amér. du Nord, prairies humides, tourbières. Juin-juil. Cult. RR spontané. Turnhout, Wynghem, Brasschaet. *Spiraea tomentosa* L.

D. — Sous-fam. des Rosoïdées (85, 127).

1032 • — Pl. herbacées ou un peu ligneuses à la base, dépourvues d'aiguillons. 1033
• • — Arbrisseaux ord buissonnants ou sous-arbrisseaux presque toujours couverts d'aiguillons, parfois inermes. 1038

1033 • — Cal. à 5, parfois 6 ou 4 lobes, dépourvu de calicule. 1034
• • — Cal. pourvu d'un calicule. 1038

1034 • — Carp. 1-2, parfois 3, renfermés dans le tube du cal. devenant dur à maturité. Fl. jaunes en grappe effilée, ou bien fl. verdâtres, rougeâtres ou brunâtres en têtes serrées globuleuses ou subcyl. 1036

- • — Carp. 5-15 en un seul verticille, non inclus dans le cal., *fig. 5 et 8*. Fl. her. blanches ou rougeâtres, en infl. \pm corymbiforme. Sép. et pét. 5, parfois 6. Fr. coriaces, à une graine, indéhiscent, droits ou tournés en spirale après la floraison. Fe. composées-pennées; à fol. sessiles, incisées ou dentées, inégales, les grandes fol. alternant avec les petites. Pl. viv. à rhiz. **G. Filipendula.** 1035
- 1035 • — Ak. 6-10, glabres, contournés en spirale après la floraison, *fig. 8*. Sép. et pét. ord. 6. Fe. à 2-5 paires de grandes fol. largement ovales; la terminale très grande et 3-5 lobée. Racines filiformes. T. herbacée, 1 à 1,5 m., rampeuse dans le haut, feuillée. — V. — Prairies et bois humides, bords des eaux. Juin-août. AC.
Reine-des-prés. Filipendula Ulmaria Max.
- • — Akènes 9-15 velus, dressés, non spiralés, *fig. 5*. Sép. et pét. ord. 6. Fe. à 15-20 paires de grandes folioles, étroitement lancéolées; la terminale à peu près semblable aux fol. latérales. Racines filiformes renflées-tubéreuses à l'extrémité. T. herbacée 30-80 cm., ord. simple, peu feuillée. — Pelouses sèches, rochers ou bois rocailleux calcaires. Juin-juil. RR. Metzert. — Hesdin, Amiens, bois d'Yzeux, env. de Metz et de Nancy. — Beaufort, entre Rollingen et Schoos, Blaschette. Christnach.
Filipendula hexapetala Gil.
- 1036 • — Fl. her., jaunes, en grappe effilée, accompagnées de deux bractées, courtement pédicellées. Cal. accrescent hérissé au sommet d'une couronne de soies raides et crochues, *fig. 13*. Carp. 2, parfois 1, inclus dans le tube du cal. devenant très dur et épineux. Fe. à 5-9 grandes fol. sessiles et dentées alternant avec de plus petites. Pl. viv. velue et \pm glanduleuse, à t. simple 30-80 cm. — VV. — Bois montueux, haies, buissons. Juin-sept. AC. Aigremoine. **Agrimonia Eupatoria L.**
- La var. **A. odorata**, Mil. a ses fe. très glanduleuses en-dessous et odorantes; son fr. est campanulé au lieu d'être obconique, avec les soies réfléchies au lieu d'être dressées. R. Bévercé. — Normandie.
- • — Fl. her. ou unisexuées, *fig. 16*, (pl. ord. polygame), en têtes globuleuses, ovoïdes, oblongues ou subcyl. Cal. urcéolé à 4 lobes. Cor. nulle. Etm. 4 ou 10-30. Carp. 1-2, rarement 3, inclus dans le tube calicinal devenant dur, tétragone, à 4 arêtes ailées ou tranchantes, *fig. 17*. Stig. dilaté, papilleux ou en pinceau. Fe. à 3-15 fol. et plus, dentées. Pl. viv. herbacées, glabres ou peu velues.
Pimprenelle. G. Sanguisorba. 1037
- 1037 • — Fl. verdâtres, devenant rougeâtres au soleil, ord. mâles dans le bas de l'infl. (étm. 20-30), femelles dans le haut, her. vers le milieu (étm. 1-4), s'épanouissant de bas en haut. Stig. en pinceau. Cal. fructifère ridé-réticulé à arêtes non ailées. Fol. courtement pétiolulées, arrondies ou elliptiques. T. 30-60 cm. — VV. — Pelouses, cotteaux secs. Mai-juil. AC.
Petite-pimprenelle (Poterium L.) Sanguisorba minor Scop.
- Une variété, **S. muricata** As. G., se rencontre parfois dans les champs de sainfoin ou de luzerne. Son cal. fructifère est ridé avec fossettes profondes; les fol. sont longuement pétiolulées.
- • — Fl. pourpre foncé, ord. her., s'épanouissant de haut en bas. Etm. 4. Stig. à papilles courtes. Cal. fructifère à faces lisses et arêtes ailées. Ord. 1 carp. Fol. pétiolulées, cordées. — V. — Prairies humides. Juin-sept. R. Robertville, Aywaille, Epeghem. — Sacy-le-Grand. Mortefontaine. — Schengen, Echternach, Stolzembourg.
Grande-pimprenelle. Sanguisorba officinalis L.
- 1038 • — Une cor., un cal. et un calicule. Etm. et carp. nombreux. Réc. (1033) renflé. Fl. her. 1041

- • — Pas de cor., *fig. 15*. Sép. 4, rarement 5. Callicule ord. à 4 pièces, petites, même peu apparentes. Etm. 1-4, rarement 5, (*P. 4, fig. 53*). Carp. 1, parfois 2-4, inclus dans le tube du cal. Fl. her. vertes ou vert jaunâtre en petits corymbes ou glomérules. Fe. palmées, lobées ou digitées. Pl. herbacées. Alchémille. **G. Alchemilla. 1039**
- 1039 • — Glomérules axillaires petits. Etm. 1. Fe. petites, 15 mm., subsessiles, cunéiformes, divisées en trois lobes profonds incisés-lobés. Stipules incisées, soudées et entourant la base du glomérule. T. 5-30 cm. couchées ou redressées. Pl. an-bis., velues. — Champa cult., moissons. Mai-août. C. **Alchemilla arvensis Scop.**
- • — Fe. plus grandes, non cunéiformes, long pétiole. Etm. ord. 4. Pl. viv. à rhz. **1040**
- 1040 • — Fe. simples, arrondies; à 7-11 lobes peu profonds, dentés, glabres ou velus; parfois soyeuses en-dessous. Fl. en corymbes terminaux. T. 15-50 cm. — VV. — Lieux ombragés, herboux et humides, prairies, fossés. Mai-juil. AC. **Pied-de-lion. Alchemilla vulgaris L.**
- • — Fe. composées-digitées; à 5-7 fol. sessiles, lancéolées ou obovales, cunéiformes, dentées au sommet, soyeuses-argentées en-dessous. Infl. terminales en glomérules espacés. T. 10-20 cm. — VV. — Eur. mér.-bor. coteaux et rochers des montagnes. Juil.-août. RR. Cult. Autrefois à Jalhay et Jehanster. **Alchemilla alpina L.**
- 1041 • — Fl. pourpre foncé, les pét. lancéolés-aigus, plus courts que le cal. (1038) Cal. et callicule à 5 pièces. Réc. spongieux, velu. Fe. à 3-7 fol. ovales ou oblongues, dentées. Pl. viv. pubescente, à longs rhz., 30-90 cm. — Tourbières, prairies, marécageuses. Juin-juil. AC. — Basbellain, Maulsmühle, Clervaux. **Comaret. Comarum palustre L.**
- • — Pét. élargis, arrondis ou échancrés-cordés. Fl. blanches, jaunes ou jaune rougeâtre. **1042**
- 1042 • — Styles courts, ord. latéraux ou basiliaires, caducs, ni coudés ni articulés. **1044**
- • — Styles allongés, terminaux, coudés et articulés, s'accroissant après la floraison, 10 mm., l'article inf. persistant. Fe. inf. pennées-lyrées; les fol. très inégales, ovales-rhomboidales, irrégulièrement dentées, la terminale 3-5 lobée. Pl. viv. **Benoitte. G. Geum. 1043**
- 1043 • — Fl. jaune vif, dressées; pét. obovales. Cal. fructifère réfléchi, vert. Ak. à arête glabre, crochue. Stipules grandes, incisées-dentées. Pl. 25-120 cm., velue. — Bois, haies, chemins herboux. Mai-juin. AC. **Herbe-de-Saint-Benoît. Geum urbanum L.**
- • — Fl. brun rougeâtre, penchées; pét. larges, obovales, tronqués ou émarginés. Cal. fructifère dressé, brun-rougeâtre. Ak. à arête plumeuse, crochue. Stipules petites, lancéolées. Pl. 20-60 cm. velue. — V. — Bords des eaux, près marécageux. Mai-juil. R. Schiessentümpel, Blachette, Brouch, Kopstal. **Geum rivale L.**
- Les deux espèces de **Geum** donnent des hybrides.
- 1044 • — Réc. devenant charnu-succulent et se détachant ord. à maturité (1042) (= fraisé, *fig. 19*) glabre, parsemé de nombreux akènes. Fl. blanches, parfois unisexuées; pét. largement obovales. Ord. 20 étm. Cal. et callicule à 5 pièces. Fe. presque toutes basiliaires, trifoliolées, les fol. dentées. Pl. viv., velues, à rhz., émettant ord. de longs stolons. **Fraisier. G. Fragaria. 1045**

- • — Réc. restant sec, persistant à maturité, ord. velu. Ak. nombreux (10-80), se détachant isolément. Fl. blanches ou jaunes. Etm. 20-30. Cal., cor. et calicule à 5-4 pièces. Fe. composées : pennées, digitées ou trifoliolées. Pl. herbacées, parfois un peu ligneuses à la base. **Potentilla. G. Potentilla. 1047**
- 1045** • — Cal. appliqué sur le fr. ou dressé après la floraison. Fr. rouge ou blanchâtre, se détachant difficilement de son support axial, sans ak. à la base. Hampe florale très velue, dépassant peu les fe.; pédicelles à poils appliqués; fl. grandes, 15-20 mm. Fol. velues, soyeuses en-dessous, la médiane pétiolulée, les latérales subsessiles. Stolons courts, parfois nuls. Pl. 5-15 cm. — V. — Coteaux arides, bois et rocaillies calcaires. Mai-juin. R. Montagne-au-buis, Auffe, Han-s/Lesse, Hoton. — Echternach, Schengen, Berbourg, Machtum.
(F. collina Ehr.) **Fragaria viridis** Duch.
- • — Cal. étalé ou réfléchi après la floraison. **1046**
- 1046** • — Fr. entièrement couvert d'ak., se détachant facilement. Hampe florale dépassant peu les fe.; pédicelles à poils dressés ou appliqués; fl. 12-15 mm. Fol. ord. toutes sessiles ou la médiane pétiolulée, pubescentes ou soyeuses en-dessous. Stolons allongés, nombreux. Pl. 5-15 cm. — V. — Talus, pelouses, clairières, bois, Avril-juin. AC.
Fraisier-des-bois, **Fragaria vesca** L.
- • — Fr. dépourvu d'ak. à sa base, se détachant difficilement. Hampe florale dépassant ord. les fe.; pédicelles à poils nombreux, serrés et étalés; fl. 20-25 mm. souvent stériles. Fol. toutes pétiolulées, à pubescence appliquée en-dessous. Stolons peu nombreux, même nuls. Pl. 10-40 cm. — V. — Bois, haies, talus herbeux. Avril-juin. R.
(F. elatior Ehr.) **Fragaria moschata** Duch.
- 1047** • — Fl. blanches **1048**
- (1044)** • • — Fl. jaunes **1050**
- 1048** • — Fe. inf. pennées, à 5-9 fol. largement ovales, dentées et inégales. Pét. 7-11 mm., 1-2 fois plus longs que le cal. Ak. glabres et lisses. Pl. viv. sans stolons, 30-70 cm., pubescente-glanduleuse, peu feuillée. — Eur. c.-mér.-bor. bois des montagnes siliceuses. Mai-juil. RR. Vignée, Clergnon. — Givet, Chooz. — Schützboung, Wiltz, Conshüm.
Potentilla rupestris L.
- • — Nervation palmée **1049**
- 1049** • — Fe. inf. digitées, à 5 fol. ovales ou obovales, dentées au sommet, soyeuses-argentées en-dessous; long pétiole. Pét. arrondis, obcordés. Ak. glabres. Pl. viv. velue, sans stolons, souche rampante. T. 5-20 cm., plus courte que les fe. — Eur. c.-or. bois et clairières des montagnes, surtout calcaires. Avril-juil. RR intr. **Potentilla alba** L.
- • — Fe. inf. trifoliolées, à fol. largement obovales, velues-soyeuses, pétiolulées, dents larges et obtuses. Pét. largement obovales, émarginés, dépassant à peine le cal. Ak. un peu velus à la base. Pl. viv. mollement velue, aspect d'un fraisier, souche stolonifère. T. 5-15 cm. — Talus, bois, haies, pelouses. Avril-mai, parfois en hiver. AC.
(Fragaria sterilis L.) **Potentilla sterilis** Gar.
Le **P. splendens** Ram. diffère peu du **P. sterilis**. Les trois fol. sont ovales-oblongues, munies de dents courtes seulement au sommet. Les pét. sont émarginés, 1-2 fois plus grands que le cal. Pl. viv. 5-20 cm. stolonifère, mollement velue. — Eur. mér. bois siliceux. Mai-juin. RR intr. Monteaux, Saint-Omer.
- 1050** • — Nervation pennée, au moins chez les fe. inf. **1051**
- (1047)** • • — Nerv. palmée. Pl. viv. **1052**

- 1051 • — Pét. plus longs que le cal., celui-ci égalant le calicule. Fl. grandes, 20 mm., axillaires. Fe. en rosette à 15-26 fol. ovales ou elliptiques, dentées, argentées en-dessous ou sur les deux faces. Pl. viv. velue. T. florifères, grêles, allongées, 15-50 cm., stoloniformes, radicales et rampantes. — V. — Chemins, pelouses fraîches, fossés. Mai-août. C. Argentine. *Potentilla anserina* L.
 • • — Pét. plus courts que le cal., celui-ci dépassé par le calicule. Fl. petites, 6-7 mm. Fe. à 5-9 fol. obovales ou oblongues, incisées-dentées, vertes sur les deux faces, à pubescence appliquées. Pl. an.-bis.-pé. T. couchée ou arquée-redressée, 20-40 cm. — Eur. c.-mér. bords des mares, lieux sablonneux humides. Juin-sept. RR. Stockroye, Spaibeek, Wygmael. — Etang d'Amel. — Remich, Schepgen. *Potentilla supina* L.
- 1052 • — Face inf. des fe. et sép. tomenteux. T. tomenteuses-cotonneuses. Infl. en petits corymbes. 1053
 • • — Pl. non cotonneuses, simplement velues ou pubescentes. 1054
- 1053 • — Tomentum blanc argenté. Fe. ord. à 5 fol. un peu coriaces, obovales-cunéiformes, incisées-dentées dans le haut, bords enroulés. Fl. jaune vif, atteignant 10 mm. T. étalées-dressées, 20-40 cm. — VV. — Coteaux arides, lieux secs, vieux murs, rochers surtout siliceux. Juin-juil. AR. *Potentilla argentea* L.
 • • — Tomentum grisâtre. Fe. ord. à 5-7 fol. ovales ou oblongues, rétrécies à la base, grossièrement dentées sur tout leur pourtour, bords plans. Fl. jaune foncé, 5 mm. T. couchées puis redressées, 20-50 cm. — Eur. c.-mér. Lieux secs, coteaux arides. Juin-juil. RR intr. *Potentilla canescens* Bes.
- 1054 • — Fl. axillaires, solitaires, parfois géminées, les terminales peu
 (1052) nombreuses en cymes feuillées 1055
 • • — Fl. terminales en petites cymes feuillées ou en corymbes. 1057
- 1055 • — Fe. caulinares sessiles ou subsessiles; à 3 fol. atténuées à la base, oblongues, à dents profondes localisées dans les deux tiers sup.; accompagnées de deux stipules profondément incisées et simulant une paire de fol. Fe. basilaires disparaissant de bonne heure, ord. ternées, pétiolées. Fl. toutes tétramères, 8-12 mm. Souche épaisse, 1 à 3 cm., dressée ou horizontale. T. 15-40 cm. rameuse dans le haut. — V. — Bruyères, près et bois humides surtout siliceux. Juin-sept. AC. Tormentilla. (P. Tormentilla Nec.) *Potentilla erecta* Ham.
 • • — Fe. caul. pétiolées, à 3-7 fol. 1056
- 1056 • — Fol. 3-5, obovales ou allongées-elliptiques, grossièrement dentées dans la moitié sup., pubescentes, très courtement pétiolulées. Fl. 15-18 mm. en grande partie tétramères, quelques-unes pentamères. Pl. pubescente émettant des t. stoloniformes s'enracinant à la fin de l'été ou en automne. — Tourbières, près humides, bois, fossés. Juin-sept. R. *Potentilla procumbens* Sib.
 • • — Fol. 5-7 (3-4 pour les caul. sup.), obovales, cunéiformes, sessiles ou subsessiles, dentées à peu près sur tout leur pourtour, presque glabres. Fl. 18-25 mm. toutes pentamères. Pl. glabre ou pubescente, à longues t. stoloniformes, radicales à tous les nœuds, devenant souvent rougeâtres. — V. — Chemins, fossés, lieux humides. Juin-août. AC. Quintefeuille. *Potentilla reptans* L.
- 1057 • — Fe. longuement pétiolées à 5-7 fol. oblongues ou elliptiques-allongées, cunéiformes, sessiles, vertes sur les deux faces, à nervures saillantes, dentées sur tout leur pourtour. Fl. jaune pâle, 20-25 mm., en corymbe assez serré. T. 30-70 cm. continuant un gros rhiz. vertical, très feuillée, velue, glanduleuse dans le haut. — VV. — Eur. c.-mér. rochers, vieux murs, lieux arides. Juin-août. RR. Çà et là. Merxem, Ciergnon, Deurne, Visé, Assche. — Stenay. *Potentilla recta* L.

- • — Fe. basilaires en rosette, pétiolées, à 3-7 folioles obovales ou oblongues, ± coriaces et passant parfois l'hiver, à grosses nervures, obtusément dentées-crênélées, couvertes de poils simples, de poils étoilés et parfois aussi de poils glanduleux. Infl. terminale ord. à 3-5 fl. Souche ramifiée donnant plusieurs rosettes de fe. T. 5-15 cm. dressées ou couchées, latérales. — VV. — Coteaux secs, talus, chemins, lieux arides surtout calcaires, Mars-juin. AC. **Potentilla verna L.**
- 1058 • — Fl. jaunes, solitaires, terminant de courts rameaux. Sép. 5, entiers. Pét. 5 obovales-arrondis. Etm. 20 env. Carp. 4-6, libres sur réc. en coupe. Akènes. Fe. alternes, ovales-lancéolées, très aiguës, doublement dentées, court pétiole. Stipules linéaires. Arbrisseau 1-3 m. non épineux. — Orig. du Japon. Tout l'été. Cult. comme plante d'ornement. Corète du Japon. **Kerria japonica DC.**
- • — Arbrisseaux buissonnants ou sarmenteux, ord. couverts d'aiguillons. Fe. composées, palmées ou pennées. 1059
- 1059 • — Fl. solitaires ou en corymbe. Cal. à tube urcéolé ou subglobuleux resserré au sommet, s'accroissant après la floraison, sans calicule, surmonté de 5 lobes, fig. 18. Carp. nombreux insérés au fond et sur les parois du tube calicinal; les styles terminaux ou latéraux, libres ou soudés entre eux. Fr. constitué par le tube calicinal devenu charnu et renfermant les ak. dans un feutrage blanchâtre. Fe. pennatiséquées, ord. à 3-9 fol. dentées (1). Rosier. **G. Rosa.** 1060
- • — Fl. rarement solitaires, ord. en grappe ou panicule. Cal. en coupe ± large, évasée, à 5 lobes sans calicule. Carp. nombreux sur réc. convexe ou conique, renflé-charnu; styles courts et subterminaux. Fr. (= mûres) formé par les ak. devenus charnus (= petites drupes ou drupéoles) un peu soudés entre eux ou presque libres, fig. 20. Fe. pennati- ou palmatiséquées, à 3-5 fol. dentées. Arbrisseau donnant chaque année des pousses stériles (= turions) sur lesquelles naissent des pousses florifères (1). Ronce. **G. Rubus.** 1069
- 1060 • — Styles soudés en une colonne égalant les étm. Pédicelles ord. glanduleux. Sép. entiers ou peu barbelés, réfléchis après la floraison, caducs. Fol. largement elliptiques, ord. velues sur les nervures. — Bois montueux, haies, lieux arides, Juin. C. **Rosa arvensis L.**
- • — Styles non soudés en colonne 1061
- 1061 • — Sép. entiers, dressés après la floraison, persistant sur le fr. mûr. Aiguillons nuls ou très fins-sétacés 1062
- • — Sép. ext. barbelés-pennés. Aiguillons tous robustes, élargis à la base, droits ou crochus, ou bien entremêlés d'aiguillons droits, grêles et ± sétacés 1063
- 1062 • — Fl. rouge vif ou purpurines, solitaires ou gémées, sur pédicelle long, hispide ou lisse, ord. arqué après la floraison, portant quelques aiguillons faibles, droits; sétacés. Fol. oblongues ou ovales, minces, glabres ou peu pubescentes, les dents fines, composées-glanduleuses. Fr. rouge vif, subglobuleux ou pyriforme, penchés. Rameaux ord. dépourvus d'aiguillons. — Eur. c.-mér. dans les montagnes. Juin-juil. RR. Poix-Saint-Hubert, le long de la Lomme. (R. alpina L.) **Rosa pendulina L.**

(1) Ces deux genres, ainsi que les **G. Mentha**, **Potentilla**, **Hieracium** sont extrêmement polymorphes. La détermination de tous les individus que l'on rencontre est une tâche que l'on doit réserver aux spécialistes expérimentés. Nous sommes donc forcés de nous limiter et de nous en tenir aux grandes espèces. Leur étude est, dans cet ouvrage, forcément incomplète.

- • — Fl. blanches, solitaires, sur pédicelles droits, glabres ou glanduleux. Fol. petites, orbiculaires ou largement elliptiques, glabres, parfois glanduleuses, simplement dentées à dents courtes, parfois doublement dentées-glanduleuses. Arbrisseau 20-50 cm., en colonies, les aiguillons tous fins, faibles, sétacés, droits, serrés, inégaux. — Rochers, bois montueux, coteaux arides. Juin. R. Chokier, Yvoir, Modave, Jemelle, Auffe. — Noyon, Saint-Valery. — Erpeldange-s/Sire, Bourscheid. (H. pimpinellifolia L.) **Rosa spinosissima** L.
- 1063 • — Fol. ± glanduleuses en-dessous, odeur rappelant la pomme de rainette par le froissement ou presque inodores, les dents ord. denticulées-glanduleuses 1064
 • • — Fol. non glanduleuses ou pourvues de glandes dégageant une odeur de résine par le froissement. Aiguillons tous semblables, droits ou crochus 1067
- 1064 • — Pédicelles glabres, non glanduleux. Sép. non glanduleux sur le dos, réfléchis et caducs de bonne heure, à divisions nombreuses, longues et ciliées-glanduleuses. Fr. glabre, ovoïde ou globuleux. Fol. elliptiques-allongées, atténuées aux deux bouts. Aiguillons crochus, inégaux, de même forme. — Coteaux arides, haies, taillis. Juin. RR sur calcaire. En Campine : Westerloo, Tongerlo, Hasselt, Glons. — Druocat, Abbeville. (R. sepium Thui.) **Rosa agrestis** Sav.
 • • — Pédicelles glanduleux-hispides. Sép. glanduleux sur le dos, à divisions courtes et larges. Fol. arrondies à la base 1065
- 1065 • — Sép. réfléchis après la floraison, caducs de bonne heure. Fl. rose clair ou blanches, petites. Fol. largement ovales ou elliptiques, dents profondes et étroites. Rameaux longs, flexueux, arqués, les aiguillons inégaux tous crochus. — Coteaux arides, haies, bois. Juin. AR sur calcaire, Rochefort, Torgny, Tilff. — Breux, Juvigny, Pernes. — Vallée de la Moselle. **Rosa micrantha** Sm.
 • • — Sép. redressés après la floraison, persistant ± longtemps sur le fr. 1066
- 1066 • — Fl. rose vif, rarement rose pâle, assez petites. Styles très velus. Fol. arrondies ou largement ovales, elliptiques, très glanduleuses et très odorantes, dents larges et peu profondes. Rameaux droits et raides pourvus d'aiguillons robustes, très crochus, souvent entremêlés d'aiguillons faibles, droits ou recourbés. — Lieux incultes, coteaux, bois. Juin. AC sur calcaire, R ailleurs. — Montmédy, Dun, Calonne, l'ru-court. — Pettange (Mersch). (R. rubiginosa L.) **Rosa eglanteria** L.
 • • — Fl. blanches lavées de rose ou un peu jaunâtres. Styles pubescentes. Fol. ovales-elliptiques, pubescentes et même tomenteuses sur les deux faces, avec glandes brunâtres en-dessous doublement dentées, peu odorantes. Fr. rares, toujours couronnés par les sép. Aiguillons inégaux; les uns robustes, acérés, droits ou un peu crochus; les autres sétacés. — Paraît localisé dans le calcaire de Verdenne, Han-s/Lesse, Auffe, Wavreille. Juin-juillet. RR.
 (R. Sabini Sm.; R. coronata Crép.) **Rosa involuta** Sm.,
 Probablement hybride de spinosissima X tomentosa.
- 1067 • — Fol. glabres, parfois un peu pubescentes, non odorantes, ovales-aiguës; dents étroites, ord. divergentes, simples ou composées. Pédicelles lisses, rarement glanduleux. Sép. réfléchis après la floraison, caducs de bonne heure. Fr. ovoïde ou globuleux, rouge écarlate. Rameaux robustes, ord. penchés, couverts de nombreux aiguillons crochus. — Coteaux arides, haies, bois. Juin. AC. **Rosa canina** L.

- — Fol. mollement velues-tomenteuses. Sép. dressés après la floraison 1068
- 1068 • — Pédicelles ord. allongés, dépassant les bractées, ord. très glanduleux ainsi que le tube du cal. Fl. rose pâle. Fr. gros, 15 mm., rouge, lisse ou hispide, les sép. persistant jusqu'au début de la maturité. Fol. ord. glanduleuses en-dessous, les dents composées-glanduleuses. Rameaux lâches, flexueux en zig-zag, avec aiguillons recourbés. — Bois, haies, coteaux. Juin. AR. **Rosa tomentosa** Sm.
- — Pédicelles courts, hispides-glanduleux. Fl. rose vif. Fr. 2 cm. rouge, ord. hispide, les sép. glanduleux, persistants. Fol. glanduleuses, odeur de résine, les dents composées-glanduleuses. Arbrisseau peu élevé, touffu, les aiguillons ord. tous droits ou presque droits, sans aiguillons sétacés. — Bois montueux, taillis, haies. Juin. RR. **Rosa villosa** L.
- A retenir comme sous-espèces du précédent :
- R. pomifera** Herr. Fr. très gros, ord. penchés. Fol. ord. grandes, velues sur les deux faces; dents composées proéminentes-glanduleuses. — R. Stavelot, Pailhe, Citadelle de Namur. — Clausen, Vallée de la Pétrusse.
- R. mollis** Sm. Fr. médiocres, non penchés. Fol. petites, mollement veloutées et soyeuses en-dessous, pubescentes au-dessus, obtusément dentées. — R. Vielsalm, Goé.
- 1069 • — Stipules libres ou à peine adhérentes à la base du pétiole. Fe. à (1059) 3 fol. ovales ou ovales-rhomboidales, inégalement et doublement dentées, velues et vertes. Fr. à 2-6 drupéoles, rouges, luisantes, à peine soudées entre elles. Turion presque herbacé, faible, 20-30 cm., sans aiguillons ou avec quelques fins aiguillons, fleurissant la même année. — Endroits rocheux subalpins. Mai-juin. RR. Torgny, Buzenol, Ciergnon. — Montmédy, Iré-le-Sec, Inor, Dun, Compiègne.
- — Stipules adhérentes au pétiole. Turions gros, ligneux, bisannuels 1070
- 1070 • — Fe. ord. à 5-7 fol., parfois 3, tomenteuses en-dessous, la terminale ovale-cordée. Drupéoles nombreuses rouges, tomenteuses, soudées entre elles, l'ensemble se détachant facilement du réc. (= framboise). Turions 60-120 cm., simples, cyl.; les aiguillons nombreux, sétacés. — Lieux arides, bois rocailleux. Mai-juin. AC. **Rubus saxatilis** L.
- — Fe. à 3-5 fol. Fr. noirâtres, bleuâtres, ou rouge noirâtre, glabres, glauques ou prûneux, se détachant à maturité en entraînant la région sup. du réc. ramolli. 1071
- 1071 • — Aiguillons tous semblables, droits, subulés ou comprimés, la base conique ou ± dilatée, ord. rouge-noirâtre, non ou très rarement entremêlés de soies fines ou glanduleuses 1072
- — Aiguillons différents, les uns piquants, acérés; les autres sétacés, glandulifères ou non 1081
- 1072 • — Turions dressés ou parfois un peu arqués au sommet, glabres, anguleux. Fe. glabrescentes et vertes sur les deux faces. Sép. verts, bordés de blanc. Floraison précoce. (Première quinzaine de juin). — (Suberectl). **(R. nensensis** W. Hal.) 1073
- — Turions arqués, décombants, glabres ou velus. Fe. vertes, grises ou blanches en-dessous. Sép. grisâtres ou blanchâtres. Floraison non précoce 1076
- 1073 • — Etm. dépassant les styles 1074
- — Etm. plus courtes que les styles ou les égalant 1075

- 1074 • — Aiguillons petits, droits, rouge foncé, base conique et étroite. Fol. minces, les inf. subsessiles, dentées. Sép. étalés. Turion assez court, subcyl. dans sa moitié inf. — Bois, clairières, Heux sablonneux. R. Sart-lez-Spa, Sart-Tilman, Modave, Fonds d'Oxhe, Vallée de la Salm. — Grünwald. **Rubus suberectus** And.
 • • — Aiguillons robustes, espacés, base allongée. Fol. avec poils courts et rares, toutes pétioleulées. Sép. réfléchis. Turion canaliculé sur ses faces. — Bois, haies, coteaux. R. Barse, Marchin, Fonds d'Oxhe, Colonstère. **Rubus sulcatus** Vest.
- 1075 • — Aiguillons nombreux, allongés, jaunâtres, coniques à base étroite. Fol. plissées, irrégulièrement dentées. Sép. étalés. Turion anguleux. — Lieux arides des Ardennes. RR. Samrée. **Rubus fissus** Lind.
 • • — Aiguillons robustes, base allongée-dilatée. Fol. plissées, finement dentées, poils épars sur les deux faces. Sép. étalés-concaves. Turion anguleux, les faces planes dans le bas. — Clairières des bois siliceux. AC. Barse, Gives, Fonds d'Oxhe, Sart-Tilman. **Rubus plicatus** W.N.
- 1076 (1072) • — Fe. vertes en-dessous ou \pm grisâtres-tomenteuses. (Silvaticl). (**Rubus macrophyllus** W.N.) 1077
 • • — Fe. blanches-tomenteuses en-dessous. (Discolores). 1079
- 1077 • — Fe. grisâtres-tomenteuses en-dessous, les fol. finement dentées. la terminale ovale-cordée. Sép. tomenteux, réfléchis. Styles, étm. et pét. roses. Turion robuste, anguleux, faces planes, les aiguillons droits, acérés. — Haies, clairières des bois. Juil.-août. AC. **Rubus villicaulis** Koch.
 • • — Fe. vertes en-dessous. 1078
- 1078 • — Fe. vert sombre, amples, un peu velues ou presque glabres en-dessous. Etm. plus longues que les styles. Sép. tomenteux, réfléchis. Pét. rose pâle, arrondis. Turion vigoureux, anguleux, canaliculé sur les faces, les aiguillons épars. — Bois et chemins siliceux. Juil.-août. AC. Régissa, Marchin, Kinkempois, etc. **Rubus macrophyllus** W.N.
 • • — Fe. vertes, peu velues, doublement dentées. Etm. roses, plus courtes que les styles ou les égalant. Sép. vert cendré, étalés, puis redressés. Pét. rose vif, obovales, chiffonnés. Turion faible, peu élevé, peu anguleux; les aiguillons ord. courbés et entremêlés de poils et de glandes. — Bois et terrains argilo-sablonneux. Juil.-sept. R. Marchin, Modave, Huy. — Dommeldange, Rambrouch. **Rubus Sprengelii** Weihe.
- 1079 (1076) • — Fe. tomenteuses au-dessus (poils étoilés) au moins dans le jeune âge, les fol. grossièrement dentées, coriaces, épaisses. Sép. tomenteux, réfléchis après floraison. Pét. blanc jaunâtre. Etm. blanches égalant les styles. Turion faible, anguleux, canaliculé sur les faces; aiguillons petits, accompagnés de glandes pédicellées. — Eur. c.-mér. coteaux secs calcaires. Juin-juil. RR intr. Vallée de l'Our, Berdorf. **Rubus tomentosus** Bork.
 • • — Fe. glabrescentes au-dessus. Etm. égalant les styles ou les dépassant un peu. Faces des turions canaliculées. 1080
- 1080 • — Fol. luisantes au-dessus, rigides; dents peu profondes; la terminale obovale, courtement acuminée. Pét. rose vif, suborbiculaires, chiffonnés. Turion bleuâtre, glauque-pruineux au moins à la base, squamuleux, avec aiguillons robustes à base élargie. — Coteaux, clairières, voisinage des habitations. Juil.-août. AC. (R. discolor W.N.) **Rubus ulmifolius** Schott.
 • • — Fol. finement dentées, la terminale ovale-suborbiculaire ou rhomboïdale. Pét. blancs ou un peu rosés. Turion faible, pubescent, avec petits aiguillons. — Lisère des bois, haies, talus secs. Juil.-août. R. Rotheux, Louvelgné, Plainevaux. **Rubus arduennensis** Lib.

- 1081 • — Drupéoles peu nombreuses, 3-5, bleuâtres, pruineuses. Sép. verts redressés. Pét. blancs, arrondis. Fol. (3) minces, pubescentes, irrégulièrement dentées, la terminale, ovale-cordée ou trilobée, les latérales ord. bilobées. Turion faibles, couchés, cyl. ou subcyl., glaucescents ou prumineux; aiguillons faibles, ord. courbés, accompagnés de glandes pédicellées. — Bois montueux, coteaux surtout calcaires, chemins. Mai-juil. AC. **Rubus caesius** L.
Espèce particulièrement polymorphe, hybridant facilement ses voisins.
- • — Drupéoles nombreuses, noires, non glauques. Fe. vertes en-dessous. Turions plus robustes. Floraison plus tardive. 1082
- 1082 • — Pét. larges, rose vif ainsi que les étm., elliptiques ou obovales. Styles verts. Fe. à 3-5 fol. grossièrement dentées. Turions anguleux, garnis d'aiguillons les uns faibles, les autres acérés, entremêlés de soies et de glandes nombreuses. Espèces des clairières et des lisières des bois. (Spectabilis). 1083
- • — Pét. petits, blancs, oblongs. Fe. ord. à 3 fol. Turions ord. cyl., les aiguillons tous faibles, sétacés. Espèces des forêts humides. (Glandulosi). 1084
- 1083 • — Infl. pyramidale, oblongue, feuillée. Fol. terminale oblongue-elliptique, acuminée. Turion obtusément anguleux, peu velu; aiguillons inégaux à base dilatée. — Bois accidentés, coteaux arides. Juil. RR. Spa. **Rubus Lejeunei** Weihe.
- • — Infl. en corymbe étalé, peu développé. Fol. terminale ovale-cordée, acuminée. Turion anguleux, rouge foncé, glabrescent; les aiguillons inégaux, droits, à base conique. — Bois rocailleux. Juil. AC. **Rubus rosaceus** Weihe.
- 1084 • — Infl. courte, pyramidale, étalée. Fe. velues, vert sombre, la fol. terminale ord. ovale-cordée. Turion cyl., ± velu; avec aiguillons, soies et glandes d'un pourpre violacé. — Eur. c.-mér. forêts des montagnes. Juil.-août. AC en Ardennes, Barse, Tilff. **Rubus hirtus** W.K.
- • — Infl. arquée-penchée. Fol. terminale ovale ou rhomboïdale, longuement acuminée. Revêtement des turions d'un vert jaunâtre. 1085
- 1085 • — Fe. glabrescentes au-dessus, peu velues en-dessous. Turion faible, presque anguleux, glabrescent, avec soies et glandes très denses; les aiguillons très inégaux, crochus, à base allongée. — Haies, bois. Juil.-août. AR. Pailhe, Strée, Colonstère. — Grünwald, Rambrouch. **Rubus Schleicheri** Weihe.
- • — Fe. velues sur les deux faces. Turion robuste, cyl., ord. velu, avec glandes et soies très apparentes; les aiguillons sétacés, à base conique et étroite. — Eur. c.-mér. forêts des montagnes. Juil.-août. R. Vallée de la Warche, Roiseux, Barse. **Rubus serpens** Weihe.

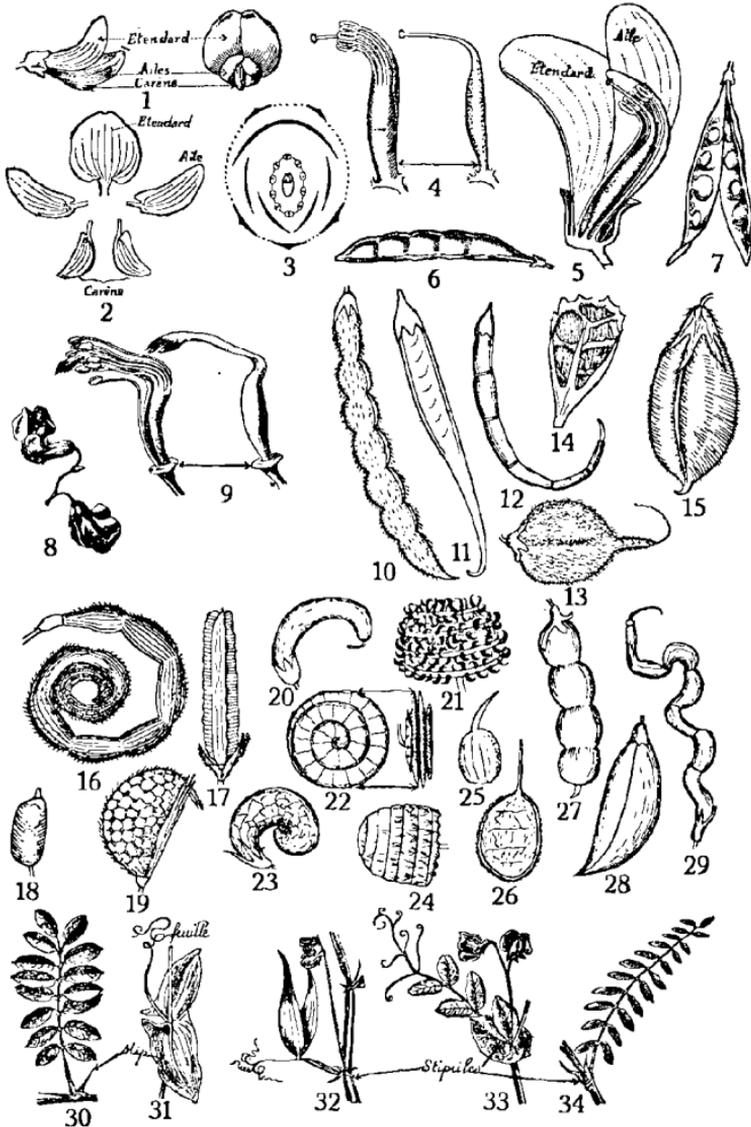
Fam. des LÉGUMINEUSES (73, 76, 83, 149).

Vaste famille. Caractères essentiels : cal. à 5 pièces ± soudées entre elles. Cor. périgyne ou hypogyne, ord. 5 pét. libres. Etm. ord. 10, parfois 5 ou étm. nombreuses. Pistil ord. un carp. avec ov. supère. Fr. = gousse ou légume. — Elle comprend trois sous-fam.

- 1086 • — Fl. rég. Etm. nombreuses. Pl. ligneuses des régions tropicales renfermant le **G. Acacia** dont plusieurs espèces sont cultivées et vendues sous le nom de **Mimosa**.

Sous-fam. des **Mimosoïdées**.

- • — Fl. irrég.; 10 étm. parfois 5 1087



1. *Laburnum anagyroides*, fl. de côté et de face. — 2. *Laburnum anagyroides*, pièces de la corolle. — 3. *Laburnum anagyroides*, diagramme. —

4. *Laburnum anagyroides*, androcée (toutes les étm. soudées) et pistil. — 5. *Laburnum anagyroides*, coupe dans la fl. — 6. *Laburnum anagyroides*, gousse. — 7. *Laburnum anagyroides*, la même ouverte. — 8. *Pisum sativum*, inflorescence. — 9. *Pisum sativum*, androcée (neuf étm. soudées) et pistil. — 10. *Ornithopus perpusillus*, gousse. — 11. *Securigera securidacea*, gousse. — 12. *Coronilla scorpioides*, gouss. — 13. *Astragalus Cicer*, gousse. — 14. *Onobrychis viciifolia*, gousse. — 15. *Cicer arletinum*, gousse. — 16. *Scorpiurus muricatus*, gouss. — 17. *Lotus tetragonolobus*, gousse. — 18. *Trifolium filiforme*, gousse. — 19. *Trifolium fragiferum*, calice fructifère. — 20. *Medicago falcata*, gousse. — 21. *M. minima*, gousse. — 22. *M. orbicularis*, gousse. — 23. *M. lupulina*, gousse. — 24. *M. tuberculata*, gousse. — 25. *Trigonella caerulea*, gousse. — 26. *Melilotus altissimus*, gousse. — 27. *Vicia Ervilia*, gousse. — 28. *Colutea arborescens*, gousse. — 29. *Hippocrepis comosa*, gousse. — 30. *Robinia Pseudacacia*, feuilles et stipules. — 31. *Lathyrus aphaca*, feuilles et stipules. — 32. *Lathyrus silvester*, feuilles et stipules. — 33. *Pisum sativum*, feuilles et stipules. — 34. *Onobrychis viciifolia*, feuilles et stipules.

1087 • — Cor. non papilionacée, à 5 pét. inégaux.

Sous-fam. des Césalpinoïdées. 1088

• • — Fl. her. irrég., fig. 1 à 5, solitaires, en grappes, panicules, ombelles ou capitules. Cal. gamosépale à 5 divisions, tubuleux, campanulé ou bilabié. Cor. dialypétale, papilionacée, à 5 pét. libres, insérés à la base du cal. : le pét. sup. (= étendard) ord. dressé-étalé; les deux latéraux (= ailes); les deux inf. libres ou ± soudés (= carène). Etm. 10, toutes soudées par les filets, fig. 4, ou la supér. libre, fig. 9. Pistil à un seul carp. : un ov. uniloculaire, un style, un stig. Fr. (= gousse) sec polysperme et s'ouvrant en deux valves, fig. 6 et 7, ou monosperme et indéhiscent, parfois aussi biloculaire avec cloison longitudinale. Fe. alternes, ord. composées-pennées, parfois digitées-trifoliolées ou simples. Très souvent des stipules. Pl. herbacées, sous-arbrisseaux, arbrisseaux ou arbres.

Sous-fam. des Papilionacées. 1090

Sous-fam. des CÉSALPINOÏDÉES.

1088 • — Fl. rouges en grappe courte de 6-12 fl. Pét. sup. et les deux latéraux de même forme, ascendants; les deux pét. inf. droits, plus grands. 10 étm. libres. Fe. simples, glabres, arrondies, cordées, entières, long pétiole. Arbrisseau ou arbre atteignant 8 m. — Eur. mér. Avril-mai. Planté. Arbre-de-Judée. *Cercis siliquastrum* L.

• • — Fe. bipennées 1089

1089 • — Fl. blanc verdâtre, parfois unisexuées, en grappe. Pét. 4-5, un peu inégaux, étalés. 10 étm. libres. Fe. très grandes, jusque 100 × 80 cm., les fol. atteignant 5 cm. Fr. 10-25 cm. long, sur 5 cm. large, subcyl., charnu, rouge brun, indéhiscent. Arbre 10-35 m. — Orig. Amér. du Nord. Mai-juin. Planté.

Chicot-du-Canada. *Gymnocladus canadensis* Lam.

• • — Fl. verdâtres, her. ou unisexuées (pl. polygame), en grappes. Cal. en coupe. Cor. ord. à 5 pét. inégaux, parfois 3-5. Etm. 6-10. Gousse allongée, jusque 40 cm., plane ou contournée, rouge brun. Fe. bipennées, les fol. linéaires-oblongues, un peu crénelées. Arbre de 10-20 m., le tronc et les branches portant de fortes épines simples ou trifides. — Orig. Amér. du Nord. Juin-juil. Planté.

Gleditschia triacanthos L.

Sous-fam. des PAPILIONACÉES.

- 1090 . — Fe. simples, entières ou dentées, ou bien réduites à une vrille,
(1087) *fig. 31*, ou à un *phylode* (= pétiole aplati-foliacé, linéaire-lancolé),
ou à une pointe épineuse. (Voir aussi *G. Coronilla*, 1210). 1091
- • — Fe. composées : pennatiséquées, *fig. 30, 32 à 34*, trifoliolées
ou digitées-multifoliolées 1101
- 1091 . — Fe. réduites à une vrille ou un phylode. *G. Lathyrus*. 1185
• • — Ni vrille, ni phylode. 1092
- 1092 . — Fe. linéaires, très petites, épineuses au sommet, portant à leur
aisselle des pousses ramifiées, courtes et raides, terminées en épines.
Fe. inf. (plantule) trifoliolées. Fl. jaunes, odorantes. Gousse renflée,
velue, dépassant peu le cal., à 2-4 graines. Arbrisseau très buisson-
nant et très vulnérant, vert sombre, 60-120 cm. — Eur. oc. coteaux
arides, chemins, bois montueux. — Avril-juin et automne. R çà et là.
Ajonc. *Ulex europaeus* L.
• • — Limbe foliaire aplati, entier ou denté 1093
- 1093 . — Gousse irrégulièrement enroulée, partagée en articles qui se
séparent à maturité, marquée de côtes toutes ou en partie garnies
d'aiguillons raides, *fig. 16*. Fl. jaune clair, 2-4 sur un long pédoncule.
Fe. simples et entières, obovales ou spatulées. Pl. an. 10-30 cm. —
Eur. mér. champs arides. Avril-juin. RR intr.
Scorpiurus muricatus L.
Sa var. *subvillosus* Thel. a été trouvée vallée de la Vesdre.
• • — Gousses droites, glabres ou velues, linéaires ou renflées. 1094
- 1094 . — Rameaux très aplatis, ailés; à 2 ou 4 ailes coriaces, vertes,
brillantes, interrompues aux nœuds. Fe. simples, petites, ovales,
sessiles. Fl. jaunes en grappe. Gousse comprimée, rugueuse, à
2-6 graines. Pl. viv. ligneuse à la base. T. 10-30 cm. couchées-étalées.
— Pelouses sèches, coteaux, bois, bruyères. Mai-juin. AR.
Genêt-ailé. *Genistella sagittalis* Gams.
• • — Rameaux cyl., sillonnés ou anguleux 1095
- 1095 . — Fe. les unes unifoliolées, les autres trifoliolées 1100
• • — Fe. toutes simples, elliptiques ou lancoléées, sessiles ou sub-
sessiles. Stipules nulles ou très petites. Infl. en grappe. Fl. jaunes. Cal.
bilabé. Etendard peu étalé. Etm. toutes soudées. Gousse linéaire ou
subrhomboïdale, 1-4 cm. avec 2-10 graines. Sous-arbrisseau épineux ou
inermes. Genêt. *G. Genista*. 1096
- 1096 . — Pl. ord. épineuses, 10-50 cm. Stipules nulles 1097
• • — Pl. toujours inermes. Stip. très petites, parfois nulles. 1098
- 1097 . — Jeunes rameaux velus, dressés, non épineux; les ancients pourvus
d'épines ramifiées. Fe. ciliées-velues, ainsi que presque toute la plante.
Grappes non feuillées. Gousse courte, 1 cm., rhomboïdale, à 2-4 gr. —
Eur. c. pâturages, bruyères (ter. siliceux). Mai-juin. RR. Enival,
Étalle, Tellin, Vesqueville. — Luxembourg, Juckelsbusch (Mamer).
Genista germanica L.
• • — Jeunes rameaux glabres, étalés, épineux. Fe. glabres ainsi que
presque toute la plante. Grappes feuillées. Gousse 2 cm., cyl.-renflée,
à 4-10 gr. — Bruyères, bois, pâturages siliceux. Mai-juin. AR.
Genista anglica L.

1098 . — Pédoncule floral 1 cm. env., aussi long ou plus long que le cal. Fl. 1-4 au sommet de courts rameaux axillaires, l'ensemble formant une grappe paniculiforme feuillée. Gousse aplatie, devenant noire, 1-4 cm. T. 10-50 cm. couchées-étalées. — VV. — Eur. mér., coteaux, forêts, rochers calcaires. Mai-juil. RR intr.

Genista pedunculata L'Hér.

. . — Pédoncule floral beaucoup plus court que le cal. ou à peine aussi long., muni de deux préfeuilles. Fe. stipulées **1099**

1099 . — Etendard velu-soyeux. Gousse 1-3 cm. velue, à 3-8 gr. Fe. oblongues-lancéolées, pubescentes-soyeuses en-dessous, 5-12 mm. long. T. 10-30 cm. couchées-redressées, striées, très rameuses dès la base. — Coteaux siliceux, bruyères, landes arides. Mai-juil. AR.

Genista pilosa L.

. . — Etendard glabre, ainsi que toute la cor. Gousse linéaire, 15-30 mm., ord. glabre à 6-12 gr. Fe. elliptiques-lancéolées, glabres, 10-30 mm. long. T. 30-80 cm. dressées, effilées, anguleuses-sillonées. — VV. — Coteaux secs, prairies, chemins, bois (siliceux ou calcaires). Juin-juil. AR.

Genista tinctoria L.

1100 . — Style allongé, enroulé pendant la floraison, velu à la base, élargi sous le stig. Fl. grandes, jaune d'or, solitaires ou gémées, formant une grande infl. lâche. Cal. court, scarieux, bilabié. Carène obtuse. Gousse aplatie, à la fin noire, glabre, velue sur le bord des valves qui s'enroulent à maturité. Fe. caulinaires inf. pétiolées, trifoliolées; les sup. simples, sessiles. Arbrisseau ou sous-arbrisseau de 50 cm. à 2 m., rameaux verts, lâches, flexibles, anguleux et effilés. — Bois, coteaux incultes, terres arides et siliceuses. Mai-juin. C.

Genêt à balais. **Sarothamnus scoparius** L.

. . — Style non enroulé. Carène ord. prolongée en bec.

G. Ononis **1104**

1101 . — Fe. digitées à 5-9 fol. entières, obovales-lancéolées, velues. Fl. jaunes, très odorantes, en nombreux verticilles espacés le long de la t. Gousse très velue à 4-6 gr. lenticulaires. Pl. an. très velue, 30-60 cm. — Eur. mér. lieux sablonneux. Mai-juil. Cult. en Campine comme pl. améliorante ou fourragère. Parfois spontané.

Lupinus luteus L.

. . — Fe. non digitées **1102**

1102 . — Fe. trifoliolées. (Voir aussi **Coronilla**, 1212) **1103**

. . — Fe. pennatiséquées **1164**

1103 . — Fe. caulinaires inf. trifoliolées, les sup. ord. simples. **1104**

. . — Fe. toutes trifoliolées **1107**

1104 . — Style enroulé en spirale. Calice bilabié. **G. Sarothamnus**. **1100**

. . — Style arqué ou coudé. Cal. campanulé à 5 divisions presque égales, persistant et étalé à maturité. Etm. toutes soudées. Carène prolongée en bec. Gousse ord. incluse dans le cal. Fol. ord. dentées, la terminale pétiolulée. Stipules soudées au pétiole. Pl. viv. ligneuse à la base. **Bugrane**. **G. Ononis**. **1105**

1105 . — Fl. jaunes **1106**

. . — Fl. rosées, purpurines ou violettes, parfois blanches, solitaires ou par 2-3 à l'aisselle des fe. Etendard étalé. Gousse ovale, plus courte ou un peu plus longue que le cal., souvent glanduleuse, à 1-3 gr. Fe. très différentes selon les var., la fol. terminale grande et pétiolulée. Stipules ovales, ± dentées. T. 20-60 cm. — VV. — Coteaux, chemins, lieux incultes. Juin-sept. AC ou AR. Arrête-beuf. **Ononis spinosa** L. Quelques sous-espèces sont à signaler :

A . — Rameaux très épineux, velus sur deux lignes. Souche non tra-

- gante, émettant des pousses obliques. Fol. presque glabres ou finement glanduleuses. (O. campestris Koch.) **Ononis legitima** Briq.
 • • — Rameaux non épineux ou à épines molles et isolées. Rameaux velus tout autour B
 B • — T. couchées ou redressées, très ramifiées et ord. radicales; Rhz. traçants, écailleux, blancs, cyl. Rameaux ± glanduleux. Stipules très glanduleuses. Pl. ord. fétide.
 (O. repens Koch.) **Ononis procreans** Briq.
 • • — T. dressées, non radicales, ord. peu ramifiées. Pas de rhz. traçants. (O. hircina Jacq.) **Ononis arvensis** L.p.p.
- 1106 • — Fl. grandes, striées de pourpre, en grappes compactes et feuillées. Gousses pendantes, bp. plus longues que le cal.; graines nombreuses. Pl. velue-glanduleuse, ord. inerme, 25-50 cm. — Eur. mér. endroits caillouteux calcaires. Mai-juil. RR. Torgny. — Juvigny, Marville, Stenay, Martincourt. — Rodenhof (Bridel), Titelberg. **Ononis Natrix** L.
 • • — Fl. petites, en grappes allongées dépassées par les fe. Gousses dressées, env. aussi longues que le cal., à 3-5 graines. Pl. pubescente-glanduleuse, 10-30 cm. — Eur. mér. coteaux arides calcaires. Juin-août. RR intr. — Compiègne, Vaumoise, Laon, Rethuil.
 (O. columnae All.) **Ononis pusilla** L.
- 1107 • — Pl. herbacées ou un peu ligneuses à la base. Neuf étm. concrescentes, la sup. libre 1109
 (1103) • • — Arbrisseau ou arbre de 3-8 m. et plus, non épineux. Fe. longuement pétiolées, sans stipules, à 3 fol. oblongues ou elliptiques. Fl. jaunes en longues grappes pendantes. Cal. campanulé-bilabié, les dents très courtes. Ét. toutes soudées. Gousse aplatie, bosselée.
 G. **Laburnum**. 1108
- 1108 • — Rameaux jeunes, pétioles, pédoncules, gousses jeunes, face inf. des fol., le tout recouvert de poils appliqués courts et soyeux. Gousses devenant glabres, le bord sup. large et épaissi. — Eur. c.-mér. forêts des montagnes calcaires. Avril-juin. RR. Souvent cult., mais parfois bien naturalisé : Hoton.
 Faux-ébénier (Cytisus L.) **Laburnum anagyroides** Med.
 • • — Mêmes organes glabres ou glabrescents à l'état adulte. Gousse glabre et luisante, le bord sup. ailé et mince. — Id.
 Cytise des Alpes. **Laburnum alpinum** Presl.
- 1109 • — Infl. en grappes axillaires. Carène prolongée en un long bec spiralé renfermant le style et les ét. Gousse pendante. Fe. larges, ovales; deux stipules et quatre stipelles. T. longues et volubiles ou naines et dressées. Pl. an. exotiques. Haricot, G. **Phaseolus**. 1110
 • • — T. non volubiles. Fol. sans stipelles, petites 1111
- 1110 • — Fl. grandes, 10-15 mm. blanches, jaunâtres ou lilas. Cotylédons au-dessus du sol (épigés). — VV. — Orig. Amér. trop. Juin-juil. Cult. **Phaseolus vulgaris** L.
 • • — Fl. plus petites, rouges, ou étendard rouge. Cotylédons restant dans le sol. — V. — Id. Cult.
 Haricot d'Espagne. **Phaseolus coccineus** L.
- 1111 • — Fe. paraissant trifoliolées mais étant en réalité 5-foliolées par la présence d'une paire de fol. inf. à peu près semblables aux 3 fol. sup. et insérées à la base du pétiole, simulant ainsi des stipules. Les vraies stipules sont ord. réduites à de petits appendices bruns et acuminés. Infl. en ombelles axillaires, réduites parfois à 1-2 fl. Carène recourbée en bec. Fl. ord. jaunes, parfois blanches, rosées ou violacées. Gousse linéaire, droite ou arquée, polysperme, souvent avec minces cloisons transversales. Lotier, G. **Lotus**. 1112
 • • — Fe. trifoliolées. Stipules ord. petites, soudées au pétiole par leur base 1117

- 1112 . — Gousse tétragonale, pourvue de quatre ailes longitudinales. Une ou deux fl. sur long pédoncule 1113
 . . — Gousse ord. cyl., non ailée 1114
- 1113 . — Fl. jaune pâle. Pédoncule bp. plus long que la fe. Ailes de la gousse planes. Fe. parfois un peu charnues, la fol. sup. subrhomboidale. Pl. viv. 10-30 cm., pubescente à poils appliqués, les t. couchées-redressées. — Eur. mér. champs cult. près humides. Mai-juin. RR intr. Décombres à Liège. — Saint-Valery, Laviers, Etaples, Merlimont, Quend.
 (Tetragonolobus Roth.) **Lotus silliquosus** L.
 . . — Fl. pourprées. Péd. égalant la fe. Ailes de la gousse ondulées, fig. 17. Pl. an. velue. — Eur. mér. champs cult. Mars-mai. RR intr. Décombres à Anvers.
 (Tetr. purpureus Moe.) **Lotus Tetragonolobus** L.
- 1114 . — Pl. viv. Dents du cal. aussi longues ou un peu plus longues que le tube. Fl. jaunes, groupées par 3-12 1115
 . . — Pl. an. Dents du cal. plus longues que le tube. Fl. jaunes ou blanchâtres, solitaires ou géminées 1116
- 1115 . — Infl. à 2-5 fl. Dents du cal. conniventes avant la floraison. Etendard suborbiculaire, obtus. Fol. sans nervures latérales apparentes. les deux inf. largement et obliquement ovales. T. 10-60 cm. pleines ou étroitement creuses. Souche pivotante, non stolonifère, rameuse dès le niveau du sol. — VV. — Pelouses, prairies, chemins. Mai-sept. C.
 Lotier cornu. **Lotus corniculatus** L.
- Quelques sous-espèces :
- A. — T. ord. très ramifiée et très glabre. Fol. linéaires-lancéolées. Fl. petites. Infl. longuement pédonculée. — Surtout sur terrains salés, lieux humides. R. **Lotus tenuifolius** L.
- B. — T. velues, rameuses, creuses. Fol. lancéolées. Fl. moyennes. Infl. sur court péd. **Lotus major** Scop.
- . . — Infl. 10 à multiflore. Dents du cal. étalées ou réfléchies avant la floraison. Etendard ovale, aigu. Fol. avec nervures latérales apparentes; les deux inf. arrondies, cordées. T. 30-90 cm. fortement tubuleuse, glabrescente ou velue. Stolons radicans. — Prairies humides, bois, buissons. Juin-août. AC.
 Lotier des fanges. **Lotus uliginosus** Schk.
- 1116 . — Fl. jaunes, petites, sur péd. très grêle. Gousse droite, 15-30 mm. très mince. T. 5-40 cm. ord. couchées-étalées, glabres ou velues. — Eur. mér. coteaux secs et sablonneux. Mai-juil. RR intr. Vallée de la Vesdre.
Lotus angustissimus L.
 . . — Fl. ord. blanchâtres à carène violacée, sur péd. grêle et court. Gousse arquée, 30-40 mm. très grêle. T. 5-15 cm. dressées, glabrescentes. — Eur. mér. endroits sablonneux du littoral. Avril-juin. RR intr.
Lotus colimbrensis Wild.
- 1117 . — Infl. en capitules globuleux, ovoïdes ou ellipsoïdes. Fl. petites, sessiles ou ± pédicellées. Cor. ord. persistante, les pétales ± adhérents à la gouttière staminale. Gousse très courte, fig. 18, ord. incluse dans la cor. ou le cal. ord. à 1-2 graines, parfois 3-6 gr. Fe. à 3 fol. parfois 4 entières ou denticulées. Pl. peu élevées.
 Trèfle. G. **Trifolium**. 1118
 . . — Grappes ± allongées ou ombelles. Cor. caduque. Gousse ± saillante. Fol. dentées ou crénelées au sommet 1141
- 1118 . — Fl. jaunes, devenant brunes après la floraison 1119
 . . — Fl. blanches ou blanc jaunâtre, roses ou rouges 1122

1119 • — Etendard lisse; ailes non divergentes. Fl. jaune pâle en petits cap. peu serrés, sur péd. grêle et filiforme ord. plus long que la fe. Fol. obovales-cunéiformes, vert bienâtre, dentées au sommet, la médiane ord. pétiolulée, les autres sessiles ou subsessiles. Pl. an.-bis. 5-30 cm. ayant le facies du *Medicago Lupulina* (1143), les t. grêles, couchées ou redressées. — VV. — Prairies, pelouses, chemins. Juin-sept. C. (T. minus Relh.) *Trifolium filiforme* L.

Quelques sous-espèces :

A. — Stipules ovales, arrondies et élargies à la base, plus courtes que le pétiole. Pédicelle floral plus court que le tube du cal. Fol. terminale pétiolulée, parfois subsessile. Fréquent. *Trifolium dubium* Sibt.

B. — Stipules plus étroites, ni arrondies, ni élargies à la base, plus longues que le pétiole. Pédicelle floral plus long que le tube du cal. Fol. terminale toujours sessile. Plus rare; surtout dans les terrains sablonneux. *Trifolium micranthum* Viv.

• • — Etendard strié, sillonné ou plissé; ailes divergentes. Fl. jaune vif ou jaune d'or, en cap. assez gros ord. multiflores 1120

1120 • — Fol. obovales-cunéiformes, la médiane distinctement pétiolulée. Style beaucoup plus court que la gousse. Cap. ovoïde très serré. Stipules ovales, élargies à la base. Pl. an.-bis. 10-30 cm., les t. assez robustes, dressées ou couchées-redressées. — V. — Champs cult., chemins, coteaux secs surtout calcaires. Juin-sept. AR.

(T. procumbens L.) *Trifolium campestre* Schr.

• • — Fol. oblongues ou ovales. Style aussi long ou un peu plus court que la gousse 1121

1121 • — Cap. globuleux peu fournis, sur péd. filiformes, allongés dépassant la fe. Stipules ovales, aiguës, élargies à la base. Pl. an. 30-60 cm. grêles, dressées ou étalés. — Eur. c.-mér. prairies. Mai-août. RR intr. Coxyde, La Panne, Westvleteren. — Fortmanoir, Bovelles, Maresquel, Douriez, Raye. *Trifolium patens* Schr.

• • — Cap. ovoïdes très serrés, sur péd. épais, robustes, égalant la fe. ou plus longs. Stipules linéaires ou lancéolées, non élargies à la base. Pl. an.-bis. ou pé. 20-40 cm. les t. très robustes, dressées. — Coteaux secs, champs arides et montueux, lisières des bois. Juin-août. R. (T. aureum Poll.) *Trifolium agrarium* L.

1122 • — Cal. fructifère renflé-vésiculeux, velu, veiné-réticulé, fig. 19. 1123

(1118) • • — Cal. non vésiculeux après la floraison 1124

1123 • — Cal. rougeâtre, bilabié; la lèvre sup. en casque, terminée par deux petites dents droites et aiguës; la lèvre inf. tridentée. Etendard ord. rayé de rouge, dirigé vers le haut. Fl. roses, subsessiles, accompagnées de bractéoles, les ext. formant un involucre. Gousse incluse à 1 graine. Fe. rappelant le *T. repens*. Pl. viv. 10-25 cm., les t. rampantes et radicales. — V. — Prairies, pelouses, bord des eaux, chemins. Juin-sept. R. Saint-Mard. — Reekang (Mersch), Berschbach-Beringen. *Trifolium fragiferum* L.

• • — Cal. analogue au précédent; les dents de la lèvre sup. divergées. Cor. renversée, l'étendard vers le bas. Fl. roses subsessiles. Bractéoles petites; inv. à peu près égal aux pédicelles. Gousse et fe. id. Pl. an. 10-30 cm. — Eur. mér. endroits herbeux et sablonneux. Mai-juin. RR intr.; parfois avec les graines de Luzerne dans les champs et les décombres. Arendonck, Vallée de la Vesdre. — Stenay. *Trifolium resupinatum* L.

1124 • — Cal. glabre. Pl. glabres ou presque glabres, viv., gazonnantes. Fl. pourvues de bractéoles 1025

• • — Cal. ± velu, au moins cilié sur les dents. Fl. ord. dépourvues de bractéoles 1127

- 1125 • — Fl. blanches ou un peu rosées, en têtes subglobuleuses, à la fin réfléchies, les pédicelles env. de même longueur que le tube du cal. Celui-ci à dix nervures, les dents lancéolées. Gousse non incluse, bosselée, linéaire, à 3-4 graines. Stipules membraneuses, largement ovales, terminées brusquement en arête. T. 5-40 cm, allongées, rampantes et radicantes aux nœuds. — VV. — Pelouses, chemins; partout. Mai-oct. CC. Cult. comme pl. fourragère. **Trifolium repens** L.
 • • — Fl. rarement d'un blanc pur. T. couchées-redressées, non radicantes aux nœuds 1126
- 1126 • — Fl. roses en cap. assez gros, à la fin réfléchies; le pédicelle des fl. int. 3-4 fois plus long que le tube du cal. Celui-ci à 5 nervures, les dents étroites, subulées. Gousse non incluse, elliptique à 2-4 graines. Fol. à 20-40 paires de nervures latérales. Stipules ovales ou ovals-lancéolées, insensiblement atténuées en arête. T. 20-50 cm. — VV. — Pelouses, chemins. Juin-juil. AR. Cult.
 (Tr. elegans Savi.) **Trifolium hybridum** L.
 • • — Fl. rosées ou blanc jaunâtre en cap. rappelant le *Tr. repens*, le pédicelle plus long que le tube du cal., celui-ci à 10 nervures faibles et les dents inégales. Cor. 3 fois plus longue que le cal. Gousse lisse ord. à 2 graines. Fol. assez petites à 10-20 paires de nervures latérales. Stipules petites, ovales-lancéolées, insensiblement acuminées. T. 6-20 cm. — Eur. c. éboulis siliceux des montagnes. Juil.-août. RR intr.
Trifolium pallescens Schu.
- 1127 • — Cap. à 2-5 fl. fert., blanchâtres, surmontées de fl. sté., réduites (1124) ord. au cal. Celui-ci à dents ciliées, sétacées, égales. Gousse globuleuse à une graine. Péd. fructifères s'enfonçant dans le sol. T. grêles 5-25 cm., couchées-étalées. Pl. an. — Eur. mér.-oc. pelouses et coteaux secs siliceux. Avril-juin. RR. Ça et là dans le district maritime (Breedene, Lombartzyde, Clemskerke), Louvain. — Mortefontaine, Quend, Saint-Pierre-les-Calais, Wimereux, St-Valery. **Trifolium subterraneum** L.
 • • — Cap. à fl. nombreuses ne s'enfonçant pas dans le sol. 1128
- 1128 • — Pl. viv. gazonnante. Souche ord. ligneuse, parfois traçante. 1129
 • • — Pl. an. non gazonnante. Racines grêles, s'arrachant facilement 1134
- 1129 • — Fl. blanches ou jaunâtres 1130
 • • — Fl. purpurines très rarement blanches 1131
- 1130 • — Cal. peu velu, blanc jaunâtre ou rougeâtre, à dents lancéolées-subulées, presque égales. Cor. blanche, rarement rosée. Pédicelles réfléchis. Gousse ovoïde ord. à 1 graine. Fol. elliptiques, très nervées, ord. mucronées, très velues en-dessous. Stipules ovales, velues, acuminées. Pl. pubescente-blanchâtre, 15-60 cm. — Coteaux, pelouses, bois accidentés. Mai-juil. R. — Montmédy et env. — Gilsdorf, Bettendorf, Eisembourg, forêt entre Colmar et Bissen. **Trifolium montanum** L.
 • • — Cal. très velu, poils raides et étalés, vert; les dents inégales et ciliées, l'inf. arquée, plus longue. Cor. blanc jaunâtre, devenant rouge brun, beaucoup plus longue que le tube du cal. Fl. subsessiles. Gousse ovoïde ord. à 1 graine. Fol. obovales, velues sur les deux faces. Stipules velues, aristées. Pl. velue, 20-50 cm., souche rampante. — Coteaux, collines sèches. Juin-août. R. **Trifolium ochroleucum** Hud.
- 1131 • — Cal. à 10 nervures. Fol. entières ou indistinctement dentées, molles, peu nervées. T. ord. peu articulée 1132
 • • — Cal. à 20 nervures ou plus. Fol. finement dentées, coriaces, très nervées. T. très articulée, très feuillée, ord. peu ou non ramifiée 1133

- 1132 • — Fl. purpurines en cap. ord. globuleux, solitaires, terminaux, sans inv. Cal. glabre, gorge velue; dents sétacées, ciliées et inégales. Fol. elliptiques-allongées ou ovales, couvertes en-dessous d'une pubescence appliquée. Stipules lancéolées, acuminées, ciliées, presque entièrement libres. T. 20-40 cm., couverte de poils appliqués. Souche compacte, rampante. — V. — Coteaux, bois montueux surtout calcaires. Juin-août, AC. **Trifolium medium** L.
- • — Fl. purpurines ou violacées, parfois blanches, en gros capitules globuleux, solitaires ou par 2-4, ord. involuclés. Tube du cal. velu en dehors, gorge non velue; dents sétacées, ciliées et inégales. Fol. ovales ou elliptiques, couvertes de poils appliqués sur les deux faces ou seulement en-dessous. Stipules largement triangulaires, brusquement aristées, ± velues. T. 15-40 cm. velue, simple ou avec rameaux courts. Souche courte et verticale. — VV. — Prairies et pâturages. Mai-sept. C. Très cult. **Trifolium pratense** L.
- 1133 • — Cap. oblongs-cyl., allongés, 4-9 cm., solitaires ou gémifés. Cal. glabre; dents ciliées très inégales. Cor. ord. pourpre. Fol. oblongues-lancéolées, 40-55 mm. long. Stipules grandes, ovales-lancéolées, longuement soudées au pétiole. Pl. ord. glabre, 20-50 cm., dressée. — Eur. c.-mér. coteaux boisés ord. calcaires. Juin-août. RR. Vezin, Montmédy et env. Iré-les-Prés, Cunel, Aincroville. — Dudelage, Schengen. **Trifolium rubens** L.
- • — Cap. globuleux, solitaires ou gémifés, ord. sessiles entre les deux fe. sup. Cal. velu; dents ciliées très inégales. Cor. rouge. Fol. elliptiques-lancéolées, 20-50 mm. long. Stipules grandes, lancéolées-subulées, longuement soudées au pétiole. Pl. couverte de poils appliqués, 10-40 cm. — Eur. c.-mér. bois et pâturages des montagnes calcaires. Juin-août, RR intr. Hersselt, Everboden. — Pulvermühle, entre Wecker et Mertert. **Trifolium alpestre** L.
- 1134 • — Cap. sessiles, terminaux et latéraux, petits, globuleux ou ovoïdes (1128) involuclés; fl. petites et nombreuses 1135
- • — Cap. pédonculés, latéraux et terminaux, ou terminaux-solitaires 1136
- 1135 • — Cal. dur et coriace, velu; dents lancéolées subégales, raides et spinescentes, étalées et recourbées en dehors; gorge fermée par deux lèvres. Cor. blanchâtre. Fol. obovales-cunéiformes, denticulées; les nervures latérales épaissies vers les bords et arquées en dehors. Pl. pubescente, 5-20 cm., les t. grêles couchées ou redressées. — Eur. c.-mér. coteaux et pelouses sèches. Mai-juil. R. Statte, Modave, Clavier, etc. Plus fréquent dans la région maritime : Coxyde. — Sangatte, Boulogne, Mers, Cayeux. **Trifolium scabrum** L.
- • — Cal. velu, ovoïde, à la fin ventru; dents raides, droites et étalées; gorge rétrécie par un bourrelet annulaire. Cor. rosée. Fol. obovales ou oblongues, denticulées au sommet; les nervures très apparentes, presque droites, non épaissies. Pl. velue, 5-25 cm., les t. étalées ou redressées. — V. — Coteaux secs, chemins gazonnés, pelouses. Mai-juil. R. Souvent avec le précédent. Clavier, Barse, Modave, Givet, Rochefort. — Breux, Saint-Valery, Cambron, Abbeville, Beuvry, Calais. — Fetschenhof, Diekirch. **Trifolium striatum** L.
- 1136 • — Cap. nombreux au sommet de la t. et des rameaux, ovoïdes ou oblongs, velus-soyeux, sans inv. Cor. blanche puis rosée, plus petite que le cal. Celui-ci très velu; à dents sétacées, plumeuses. Fol. linéaires, ord. mucronulées. Stipules membraneuses, subulées. Pl. an-

- bis., pubescente, 10-40 cm., très rameuse, même touffue. — VV. — Champs, pelouses, chemins et coteaux sablonneux. Juil.-sept. AR.
Pied-de-lièvre. *Trifolium arvense* L.
- • — Cap. solitaires, terminaux. 1137
- 1137 • — Cap. allongés, oblongs ou cyl. 1138
• • — Cap. courts, subglobuleux ou ovoïdes 1139
- 1138 • — Fl. rouges, parfois rosées ou blanc jaunâtre; cor. dépassant le cal. Celui-ci à dents velues, subégales, raides, étalées. Fol. obovales-cunéiformes, denticulées au sommet. Pl. an. 20-40 cm., velue à poils appliqués, la t. simple, dressée. — VV. — Eur. mér.-oc. coteaux, prairies. Juin-août. Très souvent cult. et parfois spontané.
Trifolium incarnatum L.
• • — Fl. roses, la cor. égalant env. le cal. Celui-ci velu, soyeux; à dents inégales, raides, ciliées, étalées. Fol. linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës. Pl. an. 10-40 cm. velue, à poils appliqués, la t. raide dressée. — Eur. mér. champs arides et sablonneux. Mai-juil. RR intr.
Trifolium angustifolium L.
- 1139 • — Cap. sessiles, involuclés par les stipules des deux fe. sup. Fl. purpurines, la cor. plus longue que le cal. Pl. an. 20-40 cm. velue-blanchâtre, les poils étalés. — Eur. mér. sables. Mai-juil. RR intr. Olloy.
Trifolium hirtum All.
• • — Cap. pédonculés. Fl. d'un blanc rosé. 1140
- 1140 • — Cal. pubescent, à 10 nervures à la base du tube; dents ciliées et inégales. Cor. deux fois plus longue que le cal. Pl. an. 10-40 cm. pubescente, dressée. — Eur. mér.-oc. prairies de la région maritime. Mai-sept. R. Ostende, Nieuport.
Trifolium maritimum Hud.
• • — Cal. glabre, à 20 nervures; dents ciliées, presque égales, raides, subulées. Cor. égalant à peine le cal. Pl. an. 10-40 cm. peu velue, grêle, couchée, les rameaux étalés. — Eur. mér. coteaux secs. Mai-juil. RR intr. Vallée de la Vesdre.
Trifolium lappaceum L.
- 1141 • — Fl. jaunes, violacées ou multicolores, souvent en grappes courtes
(1117) ou en ombelles, parfois solitaires. Dents du cal. à peu près égales. Pét. caducs, non soudés aux étr. Gousse toujours plus longue que le cal., enroulée en spirale ou courbée en faucille, parfois droite, souvent recouverte de pointes \pm dures ou de tubérosités coniques, fig. 20 à 24; les graines ord. nombreuses, parfois une seule. Fe. toujours trifololées, la fol. terminale plus longuement pétiolulée; toutes dentées dans leur moitié sup., rarement entières. Pl. herbacées.
Luzerne. *G. Medicago*. 1142
• • — Gousse jamais spiralee, dépassant le cal., courte à 1-2 graines, ou allongée polysperme 1157
- 1142 • — Gousse dépourvue de pointes ou de tubérosités, arquée, réniforme ou spiralee 1143
• • — Gousse pourvue de pointes ou de tubérosités \pm saillantes, toujours contournée en spirale. Pl. an., parfois bis. Fl. jaunes. 1148
- 1143 • — Gousse très petite, en faucille ou en rein, fig. 25, ord. glabre, parfois pubescente, monosperme et indéhiscente, convexe sur les deux faces, celles-ci parcourues par de nombreuses nervures. Infl. d'abord globuleuse puis cyl., compacte, 9-10 mm.; fl. jaunes très petites, 2-3 mm. Fol. de forme variable, échancrees et mucronées, la médiane ord. plus longuement pétiolulée. Pl. an.-bis.-pé., 20-40 cm. ressemblant à *Trifolium filiforme* (1119), très rameuse. — VV. — Pelouses, prairies, coteaux, chemins. Mai-sept. C. Minette. *Medicago Lupulina* L.

- • — Gousse polysperme, en faucille ou en spirale, parfois droite 1144
- 1144 • — Gousse à 3-6 tours de spire, fermée au centre, orbiculaire, 10-18 mm. diamètre. Fl. jaunes, petites, par 1-5 sur péd. courts. Pl. an. 1145
 • • — Gousse en faucille ou à 2-3 tours de spire et ouverte au centre, parfois droite. Pl. viv. 1146
- 1145 • — Gousse lenticulaire, *fig. 22*; faces convexes, glabres et lisses, parfois pubescentes, avec nervures rayonnantes. Stipules laciniées. Pl. glabre, 20-50 cm. couchée. — Eur. c.-mér. pelouses et chemins. Mai-juil. RR intr. Vallée de la Vesdre. **Medicago orbicularis** All.
 • • — Gousse hémisphérique; une face concave, pubescente-glanduleuse, nervures réticulées. Stipules dentées à la base. Pl. pubescenteglanduleuse, 20-50 cm. ord. couchée. — Eur. mér. coteaux secs. Avril-juin. RR intr. Virton. **Medicago scutellata** All.
- 1146 • — Gousse en faucille, *fig. 20*, ou en anneau non fermé, parfois droite, pubescente à poils appliqués, ord. à 4 graines. Fl. jaunes parfois blanches, en grappes courtes subglobuleuses. Fol. env. 1 cm. oblongues-cunéiformes ou sublinéaires, aiguës-mucronées. Stipules lancéolées. Pl. 20-70 cm., ligneuse à la base, pubescente, très rameuse. — V. — Coteaux herbeux, prés secs, haies. Juin-sept. AR. Pepinster, Torgny, Mont-Quintin. **Medicago falcata** L.
 • • — Gousse à 1-3 tours de spire, glabre ou pubescente. Fl. violacées ou de couleurs variées, en grappes \pm allongées 1147
- 1147 • — Fl. bleu violet, rarement blanches, étendard veiné. Fol. ord. 2-3 cm., arrondies ou tronquées, dents mucronulées, presque glabres. Souche ligneuse. T. 30-100 cm. rameuse, dressée. — VV. — Orig. d'Orient ou du Nord de l'Afrique. Juin-sept. Très cult. et spontané çà et là dans les cultures, les décombres, etc. **Medicago sativa** L.
 • • — Fl. d'abord jaunes, devenant violettes, bleuâtres ou blanchâtres. Les autres caractères sont intermédiaires entre les deux précédents dont ce type n'est qu'un hybride. (*M. falcata* X *sativa*). — Se rencontre souvent au voisinage des stations de ses deux parents. (*M. media* Pers.) **Medicago varia** Mart.
- 1148 • — Tours de spire lâches, non serrés. Gousses sortant du cal. après
 (1142) la floraison 1149
 • • — Tours de spire très serrés, contigus. Jeunes gousses restant incluses dans le cal. après la floraison 1153
- 1149 • — Gousse presque globuleuse, 2-4 mm., à 3-5 tours de spire, velue; à pointes fines, nombreuses et crochues au sommet, *fig. 21*. Fl. petites 3-4 mm., en infl. de 3-5 fl. Fol. 3-9 mm. Stipules ovales, aiguës, dentées. Pl. entièrement pubescente-blanchâtre, 5-40 cm., rameuse dès la base. — V. — Coteaux secs, chemins, pelouses, sablonneuses. Mai-juil. R. Dinant, Obourg, Beaumont, Nieuport. **Medicago minima** L.
 • • — Pl. glabres ou presque glabres 1150
- 1150 • — Gousses globuleuses ou subglobuleuses, les pointes non crochues 1151
 • • — Gousses discoïdales, les pointes ord. crochues 1152
- 1151 • — Gousse glabre, 5-6 mm. sans les pointes, 4-6 tours de spire; hérissée de pointes distiques, divergentes et arquées en dehors. Fl. 4-5 mm. Infl. 1-6 fl. Fol. 20 mm. env. avec une tache brune. Stipules ovales-lancéolées, incisées. Pl. 30-50 cm. velue à l'état jeune. — Talus herbeux, cultures, chemins, décombres. Mai-juil. R. Pepinster, Braffe, Arquenue. — Schengen, Ansembourg, Rumelange.
 (*M. maculata* Wild.) **Medicago arabica** All.

- • — Gousse velue-glanduleuse, plus grande, à 6-10 tours de spire, hérissée d'épines serrées et entrecroisées. Fl. 5-7 mm. Infl. 1-3 fl. Fol. ovoides non maculées. Stipules laciniées. Pl. 20-60 cm., couchée. — Eur. mér. sur le littoral. Mai-juil. RR intr. **Medicago ciliaris** Kro.
- 1152 • — Infl. à 1-8 fl. de 2-3 mm., sur péd. de même longueur que la fe. Gousse brun noir à maturité, ord. 4-6 mm. de large, à 1-4 tours de spire, aplatis sur les bords et fortement veinés-réticulés, avec épines ord. crochues ou remplacées par des tubérosités. Fol. larges, obovales-cunéiformes. Pl. 20-30 cm. couchée ou redressée. — VV. — Eur. c.-mér. cultures et lieux incultes, pelouses, chemins. Avril-juin. RR intr. Vallée de la Vesdre. — Stenay.
(M. polycarpa Wild.) **Medicago hispida** Gaer.
- • — Infl. à 1-2 fl. petites, sur péd. beaucoup plus court que la fe. Gousse restant verte, glabrescente, à 2-3 tours de spire fortement veinés et aplatis sur les bords, garnis de longues épines crochues, distiques et divergentes. Fol. obovales-cunéiformes. Pl. 10-30 cm. grêle, couchée, un peu pubescente. — Eur. mér. lieux secs et arides. RR intr. Vallée de la Vesdre. **Medicago praecox** DC
- 1153 • — Gousse pubescente ou velue. Péd. plus courts que le tube du
(1148) cal. 1154
- • — Gousse très glabre. Péd. égalant le tube du cal. . . . 1155
- 1154 • — Gousse discoïde, ovoïde ou en barillet, large 5-9 mm., velue ou fourrée; 4-7 tours de spire à bords épais garnis d'épines souvent crochues et écartées. Infl. de 1-3 fl. jaune vif, sur péd. aristé dépassant ord. la fe. Pl. 10-40 cm. grêle, couchée. — V. — Eur. mér. lieux incultes. Mai-juil. RR intr.
(M. Gerardi Kit.) **Medicago rigidula** Desr.
- • — Gousse globuleuse ou ellipsoïde, arrondie en haut et en bas, pubescente, large 7-10 mm.; 5-7 tours de spire serrés, les bords épais, les épines variables de forme, parfois réduites à des tubérosités irrégulières. Infl. de 1-5 fl. petites, sur péd. non aristé. Pl. 20-60 cm., couchée. — Eur. mér. lieux incultes. Avril-juin. RR intr. — St-Omer, Douai.
(M. muricata G.G.) **Medicago aculeata** Gaer.
- 1155 • — Gousse cylindroïde ou discoïde, plane aux deux bouts, 4-5 mm., réticulée; 3-4 tours de spire, parfois 5-6, les épines courtes et arquées ou nulles. Stipules laciniées. Fl. jaunes, par 2-4 sur péd. dépassant la fe. Pl. velue ou pubescente, 10-30 cm., couchée. — Eur. mér. sables du littoral. Mai-juil. RR intr. Coxyde. **Medicago litoralis** Rho.
- • — Gousse globuleuse ou subcyl., arrondie aux deux bouts ou tout au moins au sommet 1156
- 1156 • — Gousse arrondie aux deux bouts, 5-9 mm. large, 5-7 tours de spire très serrés et épaissis sur les bords, les pointes courtes et coniques, parfois peu nombreuses. Infl. de 1-4 fl. petites, sur péd. aristé plus court que la fe. Stipules laciniées. Pl. 10-40 cm. glabre ou peu pubescente. — Eur. mér. lieux secs et incultes. Avril-juin. RR intr.
Medicago Murex Wild.
- • — Gousse tronquée à la base, fig. 24, arrondie au sommet, 6-8 mm. large; 4-6 tours de spire serrés, épaissis sur les bords, convertis de pointes courtes et larges à la base ou de tubérosités ± arrondies ou coniques. Infl. de 2-8 fl. petites, sur péd. aristé égalant env. la fe. Stipules dentées. Pl. 20-40 cm. couchée, entièrement velue. — Eur. mér. lieux secs et arides. Avril-juin. RR intr. Parfois au littoral.
Medicago tuberculata Wild.

- 1157 • — Infl. en tête, grappe courte ou ombelle. Fl. bleues, jaunes ou
(1141) blanches. Cor. caduque. Gousse dépassant le cal., ovoïde avec bec ou
linéaire, droite ou un peu arquée. Fol. ord. dentées, la médiane distincte-
ment pétiolulée, les latérales subsessiles. Stipules soudées au pétiole.
Pl. an. *Trigonella*. G. *Trigonella*. 1158
- • — Infl. en grappe spiciforme, allongée et effilée. Fl. jaunes ou
blanches, ord. pendantes. Cor. ord. caduque. Gousse dépassant le cal.,
globuleuse, ovoïde ou ellipsoïde, fig. 26, courte, à 1-2 graines rarement
4. Fol. ord. dentées, la médiane pétiolulée, les latérales subsessiles.
Stipules soudées au pétiole. Pl. an.-bis., glabres ou peu pubescentes.
Méillot. G. *Méillotus*. 1160
- 1158 • — Fl. bleu clair, très odorantes, en grappes pédonculées globuleuses. Gousse ovoïde, 6 mm., bec court et oblique, à 1-2 graines, fig. 25. Fol. oblongues-lancéolées, 3 cm., finement dentées, mucronées. Stipules semi-ovales, dentées. T. 20-60 cm. ord. simple. — VV. — Eur. mér. collines arides. Juin-juil. RR intr. Anvers, Gand. Certaines variétés sont cult. *Trigonella coerulesa* Ser.
- • — Fl. jaunes en ombelles latérales. Gousses polyspermes, arquées. Fol. obovales-cunéiformes 1159
- 1159 • — Ombelles subsessiles à 2-6 fl. Gousse linéaire, 30-40 mm., pubescente. Stipules dentées à la base. Pl. 20-50 cm., couchée ou dressée. — V. — Eur. mér. lieux secs et pierreux. Mai-juil. RR intr. *Trigonella polycerata* L.
- • — Ombelles sessiles à 4-12 fl. Gousse courte 8-12 mm. Pl. 5-30 cm. couchée ou dressée. — Eur. mér. lieux secs et pierreux. Avril-juil. RR intr. Anvers, Gand. *Trigonella monspeliaca* L.
- 1160 • — Fl. blanches, serrées, au nombre de 40 à plus de 80, sur pédicelles 1-2 mm. Gousse 3-4 mm. ovoïde, glabre, à la fin noirâtre, avec 3-6 nervures transversales très distinctes, surmontées par la base courte du style. Fol. oblongues. Stipules sétacées, entières. Pl. bis. 40-150 cm. — Champs sablonneux, chemins et bords des eaux. Juin-sept. AR. *Méillotus albus* Desr.
- (1157) • • — Fl. jaunes, parfois blanches dans certaines variétés du *M. officinalis* 1161
- 1161 • — Stipules dentées-incisées. Gousse arrondie-comprimée, pendante, avec côtes transversales nombreuses et concentriques. Etendard beaucoup plus long que les ailes. Fl. 2-4 mm. Fol. oblongues-cunéiformes. Pl. an. 10-40 cm. — Eur. mér. endroits sablonneux. Avril-juin. RR intr. et adventif. Calais. *Méillotus sulcatus* Desf.
- • — Stipules ord. entières ou presque entières. 1162
- 1162 • — Gousse couverte de poils appliqués, devenant noire, longue de 3,5 à 5 mm., ovoïde ou globuleuse, fig. 26, bec court, irrégulièrement réticulée, marquée de 3-5 rides transversales faibles. Etendard env. aussi long que les ailes. Fl. 5-7 mm. Fol. 2-4 cm., plus grandes que chez *M. officinalis*. Pl. bis. à pé. 50-150 cm. — VV. — Prairies, fossés, bords des eaux. Juil.-sept. AC. *Méillotus altissimus* Thuil.
- • — Gousse glabre ne noircissant que rarement à maturité. 1163
- 1163 • — Gousse 3-4 mm., ovoïde-acuminée, surmontée de la base du style, ord. brun clair, marquée de 5-8 côtes transversales peu distinctes. Fl. jaunes, rarement blanches ou devenant blanchâtres à la fin, la carène plus courte que les ailes. Grappes allongées de 20-70 fl. Fol. obovales. Stipules presque entières. Pl. bis., parfois an. de 30-90 cm., même 2 m. — VV. — Champs, décombres, moissons, chemins. Juil.-sept. AC. (*M. arvensis* Wall.) *Méillotus officinalis* Med.

- • — Gousse 2 à 2,5 mm., subglobuleuse, surmontée d'un bec très court, gris jaunâtre, marquée de rides fourchues. Fl. jaune pâle, la carène égalant les ailes, en grappes courtes et serrées. Fol. obovales ou linéaires. Stipules avec 1-2 dents à la base. Pl. an. 10-50 cm. — V. — Eur. mér. prairies, endroits sablonneux humides. Juin-juil. R intr. dans les prairies artificielles. Dunes près de Sangatte.
(*M. parviflorus* Desf.) *Mellilotus indicus* All.
- 1164** • — Fe. paripennées (= fol. en nombre pair); rachis terminé par une vrille ou une pointe verte 1165
(1102) • • — Fe. imparipennées : rachis terminé par une fol. 1199
- 1165** • — Dents du cal. 5-6 fois plus longues que le tube et dépassant ord. la cor. Celle-ci blanc bleuâtre, étendard veiné de lilas. Fl. 1-3 sur péd. aristé. Gousse rhomboïdale. 8-15 mm., aplatie, glabre, brun clair, ord. à 1-2 graines. Fe. à 4-7 paires de fol. étroitement elliptiques; vrille simple ou bifurquée. Pl. an. 15-40 cm., à t. tétragonne, très rameuse. — V. — Orig. d'Orient. Parfois cult. et spontané çà et là dans les moissons. Juin-août. R. (*Vicia* Lens C.G.) *Lens culinaris* Med.
• • — Dents du cal. plus courtes ou à peine un peu plus longues que le tube. Gousse contenant 2 graines ou un plus grand nombre. 1166
- 1166** • — Stipules foliacées plus grandes que les fol., semi-cordées, crénelées. Fe. à 1-3 paires de fol.; vrille rameuse. Grappe multiflore. Gousse ord. droite, cyl. ou aplatie, polysperme. Pl. an. 40-200 cm., glabre et glauque. — VV. — Orig. d'Orient. Cult. partout. Mai-juil. Pois. *Pisum sativum* L.
• • — Stipules plus petites que les fol., ord. semi-hastées. Etm. sup. ord. libre. Infl. axillaire, uni- à multiflore 1167
- 1167** • — Tube staminal tronqué très obliquement au sommet. Style filiforme, arqué, non tordu, pubescent-velu dans sa partie sup. Gousse 2-à polysperme. Fe. ord. multifoliolées, parfois 1-2 paires de fol. à nervation ± pennée, ord. plissées dans le bg.; ord. une vrille, parfois un mucron. Stipules nectarifères chez beaucoup d'espèces. Pl. herbacées, ord. grimpantes. Vesce. *G. Vicia*. 1168
• • — Tube staminal tronqué transversalement. Style ord. aplati dans le sens dorsiventral, pourvu d'une ligne de poils sur le côté interne, arqué ou droit, souvent tordu. Gousse 2-à polysperme. Fe. à 1-3 paires de fol., parfois 0 ou tout au plus 5 paires, à nervation ± parallèle, parfois réticulée; ord. enroulées dans le bg.; une vrille ou un mucron. Stipules non nectarifères. Pl. herbacées, grimpantes ou dressées. Gesse. *G. Lathyrus*. 1185
- 1168** • — Pas de vrille; un mucron 1169
• • — Une vrille simple ou rameuse, au moins chez les fe. sup. 1170
- 1169** • — Fe. à 1-4 paires de fol. ovales, épaisses, vert bleuâtre. Fl. 2-3 cm., ord. par 2-4 sur péd. très court, blanches avec tache noire sur les ailes. Gousse 8-12 cm. Pl. an. 40-60 cm., t. simple, tétragonne, dressée. — VV. — Orig. d'Orient. Très souvent cult. et parfois spontané dans les cultures. Mai-juil. (*Faba vulgaris* Mön.) *Vicia Faba* L.
• • — Fe. à 8-12 paires de fol. linéaires ou sublinéaires, tronquées, non charnues. Fl. 7-8 mm., par 1-4 sur péd. très court. Gousse env. 2 cm., bosselée, fig. 27. Pl. an. 20-50 cm., à t. simple ou ramuscule dans le haut. — Eur. c.-mér. moissons et champs cult. Mai-juil. R cult. et intr. çà et là. Deigné, Hobdomont, Tinlot, Pailhe.
Vesce Ervillière ou Pois-de-pigeon. *Vicia Ervilia* Wild.
- 1170** • — Fl. en grappe sur péd. court ou allongé; parfois solitaires ou par 2-5 mais toujours pédonculées. Pl. an. ou viv. 1171
• • — Fl. sessiles ou subsessiles, par 1-2 à l'aisselle des fe. Pl. an. 1181

- 1171 • — Fe. à 1-3 paires de fol. Stipules larges égalant env. la moitié de la largeur des fol. 1172
 • • — Plus de 3 paires de fol. 1173
- 1172 • — Fol. toujours entières, oblongues ou lancéolées, mucronées, moins d'un cm. de large. Fl. grandes, étendard violacé et ailes blanches; au nombre de 1-3. Dents du cal. subégales. Gousse oblongue, 30 mm. env., comprimée, velue. Pl. an. 20-60 cm. pubescente, facies d'un *Lathyrus*, grimpante, grêle. — Eur. mér. champs incultes et cultures. Mai-juin. RR intr. ***Vicia bithynica* L.**
 • • — Fol. entières ou dentées, largement elliptiques, 3-5 cm. long sur 2-3 cm. large, un peu charnues. Fl. grandes 2-3 cm., rouges ou purpurines, ord. par 1-2. Dents du cal. inégales. Gousse 30-60 mm., glabre, denticulée sur les sutures. Pl. an. pubescente, facies du *Vicia Faba*. — V. — Eur. mér. bois rocailleux. Mai-juil. RR intr. Berchiweiz, Uccle. ***Vicia narbonensis* L.**
- 1173 • — Fl. assez grandes, 12-18 mm., ord. par 2-4 sur péd. court. Stipules nectarifères 1174
 • • — Fl. ord. plus nombreuses ou par 1-8, sur péd. allongé. Stipules sans nectaires 1175
- 1174 • — Gousse glabre, noirâtre à maturité. Fl. rouge violacé ou lilas, parfois jaunâtres. Cal. à dents inégales, les 2 sup. courtes et conniventes. Etendard glabre. Fol. obtuses, ciliées. Pl. viv. 30-50 cm. pubescente, grimpante. — V. — Haies, buissons. Mai-sept. C. ***Vicia sepium* L.**
 • • — Gousse velue-soyeuse, jaunâtre à maturité. Fl. violet brunâtre ou jaunâtre strié de rouge. Cal. très velu à dents subégales. Etendard velu en dehors. Fol. linéaires ou étroitement obovales, ord. mucronées. Pl. an. 20-50 cm., pubescente, grimpante. — V. — Eur. c.-mér. champs cult. Mai-juil. RR intr. Schaerbeek. ***Vicia pannonica* Cran.**
- 1175 • — Stipules de la même paire très inégales : l'une entière, linéaire, sessile, très petite; l'autre plus grande, pétiolulée, divisée en 6-12 lanières étroites. Fl. solitaire 12-15 mm., blanc bleuâtre, étendard veiné de violet. Gousse glabre ou peu pubescente, à 2-4 graines. Fol. 5-8 paires, linéaires, tronquées ou échanquées, mucronées. Pl. an. 40-70 cm., glabre et grêle. — Eur. mér. moissons et terrains siliceux. Juin-août. RR intr. Env. de Diekirch. ***Vicia articulata* Hor.**
 (V. monanthos Desf.)
 • • — Stipules entières ou simplement dentées 1176
- 1176 • — Fl. petites n'atteignant pas 1 cm., de couleur pâle. Infl. 1-8 fl. 1177
 • • — Fl. grandes 12-18 mm., rarement 8 mm. Grappes multiflores 1178
- 1177 • — Cal. à dents égales, aussi longues que le tube. Cor. blanc bleuâtre. Fl. 2-4 mm. penchées, ord. par 3-5 sur péd. aristé. Gousse linéaire ou ovale-oblongue, penchée, 8-10 mm., velue, noirâtre à maturité, à 2 graines. Fol. ord. 6-8 paires, pétiolulées, linéaires ou oblongues, tronquées ou échanquées; vrilles ramifiées. Pl. an. 20-60 cm., velue à poils appliqués; t. grêle, tétragone, très rameuse. — Champs cult., haies, buissons. Mai-août. C. ***Vicia hirsuta* Gray.**
 • • — Cal. glabre, à dents inégales, les sup. beaucoup plus courtes que le tube. Cor. blanc bleuâtre ou lilas. Fl. 4-7 mm., ord. par 1-2 (parfois 5) sur péd. capillaire non aristé. Gousse linéaire ou oblongue, 10-15 mm. glabre, brun clair à maturité, ord. 4 graines, parfois 2 à 6.

Fol. ord. 3-4 paires, (parfois 8 paires), linéaires, obtuses ou aiguës; vrilles simples ou bifurquées. Pl. 10-50 cm. entièrement glabre, couchée ou grimpante, grêle, peu anguleuse. — VV. — Champs cult., pelouses sèches. Juin-sept. AC.

Vicia tetrasperma Moe.

Le *V. gracilis* Lois., une var. avec fl. solitaire, rarement 2-5 sur péd. beaucoup plus long que la fe. Gousse ord. à 6 gr. Plus rare.

- 1178 • — Fe. à 3-5 paires de fol. Stipules dentées 1179
 • • — Plus de 5 paires de fol. Stipules entières, au moins les sup. 1180

1179 • — Fol. grandes 2-4 cm., largement ovales ou arrondies; les deux inf. jusque 6 cm. situées à la base du pétiole et cachant les stipules. Infl. en grappe unilatérale de 10-30 fl. jaune verdâtre. Pl. viv. 1-2 m., glabre, grimpante. — Eur. c.-or. bois des montagnes calcaires. Mai-juil. RR intr. Bois du calcaire jurassique entre Brandeville et Harau-mont, bois du Chesnois à Dun.

Vicia platiformis L.

• • — Fol. grandes 2-4 cm. ovales-elliptiques ou subrhomboidales, les deux inf. insérées au-dessus de la base du pétiole. Grappe unilatérale lâche, ord. 4-8 fl. jaune pâle, d'abord purpurines. Pl. viv. 0,5 à 2,5 m., presque glabre, un peu scabre. T. faible, grimpante, étroitement ailée. — Eur. c.-or. bois des montagnes. Juin-sept. RR intr. Vallée de la Vesdre.

Vicia dumetorum L.

1180 • — Fl. violettes ou purpurines, panachées de blanc, 12-20 mm., en grappes unilatérales jusque 80 fl. s'ouvrant à peu près toutes ensemble. Limbe de l'étendard plus court que son onglet. Gousse 20-40 mm. glabre, brune, à 2-8 graines. Fol. 5-10 paires, ovales-allongées ou linéaires-lancéolées. Stipules sup. entières, les inf. parfois dentées. Pl. an.-pé. 30-90 cm. velue-hérissée ou glabrescente à poils apprimés, grimpante. — VV. — Eur. c.-mér. champs cult. Juin-août. RR intr. Abbaye de Villers, Wyneghem, Austruweel, Zwynndrecht. — Drucat, Bailleul.

(*V. varia* Host.) **Vicia villosa** Roth.

• • — Fl. bleu violet ou rouge violet, rarement blanches, 10-16 mm. en grappes unilatérales oblongues de 20-50 fl. s'ouvrant successivement de bas en haut. Limbe de l'étendard plus long que son onglet du l'égalant. Gousse 20-30 mm., glabre, brune, à 4-8 graines. Fol. 10-12 paires, ovales-lancéolées ou linéaires. Stipules entières. Pl. viv. 30-150 cm. pubescente ou mollement velue, à souche traçante, ord. rameuse et grimpante. — VV. — Haies, buissons, moissons. Juin-août. AC.

Vicia Cracca L.

Deux variétés principales :

a) *V. tenuifolia* Roth. Fl. bleu clair, l'étendard au moins deux fois plus long que l'onglet. Fol. linéaires à poils étalés à la face inf. Paraît RR. Mertert.

b) *V. Gerardi* All. (*V. incana* Vill.). Pl. violacées, l'étendard égalant env. l'onglet. Fol. oblongues (15 paires) mollement velues. Eur. mér. Intr.

- 1181 • — Cal. à dents égales ou presque égales. Gousse linéaire, dressée
 (1170) ou étalée 1182
 • • — Cal. à dents très inégales. Gousse oblongue, pendante à
 maturité 1183

1182 • — Fl. violettes, rarement blanches, 5-8 mm., solitaires ou gémées. Gousse glabre, 20-25 mm., devenant brune puis noire. Fe. inf. à 1-2 paires de fol. terminées par un mucron; les sup. à 3-4 paires avec vrille courte et simple. T. 5-25 cm. couchées-étalées, grêles, pubescentes.

- Pelouses sablonneuses, chemins. Avril-juin. RR çà et là mais passe inaperçu. Coxyde, Maisières, Obourg, Jabbeke, Clemskerke, Melx. — Bois du cap Hornu, Breux, Thonne-le-Thil, Wimereux. — Pulvermühle, Mersch. Fausse-gesse. (*V. minima* Lam.) *Vicia lathyroides* L.
- • — Fl. ord. rouge violacé, rarement roses ou blanchâtres, 15-25 mm., ord. geminées. Gousse 30-60 mm., glabre ou pubescente, brun noir à maturité. Fe. à 4-7 paires de fol. très variables; vrille rameuse. Pl. an.-bis. 20-80 cm. pubescente. — VV. — Champs cult., moissons. Mai-juil. Souvent cult. comme fourrage. *Vicia sativa* L.
- Le *V. angustifolia* Reich. a ses fol. étroites, linéaires, aiguës; les gousses luisantes et noires à maturité. C.
- 1183** • — Fl. pourpres ou violacées, 1 cm. env. solitaires. Cal. tubuleux-campanulé, les 4 dents sup. arquées et ascendantes; l'inf. lancéolée, plus longue. Gousse 30-40 mm., à poils appliqués, brunissant. Fe. à 3-6 paires de fol. étroitement linéaires, tronquées, écartées, échancrées; les inf. à 1-3 paires. T. 20-50 cm. grêles, pubescentes. — Eur. mér. moissons, champs incultes. Avril-juin. RR intr. et fugace. *Vicia peregrina* L.
- • — Fl. jaunes ou blanc jaunâtre, parfois teintées de violet, au moins 2 cm. **1184**
- 1184** • — Fl. ord. solitaires, parfois 2-3. Etendard très glabre. Cal. glabre, les deux dents sup. redressées et conniventes, l'inf. plus longue que le tube. Gousse hérissée de poils étalés et renflés à la base, devenant noire. Fol. linéaires-lancéolées, obtuses et mucronées. Pl. 30-60 cm., peu velue. — V. — Eur. c.-mér. champs cult. Mai-juil, RR intr. dans les cultures. Kessel-Loo, Coxyde. — Compiègne, Senlis, Blangy, Montreuil, Quend. — Moissons près de la Seitert. *Vicia lutea* L.
- • — Fl. solitaires. Etendard velu. Cal. hérissé à dents courtes et inégales; les deux sup. droites et dressées. Gousse hérissée de poils blancs non renflés à la base, devenant fauve. Fol. oblongues ou obovales, tronquées ou échancrées. Pl. 15-30 cm. velue-hérissée; t. anguleuses, dressées. — Eur. mér. champs cult. Avril-juin. RR intr. Virton, Montagne-Saint-Pierre. *Vicia hybrida* L.
- 1185** • — Fe. caulinaires réduites au rachis, vrille ou phyllode (1090). **1186**
(1167) • • — Fe. à 1-6 paires de fol., au moins les sup. **1187**
- 1186** • — Fe. réduites à une vrille ramifiée, les inf. (plantule) à deux fol. Stipules grandes, ovales, hastées, entières. Fl. jaunes, 1-2 sur péd. axillaire. Pl. an. glabre, 15-50 cm. T. anguleuse. — Moissons, champs cult. Mai-août. RR. Chokier, Montagne-Saint-Pierre, Lamorteau, Mont-Quintin. — Trintange, Schengen, Diekirch (Hardt), Ehnen. — AC en France. *Lathyrus Aphaca* L.
- • — Rachis foliacé ou phyllode linéaire, lancéolé, sans vrille. Stipules petites, subulées. Fl. rouges 1-2 sur péd. axillaire court. Pl. an. 20-40 cm. ord. glabre. T. anguleuse, dressée. — Moissons, champs cult. Mai-août. RR. Han-sur-Lesse, Berneau. — Saint-Germer, Bailly, Bourlon, Luchaux, Cambron, Cremery. — Ehnen-Wormeldange. *Lathyrus Nissolla* L.
- 1187** • — Infl. de 3-12 fl. Pl. viv. **1188**
 • • — Péd. portant 1-3 fl. Pl. an. ou bis. **1195**
- 1188** • — Fl. jaunes en grappe de 4-10 fl. Cal. à dents égales. Une paire de fol. lancéolées aiguës à nervures parallèles; vrille ramifiée. T. 30-80 cm. anguleuse, pubescente, souche rampante. — V. — Prairies, bois, buissons. Juin-août. AC. *Lathyrus pratensis* L.
- • — Fl. violacées, rougeâtres ou bleuâtres **1189**

- 1189 • — Fe. terminées par un mucron ou une pointe verte. Pl. non grim-
pantes (Sous-g. *Orobus*) 1190
• • — Fe. terminées par une vrille. Pl. grimpantes 1192
- 1190 • — T. pourvus de deux ailes longitudinales, dressées ou couchées.
Fe. ord. 2-3 paires de fol. linéaires-lancéolées, glauques en-dessous;
pétiole ailé plus court que les stipules ou les égalant. Infl. 4-6 fl.,
d'abord rouges puis bleuâtres. Gousse subcyl. 3-4 cm. à la fin noire.
Pl. 20-40 cm. glabre, souche à rhz. renflés aux nœuds. — V. — Bois
montueux, coteaux, pelouses. Avril-juin. AR.
(*Orobus tuberosus* L.) **Lathyrus montanus** Bern.
• • — T. simplement anguleuses, non allées. Pétiole beaucoup plus
long que les stipules 1191
- 1191 • — Infl. de 4-8 fl. purpurines ou violacées, devenant bleuâtres.
Gousse luisante, à la fin noire. Fol. 4-6 paires, elliptiques, obtuses,
glauques en-dessous. Pl. 30-80 cm. glabre, à rhz. courts, noircissant
ord. par dessiccation. — Bois montueux surtout calcaires. Juin-juil.
RR. Sclessin. — Boulogne. (*Orobus niger* L.) **Lathyrus niger** Bern.
• • — Infl. 3-8 fl. pourpres puis bleues ou bleuâtres. Gousse glabre,
à la fin brunâtre. Fol. 2-4 paires, lancéolées, très aiguës, luisantes
en-dessous. Pl. 20-40 cm. glabre, à rhz. courts, restant toujours verte
par dessiccation. — Bois montueux surtout calcaires. Avril-juin. Habay,
Herbeumont, Baudour. (*Orobus vernus* L.) **Lathyrus vernus** Bern.
- 1192 • — Tiges allées 1193
(1189) • • — T. simplement anguleuses 1194
- 1193 • — Infl. à grandes fl., 15-30 mm., roses ou purpurines. Gousse 5-10
cm. glabre ou rugueuse-glanduleuse, brunissant. Une paire de fol.
lancéolées ou sublinéaires, aiguës; parfois les fe. sup. à 2-3 paires de
fol. T. largement allées, 5-10 mm. avec les ailes, très fortes, très
rameuses, atteignant jusque 3 m. Pl. presque glabre, à longs rhz.
(3 m.). — VV. — Bois, haies, coteaux. Juin-août. R.
Lathyrus silvestris L.
Le **L. latifolius** L. (parfois cult.) et le **L. heterophyllus** L. sont des
variétés dont la t. et le pétiole sont plus largement ailés, les fol. et les
stipules plus larges. Chez **L. heterophyllus**, les fe. sup. ont 2-3 paires
de fol.
• • — Infl. à 2-6 fl. de 15-18 mm. un peu odorantes, lilas ou bleu
violet clair. Gousse 3-4 cm. glabre, noircissant. Fe. à 2-3 paires de fol.
lancéolées, mucronulées. T. très étroitement ailées, 2-4 mm. avec les
ailes, faibles, atteignant 1 m. couchées ou grimpantes, simples ou ±
rameuses. Pl. glabre; souche grêle non rampante. — Eur. c.-bor. près
marécageux. Juin-août. RR. Entre Exaerde et Moerbeke, Mendonck. —
Sacy-le-Grand, Abbeville, Mareuil, Clairmarais, Quend.
Lathyrus palustris L.
- 1194 • — Une paire de fol. ovales ou elliptiques, mucronulées, réticulées.
Stipules linéaires, avec une oreillette. Infl. à 3-5 fl. de 12-15 mm.,
odorantes, rouge carmin. Gousse cyl. 25-35 mm., brunissant. T. 30-100
cm., couchées ou grimpantes, grêles; souche à longs rhz. fins, munis
de renflements ovoïdes. — Toute l'Eur. champs et coteaux surtout
calcaires. Juin-sept. RR et fugace. Montagne-Saint-Pierre, Heyst, Liège,
Mont-Quintin. — Compiègne, Senlis, Cambrai, Lens, La Bassée.
Gland-de-terre. **Lathyrus tuberosus** L.
• • — Deux à quatre paires de fol. obovales ou largement elliptiques,
mucronulées, réticulées. Stipules à deux oreillettes. Infl. à 3-8 fl. de
14-18 mm., l'étendard violet pourpre, les ailes et la carène bleu violacé.

Gousse 40-60 mm. comprimée, pubescente, bec recourbé, devenant rouge brun. Pl. 15-50 cm. glabre ou pubescente, couchée ou grimpante, non ou peu ramifiée; souche à rhiz. longuement rampants et profonds. — Exclusivement sur les sables et les graviers de la côte oc. de l'Eur. Juin-août. RR. A rechercher sur le littoral. — Le Hourdel, Cayeux, Ault.
Lathyrus maritimus Big.

1195 • — Fl. toujours solitaires, rouge cinabre, la carène blanchâtre, 6-10 (1187) mm., sur péd. longuement aristé. Gousse 5-6 cm., glabre, linéaire avec bec droit, comprimée, brunissant; nervures saillantes formant entre elles des mailles longues et étroites. Graines sphériques. Une paire de fol. étroites, linéaires-aiguës. Stipules lancéolées. T. 10-50 cm., fortement anguleuse, tétragone, non ailée, simple ou ramifiée à la base. Pl. glabre. — Eur. mér. champs secs, pelouses. Mai-juil. RR intr. Vlsé, Habay, Etalle.
Lathyrus sphaericus Retz.

Le **L. angulatus** L. en diffère par les péd. beaucoup plus longs, les fl. rouge bleuâtre, la gousse à peine veinée, les gaines cubiques. RR intr. Bois de Francières et de Pont-Remy.

• • — T. allées ainsi que le pétiole. Fl. ord. plus grandes. 1196

1196 • — Fl. jaunes, 15 mm., par 1-3 sur péd. courts. Gousse glabre, jusque 6 cm. Une paire de fol. linéaires, atteignant jusque 15 cm. T. 40-100 cm. — Eur. mér. coteaux secs. Mai-juin. R intr. Virton.
Lathyrus annuus L.

• • — Fl. jamais jaunes 1197

1197 • — Dents du cal. presque égales, à peu près de même longueur que le tube. Fl. ord. 2, violet pâle bleuissant, sur péd. aristé, 2-3 fois plus long que la fe. Gousse 3-5 cm. linéaire, ord. un peu arquée, hérissée de poils renflés à la base, devenant brune. Fe. à une paire de fol. oblongues-linéaires ou lancéolées. Pl. velue ou pubescente, 30-100 cm. — Moissons, champs cult., buissons. Mai-août. R. **Lathyrus hirsutus** L.

• • — Dents du cal. inégales, tout au moins les inf., beaucoup plus longues que le tube. Fl. toujours solitaire sur péd. plus court que la fe. Celle-ci à une paire de fol. lancéolées-linéaires, aiguës. 1198

1198 • — Fl. blanche, rosée ou bleuâtre. Gousse 30-35 mm., glabre, aplatie, large d'un cm., le bord sup. arqué et garni de deux ailes foliacées. Pl. glabre 30-60 cm. — Peut-être orig. d'Asie centrale. Intr. et parfois spontané dans les moissons. Mai-juil. Parfois cult.
Pois-carré. Lathyrus sativus L.

• • — Fl. rougeâtre, carène blanchâtre. Gousse 40-60 mm., glabre, aplatie, presque droite, canaliculée et non ailée sur le bord sup. Pl. glabre, 15-50 cm. T. plus étroitement ailée que le type précédent. — Eur. c.-mér. champs cult., moissons. Mai-juil. RR spontané. Parfois cult.
Gesse-chiche. Lathyrus Cicera L.

1199 • — Arbres ou arbrisseaux 1200

(1164) • • — Pl. herbacées, parfois ligneuses à la base (sous-arbrisseaux) 1204

1200 • — Stipules transformées en fortes épines. Fl. blanches, parfois jaunâtres ou rosées, odorantes, en longues grappes pendantes. Gousse 6-10 cm, aplatie. Fe. à 9-21 fol. ovales ou elliptiques, pétiolulées, avec stipelles subulées. Arbre 20-25 m. — Orig. d'Amér. du Nord. Souvent planté sur les talus et les remblais. Mai-juin. Parfois naturalisé.
Faux-acacia. Robinia Pseudacacia L.

• • — Pas d'épines 1201

- 1201 • — Fl. ord. violacées, en longues grappes pendantes, multiflores, odorantes. Cal. campanulé, bilabié. Gousse coriaco, bosselée. Fe. jusque 30 cm., avec 7-11 fol. ovales-lancéolées ou elliptiques. Arbrisseau volumineux (liane) atteignant jusque 20 m. — Orig. de la Chine. Avril-juin. Planté. *Glycine. Wistaria sinensis* DC.
• • — Fl. jaunes ou blanc jaunâtre 1202
- 1202 • — Fl. assez petites, blanc jaunâtre, odorantes, en panicules dressées, terminales, lâches. Gousse charnue, pédicellée, env. 6 cm., renflée et articulée, saveur acide. Fe. analogues à celles du *Robinia*, d'un vert plus foncé, à 11-15 fol. glabres et minces. Arbre atteignant 20-30 m. Orig. de Chine et Japon. Août-sept. Planté. *Sophora japonica* L.
• • — Fl. jaunes, peu nombreuses. Arbrisseaux 1203
- 1203 • — Fl. jaune vif, en grappes de 2-8 fl. sur péd. court. Gousse 6-8 cm., pendante, renflée-vésiculeuse, brun-clair à maturité, *fig. 28*. Fe. à 7-11 fol. obovales ou largement elliptiques, ord. émarginées, mucronées. (*P. 7, fig. 16*). Arbrisseau de 1-4 m. très rameux. — Eur. c.-mér. sur les coteaux calcaires et les bois montueux. Mai-juin. RR. Naturalisé dans la vallée de la Meuse. Montagne-St-Pierre, Nieuport. — Pétrusse (subspontané). *Baguenaudier. Colutea arborescens* L.
• • — Fl. jaunes en ombelle de 2-4 fl. Gousse linéaire divisée en articles peu marqués. *G. Coronilla*. 1210
- 1204 • — Gousse divisée en articles transversaux monospermes, se détachant souvent isolés à maturité. Fl. en ombelles, parfois solitaires. 1205
(1199) • • — Gousse non étranglée transversalement. Fl. solitaires, en grappes ou en têtes globuleuses 1213
- 1205 • — Gousse arquée-sinueuse, *fig. 29*; creusée d'échancrures au bord ext., séparant des articles comprimés, semi-lunaires ou en fer-à-cheval. Fl. jaunes, 1 cm., réfléchies, par 5-12. Fol. 9-15, obovales ou oblongues. Pl. viv. 10-30 cm., presque glabre, ord. un peu ligneuse, très ramifiée. — Eur. c.-mér. rochers; coteaux arides surtout calcaires. Mai-juin. R. Comblain, Mont-Quintin, Torgny. — Montmédy, Haraumont, Limeux, Wailly, Jumel, Mareuil, Blanc-Nez. — Colmar, Hunnebour, Bridel. *Hippocrepis comosa* L.
• • — Gousse droite ou un peu arquée, arrondie ou aplatie, non creusée d'échancrures 1206
- 1206 • — Fl. petites, 3-8 mm., par 2-8, accompagnées d'une fe.-bractéole pennée. Cal. tubuleux à 5 dents presque égales. Carène obtuse, courte, non mucronée. Gousse terminée en bec, ord. contractée aux articulations, *fig. 10*, la surface réticulée. Fol. 11-35, petites, elliptiques ou ovales. Pl. an. à pé., pubescentes ou velues, les t. étalées ou redressées. *G. Ornithopus*. 1207
• • — Fl. ord. plus grandes, 5-20 mm., au nombre de 2-15 sur péd. sans fe.-bractéole. Cal. campanulé, subbilabié, les deux dents sup. presque entièrement soudées. Carène arquée et terminée en bec. Gousse linéaire, droite ou arquée 1209
- 1207 • — Fl. jaune vif, 6-8 mm., par 3-5 dépassées par la fe.-bractéole. Gousse comprimée, arquée en faucille, à la fin pendante, 3 cm., peu étranglée, terminée par un bec recourbé. Pl. an. velue-blanchâtre. 20-40 cm. — Eur. mér. lieux sablonneux secs. Avril-juin. RR intr. Diest, Oeleghem, Barse. — Hautes-Rivières. *Ornithopus compressus* L.
• • — Fl. non jaunes. Gousse droite ou peu arquée, très étranglée aux articulations 1208

1208 • — Fl. blanchâtres, étendard veiné de pourpre, très petites (8-4 mm.) : par 3-8 sur péd. plus court ou aussi long que la fe., un peu dépassées par la bractéole. Dents du cal. 2-3 fois plus courtes que le tube. Gousses étalées, 1-2 cm., pubescentes, bec droit et court, à la fin noirâtres. Fol. très velues. Pl. an.-pé. 5-30 cm. — Pelouses, terres arides sablonneuses, chemins. Mai-sept. AR. **Ornithopus perpusillus** L.

• • — Fl. ord. roses, étendard strié de violet, petites (5-8 mm.), par 2-5 sur péd. plus long que la fe., non dépassées par la bractéole. Dents du cal. parfois aussi longues que le tube. Gousse comme le précédent, mais luisantes, à la fin brunâtres ou jaunâtres. Fol. peu pubescentes. Pl. an.-pé. 30-60 cm. — VV. — Eur. du Sud-Ouest, lieux sablonneux. Mai-juil. R. Parfois cult. comme fourrage.

Ornithopus sativus L.

1209 • — Gousse aplatie, jusque 8 cm., les articles peu distincts ne se (1206) séparant pas à maturité, épaissie sur les bords; terminée par un long bec recourbé, fig. 11. Fl. jaunes, par 5-8. Fe. à 11-17 fol. oblongues-cunéiformes. Pl. an. 20-50 cm., glabre. — Eur. mér. champs cult. Avril-juin. RR intr. Virton.

Securigera securidacea DC.

• • — Gousse subcyl. ou anguleuse, divisée en articles se séparant à maturité, terminée par un bec ± allongé, fig. 12. Fl. jaunes ou violacées. Fol. ord. nombreuses, 5-25, parfois une ou trois. Pl. glabres. herbacées ou arbrisseaux.

G. Coronilla. 1210

1210 • — Fl. jaunes, 2 cm. env., ord. par 2-3 sur péd. ord. plus court que la fe. Gousses pendantes, 5-10 cm., étroites. Linéaires, les articles peu marqués, la section transversale elliptique. Fol. 5-11. obovales, 1-2 cm. env. Arbrisseau 1-2 m., très rameux. — Eur. c.-mér. bois et coteaux surtout calcaires. Avril-juin. RR spontané et souvent cult. Torgny. — Mautort (Abbeville). — Clausen, Pulvermühle. **Coronilla Emerus** L.

• • — Pl. herbacées ou sous-arbrisseaux 1211

1211 • — Fl. panachées, coloration variée (étendard rose ou lilas, ailes blanches, carène à pointe violette), assez grandes 12-15 mm., sur péd. dépassant les fe. Fol. 9-25, oblongues ou obovales, 10-20 mm. Pl. viv. herbacée, 30-120 cm.; t. couchées ou redressées, creuses, très rameuses. — Eur. c.-mér. bois et coteaux surtout calcaires. Juin-août. RR intr. Beez, Visé. — Han-s/Lotson. — Stadtbredimus. **Coronilla varia** L.

• • — Fl. jaunes 1212

1212 • — Fl. jaune vif, 8 mm. env., par 5-15 sur péd. plus long que la fe. Gousses droites, pendantes. Fol. 7-9, très petites, 3-8 mm., obovales ou arrondies, parfois spatulées, Pl. viv. ligneuse à la base, 10-30 cm. T. couchées-étalées, parfois buissonnantes. — Eur. mér. coteaux calcaires. Mai-juil. RR intr. — Compiègne, Mortefontaine.

Coronilla minima L.

• • — Fl. petites, par 2-4. Gousses arquées et striées, fig. 12. Fe. inf. simples, les caul. trifoliolées, la fol. terminale plus grande, arrondie ou ovale. Pl. an. herbacée glauque. — Eur. mér. champs et moissons. Avril-juin. RR intr. Virton.

Coronilla scorpioides Koch.

1213 • — Fl. solitaires, violacées, purpurines ou blanches; sur péd. axil- (1204) laires courts, coudés et bractéolés vers le milieu, plus courts que la fe. Gousse pendante, très renflée, 2-3 cm. à contour subrhomboidal, fauve à maturité, contenant 1-2 grosses graines, fig. 15. Fol. 9-17, elliptiques ou rhombiques, dentées dans leur moitié sup. Pl. an. hérissée glanduleuse, 20-70 cm. ord. peu ramcuse. — Peut-être orig. mér. Cult. dans le Midi de l'Eur. Juin-juil. RR spontané dans les moissons et les cultures.

Pois-chiche. Cicer arietinum L.

• • — Fl. en grappes ou en têtes globuleuses 1214

- 1214 • — Fl. subsessiles en têtes globuleuses longuement pédonculées, entourées de bractées découpées; jaunâtres, rougeâtres ou jaune pâle. Cal. renflé, bilabié, velu-tomenteux. Gousse incluse dans le cal., ord. à une graine. Fe. inf. parfois entières ou à 3-5 fol., les caul. jusque 15 fol., la terminale ord. plus grande. Pl. viv. velue-pubescente, 5-40 cm. — VV. — Coteaux, pelouses sèches, lieux arides. Mai-juil. AR.

Anthyllis vulneraria L.

La forme des dunes, plus élevée et plus soyeuse, est *A. maritima* Schw.

- • — Fl. en grappes \pm allongées, serrées, non entourées de bractées découpées 1215

- 1215 • — Gousse semi-circulaire, 5-8 mm., monosperme et indéhiscente, aplatie, réticulée sur les faces, spinuleuse ou tuberculeuse sur les faces et sur le bord arrondi, fig. 14. Fl. roses ou rouge carmin, rarement blanches, l'étendard veiné, courttement pédicellés, sur péd. plus long que la fe. Fol. 12-25 oblongues ou linéaires. Pl. viv. 30-60 cm. pubescente. — VV. — Eur. c.-mér. coteaux et pelouses sèches. Mai-juil. R spontané et parfois cult.

Sainfoin ou Esparcette. **Onobrychis viciifolia Scop.**

- • — Gousse polysperme \pm allongée, jamais alvéolée, ni spinescente 1216

- 1216 • — Fl. blanches ou bleuâtres, env. 1 cm., un peu penchées, en grappes oblongues sur péd. plus long que la fe. Cal. bossu à la base. Etendard oblong, dressé. Gousses 20-30 mm. étalées-dressées, glabres, linéaires, subcyl., bosselés. Fol. 11-17, elliptiques lancéolées, jusque 4 cm. long. Pl. viv. 40-100 cm. glabre, les t. en touffes. — Eur. c.-mér. prairies humides, fossés, bords des eaux. Juin-août. RR spontané Vallée de la Vesdre. — Clausen, Mersch. **Galega officinalis L.**

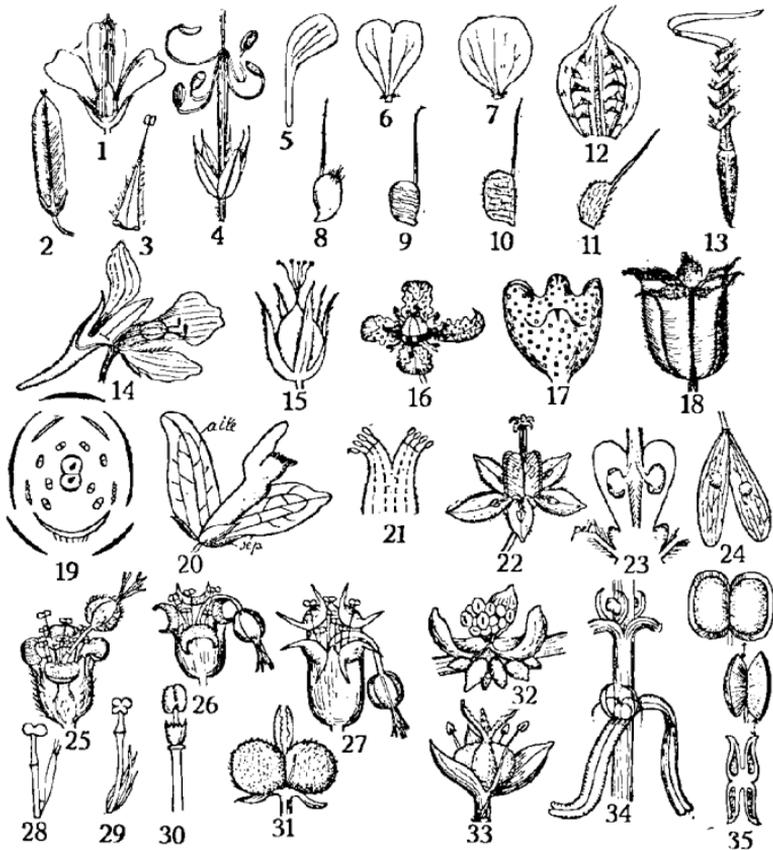
- • — Fl. jaunâtres, 12-15 mm., sur péd. plus court que la fe. Cal. tubuleux ou campanulé, à dents subégales. Etendard non redressé. Gousse variable divisée en deux loges par une cloison provenant d'un repli int. de la suture dorsale. Pl. viv. **G. Astragalus. 1217**

- 1217 • — Fl. jaune verdâtre, étalées. Gousses 30-40 mm., dressées, subcyl., arquées vers le haut, presque glabres, munies d'un bec. Fol. 7-15, ovales ou largement elliptiques, longues de 20-35 mm. et plus. Stipules sup. libres. Pl. 40-120 cm. presque glabre, les t. couchées. — Lisière des bois, lieux herbeux, haies, buissons. Juin-juil. R. Flémalle. — Othe-s/Othain. — Angelsberg.

Réglisse sauvage. **Astragalus glycyphylus L.**

- • — Fl. jaune pâle, dressées. Gousses 10-15 mm., renflées-vésiculeuses, velues, munies d'un long bec, devenant hispides et noires, fig. 13. Fol. 17-23, ovales, longues de 15-30 mm. Stipules sup. soudées. Pl. 20-80 cm. mollement velue, les t. étalées. — Eur. c.-mér. bois, lieux herbeux, Juin-juil. RR Intr. Juvigny, Montmédy, Stenay, côtes de Brandeville et de Halles. **Astragalus Clcer L.**

P. 29 — Géraniales — P. 29



1. *Oxalis Acetosella*, coupe dans la fleur. — 2. *Oxalis corniculata*, fruit. — 3. *Geranium phaeum*, étamine nectarifère. — 4. *G. columbinum*, fruit. — 5. *G. Robertianum*, pétale. — 6. *G. pyrenaicum*, pétale. — 7. *G. phaeum*, pétale. — 8. *G. sanguineum*, coque. — 9. *G. molle*, coque. — 10. *G. phaeum*, coque. — 11. *G. dissectum*, coque. — 12. *G. lucidum*, sépale. — 13. *Erodium moschatum*, coque. — 14. *Tropaeolum majus*, coupe dans la fl. — 15. *Linum tenuifolium*, fruit. — 16. *Ruta graveolens*, fleur. — 17. *Ruta graveolens*, fruit. — 18. *Dictamnus albus*, fruit. — 19. *Polygala vulgaris*, diagramme. — 20. *Polygala vulgaris*, fleur. — 21. *Polygala vulgaris*, fleur. — 22. *Ailantus glandulosa*, fleur. — 23. *Ailantus glandulosa*, coupe dans l'ovaire, avec disque. — 24. *Ailantus glandulosa*, deux samares. — 25. *Euphorbia platyphyllos*, cupule. — 26. *E. esula*, cupule. — 27. *E. peplus*, cupule. — 28. *E. helioscopia*, fl. mâle. — 29. *E. amygdaloides*, fl. mâle. — 30. (*Euphorbe tropicale*), fl. mâle. — 31. *Mercurialis perennis*, fl. femelle. — 32. *Mercurialis perennis*, fl. mâle et boutons. — 33. *Mercurialis perennis*, fl. hermaphrodite. — 34. *Callitriche autumnalis*, fl. mâle et fl. fem. — 35. *Callitriche autumnalis*, fruit de face, de côté et en coupe transversale.

Ordre des Géraniales.

OXALIDACÉES, GÉRANIACÉES, TROPÆOLACÉES, LINACÉES,
RUTACÉES, SIMARUBACÉES, POLYGALACÉES, EUPHORBACÉES,
CALLITRICHACÉES.

Fam. des OXALIDACÉES (121).

Fl. her. rég., solitaires ou groupées. Sép. 5 ± soudés. Pét. 5 libres ou un peu soudés. Etm. 10, libres ou soudées à la base, *fig. 1*. Pistil à 5 carp. soudés; ov. supère, 5 styles et 5 stig. Capsule à 5 loges polyspermes, s'ouvrant par 5 valves persistantes, *fig. 2*. Fe. alternes, trifoliolées, enroulées en crosse dans le jeune âge, les fol. obcordées. Pl. herbacées.

- 1218 • — Fl. blanches veinées de rouge, parfois rosées ou violacées, solitaires sur long péd. axillaire. Fe. longuement pétiolées, espacées sur le rhz. Pl. viv. petite, (10 cm. env.); rhz. grêle, rampant, recouvert d'éc. charnus et imbriqués. — V. — Bois, haies. Avril-mai et aussi en été (fl. très petites). C. Surelle ou Pain-de-coucou. *Oxalis Acetosella* L.
• • — Fl. jaunes, sur péd. multiflores naissant sur une t. aérienne 1219
- 1219 • — Pédicelles fructifères dressés. Sép. non appliqués sur la capsule, celle-ci couverte de longs poils peu nombreux. Fol. peu échancrées (1/5 du limbe). Pl. viv. 15-40 cm. produisant des stolons et des rhz. — V. — Jardins, cultures. Juin-oct. AC. *Oxalis stricta* L.
• • — Péd. fruct. réfractés, les sép. appliqués sur la capsule. Celle-ci couverte d'une pubescence fine, courte et dense. Fol. échancrée jusque 2/5 du limbe. Pl. an.-pé. 10-30 cm. à t. couchées et radicantes, puis redressées. — Eur. c.-mér. terrains cult. ou incultes, le long des murs. Avril-Oct. RR. Nessonvaux, Vilvorde. — Abbeville, Doullens, Marconnelle. *Oxalis corniculata* L.

Fam. des GÉRANIACÉES (122).

Fl. her. rég. ou un peu irrég. Sép. 5, libres et persistants. Pét. 5, libres ord. caducs. Etm. ord. 10, sur deux verticilles. Cinq glandes nectarifères entre la base des pét., *fig. 3*. Pistil à 5 carp. soudés; ov. supère à 5 loges, surmonté d'un prolongement de l'axe (= bec), cinq styles soudés avec le bec, 5 stig. filiformes et libres. Fr. à cinq coques monospermes, *fig. 4*, surmontées d'un appendice linéaire ± allongé, se détachant du bec avec élasticité, à la maturité (*P. 5, fig. 36*). Fe. alternes ou les sup. opposées, palmatilobées ou palmatiséquées, parfois pennatiséquées. Stipules ord. membraneuses. Pl. herbacées.

- 1220 • — Limbe foliaire à nervation palmée. Etm. ord. 10 toutes fert. Coques déhiscentes; l'appendice qui est glabre se détache du bec en s'enroulant de bas en haut, *fig. 4*. *G. Geranium* (1). 1221

(1) Les plantes cultivées partout sous ce nom, sont des espèces du genre **Pelargonium**.

- • — Limbe foliaire à nervation pennée. Etm. 5 fert. alternant avec cinq sté. (= staminodes). Coques indéhiscentes; l'appendice qui est barbu se détache du bec de haut en bas en se tordant sur lui-même dans sa moitié inf., *fig. 13*. Fl. ord. en ombelle. **G. Erodium**. 1236
- 1221 • — Onglet du pét. cilié ou velu, parfois glabre, beaucoup plus court que le limbe, *fig. 6 et 7*, parfois aussi long. (**G. macrorrhizum**). Sépales étalés ne cachant pas le fr. 1222
 • • — Onglet glabre, aussi long ou plus long que le limbe qui est toujours entier, *fig. 5*. Sép. resserrés sur le fr. 1235
- 1222 • — Fl. ord. grandes, les pét. atteignant au moins un cm. de long, parfois 6-9 mm. (**G. pyrenaicum**), dépassant 1-2 fois le cal. Pl. viv. 1223
 • • — Fl. petites, les pét. ayant moins d'un cm., égalant ou dépassant à peine une demi-fois le cal. Pl. an.-bis. ou pé. 1231
- 1223 • — Péd. toujours uniflores. Pét. rouge carmin, échancrés. Sép. aristés. Coques non ridées, velues seulement au sommet, *fig. 8*. Limbe des fe. caulinaires à contour orbiculaire, divisé presque jusqu'à sa base en lobes et lobules linéaires. Pl. 20-70 cm. hérissée de longs poils étalés; rhz. épais (5-8 mm.). — V. — Coteaux secs, rochers surtout calcaires. Juin-juil. RR. Han-s/Lesse et env., Montagne-au-buis, Modave, Yvoir. — Forêt de Saint-Gobain, Laon, Chooz, Charlemont. — Clausen, Pulvermühle, Mariental.
 Sanguinaire. **Geranium sanguineum** L.
 • • — Péd. souvent biflores, parfois uniflores. Lobes foliaires non linéaires 1224
- 1224 • — Onglet des pét. aussi long que le limbe. Celui-ci entier, rouge carmin. Sép. aristés, étalés, rougeâtres. Etm. 2-3 fois plus longues que le cal. Coques glabres. Fe. basilaires longuement pétiolées, un peu glanduleuses, orbiculaires à 5-7 lobes; les caulinaires opposées à 2-3 lobes; les sup. subsessiles. Pl. 20-40 cm. pubescente; rhz. épais et dressé. — Eur. mér. dans les montagnes, rochers ombragés surtout calcaires. Juil.-août. RR. Naturalisé à Roly. Subspontané à Nessonvaux, Anthismes, Mont de la Trinité. **Geranium macrorrhizum** L.
 • • — Onglet des pét. plus court que le limbe 1225
- 1225 • — Pét. ne dépassant pas 6-9 mm., rouge violacé, bifides, 1-2 fois plus longs que le cal., *fig. 6*. Coques lisses, finement pubescentes, sur pédicelles réfractés. Fe. orbiculaires; à seg. obovales, cunéiformes, incisés, crénelés au sommet. Pl. 25-60 cm. mollement velue. — V. — Hales, décombres, rocaillies. Mai-sept. R mais se propage beaucoup dans la vallée de la Meuse, de la Vesdre et de leurs affluents. — Env. de Diekirch. **Geranium pyrenaicum** Burm.
 • • — Pét. dépassant un cm. 1226
- 1226 • — Pét. violet noirâtre ou pourpre noirâtre, entiers, orbiculaires, étalés, *fig. 7*. Sép. glabres à pointe courte. Coques plissées ou ridées transversalement, pubescentes, *fig. 10*. Fe. polygonales, à 5-7 lobes incisés, pubescents. Pl. 40-60 cm. mollement pubescente dans le haut. — V. — Talus humides ou ombragés, prairies, bords des ruisseaux. Mai-juil. RR. Bois d'Angre, Hoesselt, Jehanster, etc. Moins rare dans les env. d'Audenaerde. — RR. Montdidier, bords de la Scarpe entre Saint-Laurent et Athies, marais de Gulnes. **Geranium phaeum** L.
 • • — Pét. lilas, violacés, rouges ou purpurins. Coques lisses. Sép. aristés 1227

- 1227 . — Pédicelles floraux non glanduleux, couverts de poils réfléchis ou étalés 1228
 * . — Pédicelles floraux glanduleux 1230
- 1228 . — Pédicelles fructifères réfléchis. Pét. rouge violacé, entiers; ovoïdes, longuement ciliés à la base. Coques velues, non ridées. Fe. polygonales à 3-5 lobes rhomboïdaux, incisés au sommet. Pl. 30-80 cm. à rhz. épais, noueux et obliques, la t. hérissée de poils réfléchis. — V. — Eur. c. prairies humides, bords des eaux. Juin-août. RR mais abondant dans les vallées de quelques ruisselets affluents de la rive gauche du Démer: Marlinne, Roclenge-Looz, etc.; au Peerdsbosch (Anvers). — Diekirch, Brouch. **Geranium palustre** L.
 * . — Pédicelles fructifères dressés 1229
- 1229 . — Péd. fruct. égalant le cal. ou un peu plus longs. Pét. violet pâle, échancrés en cœur. Coques finement pubescentes, munies d'une ride transversale vers le sommet. Fe. polygonales à 3-5 lobes oblongs, écartés, crénelés-dentés jusqu'à la base. Pl. 20-50 cm., glabrescente ou pubescente; les t. renflées aux nœuds. — Bois ombragés des Alpes et des Pyrénées. Mai-juin. RR. Existe à Roly. — Heuchin. **Geranium nodosum** L.
 * . — Péd. fruct. 2-4 fois plus longs que le cal. Pét. roses, arrondis. Coques velues, non ridées. Fe. à cinq lobes larges, contigus, incisés-dentés. Pl. velue, 40-60 cm. à rhz. grêle et horizontal. — Eur. mér. (Pyrénées) prairies humides et fossés. Juin-juil. RR intr. Oeleggern, Virton. **Geranium Endressii** Gay.
- 1230 . — Pédicelles fructifères réfractés. Pét. violets ou purpurins, par-
 (1227) fois blancs, larges, ovoïdes, entiers. Coques velues-glanduleuses, non ridées. Fe. polygonales, à 5-7 seg. profonds, étroits, allongés et très aigus. Pl. 40-80 cm. velue-glanduleuse dans le haut. — VV. — Prairies humides. Juin-août. RR. Souvent cult. Robertville, Hockay, Fraipont, Nasproué, Soumagne, Schooten. — Bois de Lanchères. — Hespérange, Brouch. **Geranium pratense** L.
 * . — Péd. fruct. dressés. Pét. violets, ovoïdes, entiers, tronqués ou émarginés. Coques velues-glanduleuses. Fe. polygonales; à 5-7 seg. peu profonds, larges, incisés-dentés et peu allongés au sommet. Pl. 40-80 cm. pubescente, glanduleuse sous l'infl. — VV. — Bois et prairies. Juin-juil. RR. Hockay, Chantemelle, Buzenol, Obourg, Aywaille. — Mers, Ault, Gamaches. — Baumbusch. Diekirch. **Geranium silvaticum** L.
- 1231 . — Pét. entiers, roses, oblongs-ovoïdes, cunéiformes, onglet glabre.
 (1222) Sép. brièvement mucronés. Coques non ridées, pubescentes à poils étalés. Fe. longuement pétiolées, orbiculaires; à 3-9 lobes aussi larges que longs et peu profondément crénelés. Pl. an. 10-40 cm., pubescente à poils étalés; les t. couchées-étalées, glanduleuses dans le haut. — Haies, chemins, décombres, rochers surtout calcaires. Avril-sept. AR. **Geranium rotundifolium** L.
 * . — Pét. échancrés ou bifides, à onglet velu 1232
- 1232 . — Divisions foliaires profondes, atteignant presque le pétiole, à
 5-7 seg. linéaires. Sép. aristés 1233
 * . — Divisions foliaires peu profondes dépassant rarement le milieu du limbe; seg. cunéiformes. Sép. brièvement mucronés 1234
- 1233 . — Coques glabres, fig. 4. Pét. émarginés, pourpre clair. Péd. biflores, dépassant les fe.; pédicelles 5-6 fois plus longs que le cal. à poils non glanduleux. Pl. an. 10-40 cm. couverte de poils, appliqués non glanduleux. — Champs, bois, haies. Mai-juil. AR. **Geranium columbinum** L.

• • — Coques velues-glanduleuses, fig. 11. Pét. émarginés, purpurins. Péd. biflores égalant la fe. ou plus courts; pédicelles à peine plus longs que la cal., à poils étalés et très glanduleux. Pl. an.-bis. 10-50 cm. à pubescence étalée. — Prés, haies, champs cult. Mai-juil. AC.

Geranium dissectum L.

1234 • — Coques glabres, finement ridées transversalement, fig. 9. Pét. roses ou purpurins, obovales, bifides. Sép. mucronés couverts de longs poils étalés. Etm. 10 fert. à filet glabre. Pl. an.-bis. 10-40 cm. mollement velue, à poils étalés et peu glanduleux. — V. — Décombres, champs, haies. Mai-oct. AC.

Geranium molle L.

• • — Coques pubescentes, non ridées. Pét. lilas, oblongs ou obovales, bifides. Sép. à peine mucronés, à poils étalés. Cinq étm. fert. les filets ciliés à la base. Pl. an.-bis. 10-30 cm. légèrement pubescente, étalée-couchée. — V. — Haies, champs cult., chemins. Juil.-sept. AC.

Geranium pusillum Burm.

1235 • — Pét. rouges, petits. Sép. glabres, ovales, acuminés, ridés transversalement, fig. 12. Coques pubescentes, finement ridées. Fe. orbiculaires-réniformes, presque glabres et luisantes; à 5-7 lobes cunéiformes, obtus et peu profonds, le médian sessile. Pl. an. 15-40 cm. glabre, luisante et souvent rougeâtre. — Eur. c.-mér. rocailles, vieux murs, rochers ombragés. Mai-juil. R. Ça et là en Haute-Belgique. Chokier, Tilff, Huy, Roly. — Vallée-Heureuse, Marconnelle, Hesdin, Joigny.

Geranium lucidum L.

• • — Pét. rouges, roses ou blancs, grandeur moyenne. Sép. non ridés, longuement aristés, couverts de longs poils glanduleux. Coques glabres ou pubescentes, ridées-réticulées. Fe. triangulaires ou pentagonales, à 3-5 seg. pennés, pétiolulés ou sessiles. Pl. an.-pé. 20-50 cm. odeur fétide; les t. velues à longs poils glanduleux et articulés, fragiles et souvent rougeâtres. — VV. — Bois, rocailles, murs, ravins, etc. Mai-août. C. Herbe-à-Robert. **Geranium Robertianum L.**

1236 • — Pét. rouges, roses ou blancs, obovales, un peu plus longs que le cal. Sép. aristés. Etm. non bidentés à la base des filets. Coques velues à poils appliqués. Fe. en rosette, variables de forme, presque bipennatiséquées, les seg. ord. oblongs et subsessiles, profondément incisés ou lobés. Stipules ovales-lancéolées, acuminées. Pl. an.-pé. 5-40 cm., ± velue, ord. glanduleuse dans le haut, les t. couchées ou dressées. — VV. — Champs, pelouses, chemins. Avril-oct. AC.

Bec-de-grue. Erodium cicutarium LH.

• • — Pét. rouge lilas, aussi longs que le cal. Sép. non aristés, épaissis à la pointe. Etm. fert. à filets bidentés à la base. Coques velues à poils appliqués. Fe. allongées, les seg. subpétiolulés, ovales, inégalement incisés-dentés. Stipules obtuses. Pl. an.-bis. 10-40 cm. à forte odeur de musc, ord. très velue à poils articulés, très glanduleuse dans le haut, les t. dressées ou étalées. — Eur. c.-mér. chemins, décombres, le long des murs. Mai-août. RR et très fugace. Brasschaet. — Dieppe, Compiègne. **Erodium moschatum LH.**

Fam. des TROPÆOLACÉES (71).

Fl. her. irrég., fig. 14, solitaires, longuement pédonculées. Cal. 5 sép. prolongés en éperon. Cor. à 5 pét. inégaux, ord. jaunes ou jaune orangé. Etm. 8. Pistil à 3 carp. soudés : ov. supère à trois loges uniovulées. Fr. à trois coques monospermes. Fe. orbiculaires, peltées, glauques, longuement pétiolées. Pl. an. orig. du Pérou. Juin-oct. Souvent cult. **Capucine. G. Tropaeolum. 1237**

1237 • — T. longuement sarmenteuses, 2-5 m., grimpantes, s'enroulant par les pétioles. **Tropaeolum majus L.**
• • — T. naines, 20-30 cm. très rameuses. **Tropaeolum minus L.**

Fam. des LINACÉES (119).

Fl. her. rég. Cal. 5-4 sép. persistants. Cor. 5-4 pét. libres et très caducs. Etm. 5-4 fert. ord. un peu soudées entre elles à la base et autant d'etm. stér. parfois nulles, (P. 5, fig. 82). Pistil à 5-3 carp. soudés : ov. supère à 5-3 loges biovulées; styles 5 ou 4-3, libres ou soudés à la base. Fr. = capsule déchiscente, fig. 15, à 5 loges ou à 4-3 loges dispermes, subdivisées chacune par une cloison ord. incomplète en deux loges monospermes. Fe. simples, sessiles, entières, sans stipules. Pl. herbacées.

1238 • — Sép. 4 un peu soudés à la base, 2-3 dentés au sommet. Pét. 4, blancs, ne dépassant pas le cal. Etm. 4 fert. Capsule globuleuse à 4 loges dispermes et subdivisées. Fe. opposées, ovales ou oblongues. Pl. an. 3-8 cm. glabre, à t. très grêle, rameuse-dichotome. — Champs sablonneux, bruyères sèches. Juil.-août. R. Calmpthout, Genck, Clemskerke. — Labuissière, Saint-Omer, Wimereux, Desvres, Quend. — Finstertal, Rambrouch.

Radiola linoides Roth.

• • — Sép. 5, libres, entiers. Pét. 5 plus longs que les sép. Etm. 5 fert. Styles 5, parfois 3. Capsule subglobuleuse ord. à 5 loges (parfois 3) dispermes et subdivisées.

Lin. G. *Linum*. 1239

1239 • — Fl. blanches, très petites. Fe. toutes opposées, obovales, oblongues ou lancéolées, les bords scabres. Pl. an. 5-25 cm. délicate, les t. rameuses-dichotomes. — V. — Pelouses, prairies sèches, bois. Juil.-août. AC.

Linum catharticum L.

• • — Fl. ord. bleues ou lilas. Fe. toutes alternes . . . 1240

1240 • — Fl. lilas ou rose clair. Sép. ciliés-glanduleux, acuminés ou subulés. Fe. linéaires-aiguës à une nervure. Pl. viv. 10-40 cm., un peu ligneuse à la base, rameuse dans le haut. — V. — Eur. c.-mér. pelouses sèches, coteaux arides et calcaires. Mai-juil. RR. Torgny, bassin du Viroin. — Wailly, Jumel, La Faloise, Cagny. — Bettendorf, Echternach, Rugelesberg.

Linum tenuifolium L.

• • — Fl. bleues. Sép. ni ciliés ni glanduleux. Fe. lancéolées ou linéaires-lancéolées, à trois nervures. Pl. an. 30-80 cm. ord. simple ou peu rameuse dans le haut. — Origine douteuse, probablement méditerranéenne. Juil.-août. Cult. en grand et parfois spontané dans les décombres ou sur les talus.

Linum usitatissimum L.

Fam. des RUTACÉES (76, 98, 120).

Fl. her. parfois unisexuées, rég. ou irrég. Cal. à 4-5 sép. ± soudés. Cor. à 4-5 pét. libres. Etm. en nombre égal ou double insérées avec les pét. sous un disque glanduleux-charnu, fig. 16. Pistil à 2-5 carp. soudés à leur base : ov. supère, pluriloculaire. Fr. = capsule à 4-5 lobes, fig. 17 et 18, s'ouvrant dans le haut par le bord interne (follicules) ou bien une sorte de samare à 1-2 gr. Fe. composées, alternes ou opposées, renfermant ord. des glandes translucides. Pl. viv. herbacées ou ligneuses, renfermant ord. une huile volatile à odeur forte.

1241 • — Fl. blanc verdâtre, petites, imparfaitement unisexuées, en panicule courte corymbiforme. Etm. 4. Ov. à deux loges biovulées. Fr. aplati, à 1-2 gr., rappelant celui de l'Orme. Fe. alternes; trifoliolées; les fol. ovales-aiguës, sessiles, entières ou indistinctement crénelées-dentées, vert foncé et glabres au-dessus, gris clair et pubescentes-glanduleuses en-dessous. Arbrisseau de 2-5 m. souvent polygame. — Orig. Amér. du Nord. Cult. et parfois échappé des jardins. Juin-juil. Chénée.

Orme-de-Samarie. *Ptelea trifoliata* L.

• • — Fe. pennatiséquées. Pl. herbacées, ligneuses à la base. 1242

- 1242 • — Fl. rég. en corymbe. Pét. 4, jaunes, concaves, denticulés ou ondulés. Etm. 8. Capsule subglobuleuse à lobes arrondis et peu profonds, *fig. 17*. Fe. 2-3 pennées, très odorantes. Pl. 30-80 cm, glauque. — Eur. mér. Cult. et parfois échappé des jardins. Mai-août. — Altwives. Rue-des-jardins. **Ruta graveolens L.**
- • — Fl. irrég. en grappes. Pét. 5, blancs ou rosés, veinés de violet, plans, inégaux. Etm. 10, les filets glanduleux dans le haut. Capsule à 5 lobes profonds, *fig. 18*. Fe. imparipennées, les fol. denticulées. Pl. 40-80 cm., couverte de poils glanduleux. — Eur. c.-mér. coteaux calcaires. Mai-juil. Souvent cult. comme pl. ornementale. — Vianden. Fraxinelle. **Dietamnus alba L.**

Fam. des SIMARUBACÉES (101).

- 1243 • — Fl. her. ou unisexuées (pl. polygame) rég. en panicule, à odeur de sureau. Cal. à 5 sép. courts soudés à la base. Pét. 5 blanc jaunâtre, velus, insérés sous un disque 10-lobé, *fig. 22 et 23*. Etm. 10 dans les fl. mâles, 5 dans les fl. her. Pistil à 5 carp. ou moins : ov. supère. Fr. ailé à une graine (= samare, *fig. 24*). Fe. alternes, pennatiséquées, pouvant atteindre 60-80 cm. de long; les fol. opposées, pétio-lulées, ovales-aiguës ou acuminées, glabres, entières mais pourvues dans leur région inf. de 1-5 glandes sises à l'extrémité de dents courtes et obtuses. Arbre élevé, jusque 30 m. — Orig. de Chine et Japon. Juin-juil. Planté; se reproduit facilement. Vernis-du-Japon. **Allantus glandulosa Desf.**

Fam. des POLYGALACÉES (78, 147).

- • — Fl. her. irrég., *fig. 19 et 20*, en grappes. Sép. 5 persistants, libres, les deux latéraux grands et pétaloïdes (= ailes), les trois autres petits et herbacés (*P. 5, fig. 8*). Pét. 3 (les deux latéraux rudimentaires ou nuls), ± soudés entre eux et avec les filets des étm. en un tube fendu supérieurement dans toute sa longueur; le pét. inf. ± caréné, frangé ou parfois trilobé. Etm. 8 concrecentes par les filets en deux groupes de 4, *fig. 21*. Pistil à 2 carp. soudés : ov. supère; style de forme variable, pétaloïde-tubuleux, à deux lèvres au sommet. Capsule à deux loges monospermes, déhiscente. Fe. sessiles, entières, sans stipules. Pl. viv., herbacées, parfois un peu ligneuses à la base. **G. Polygala. 1244**
- 1244 • — Fe. ovales ou elliptiques, coriaces, luisantes, persistantes rap-pelant le Buis. Fl. jaunâtres ou rosées, assez grandes, peu nombreuses. Capsule largement ailée. Pl. à souche ligneuse et rampante, les t. couchées, feuillées seulement au sommet. — Eur. c. bois et rochers des montagnes. Mai-juin. RR intr. Aurait été rencontré entre Sart et Jalhay. **Polygala Chamæbuxus L.**
- • — Fe. minces, caduques. Fl. jamais jaunes, en grappes ord. assez fournies 1245
- 1245 • — Fl. bleu pâle, parfois roses ou blanches, en grappes courtes de 3-8 fl.; les bractées toujours plus courtes que leur pédicelle. Ailes de 4-6 mm. à trois nervures ramifiées. Fe. inf. opposées, jamais en rosette, obovales; les sup. alternes, lancéolées. T. 6-20 cm. grêles, filiformes. — Pelouses, bruyères, près marécageux (terrains siliceux). Mai-juin. AR. (*P. depressa* Wen.) **Polygala serpyllifolia Hos.**
- • — Infl. multiflore. Fe. toutes alternes. 1246
- 1246 • — Fe. basilaires ord. rapprochées en une sorte de rosette. 1247
- • — Fe. basilaires non en rosette 1248

1247 • — Ailes de 6-8 mm., à 3-5 nervures ramifiées. Capsule assez grande. Bractées env. 2 fois plus longues que le pédicelle, à maturité. Fe. obovales ou spatulées. T. 10-20 cm., grêles, couchées, rameuses. Saveur nulle. — Eur. oc. coteaux arides (calcaires), pelouses, bois. Mai-juil. RR. Torgny, Saint-Mard, Lamorteau. — Mareuil, Blanc-Nez, Saint-Omer, Abbeville, Bernapré, C aux env. de Montmédy, — Mom-pach, Mersch, Mertert, Wasserbillig. **Polygala calcarea** Schm.

• • — Ailes de 3-5 mm.; à 3 nervures à peine ramifiées, la médiane non reliée aux nervures latérales. Capsule petite. Bractées toujours plus courtes que leur pédicelle. Grappe compacte, Fe. obovales. T. 10-20 cm. assez épaisses, étalées, rameuses. Saveur amère. — VV. — Eur. bor. prés humides et tourbeux, aussi sur collines sèches. Mai-août. RR. Baelen, Bilstain. — Iré-le-Sec, Montmédy, bois Frater, marais de Quincy, Folembray, Blandecque, Chooz, Charlemont. — Moselle, C. **Polygala amara** L.

1248 • — Fl. bleues, roses ou blanches. Ailes à nervures ramifiées. Bractées plus courtes ou aussi longues que le pédicelle à la floraison, non proéminentes au sommet de l'inf. T. 10-30 cm., couchées puis étalées-redressées. — VV. — Bois, prairies, chemins. Mai-juil. C.

Polygala vulgaris L.
• • — Fl. ord. roses, petites, en grappes serrées. Ailes à nervure médiane à peine ramifiée sauf par 1-2 très petites nervures. Bractées plus longues que le pédicelle, proéminentes au sommet de la grappe à l'état jeune. T. 20-25 cm. nombreuses, dressées. — VV. — Coteaux arides, pelouses, chemins (terrains calcaires). Mai-juin. AR.

Polygala comosa Schk.

Fam. des EUPHORBIACÉES (47, 64).

Pl. unisexuées, fig. 25 à 33. Cal. nul. Cor. nulle; parfois un pér. verdâtre à 3-4 pièces. Pistil à 2-3 carp. soudés : ov. supère surmonté de 2-3 styles. Capsule à 2-3 loges monospermes (= coques) se détachant à maturité d'un axe central persistant et s'ouvrant avec élasticité en deux valves. Fe. alternes ou opposées, entières ou finement dentées ou crénelées. Pl. herbacées, parfois un peu ligneuses à la base.

1249 • — Pl. monoïques : plusieurs fl. mâles et une fl. fem. groupées dans un inv. cupuliforme à 8-10 lobes, fig. 25 à 27, dont 4-5 lobes foliacés, dressés et arqués en dedans, alternant avec 4-5 lobes épais, glanduleux (= glandes) dirigés en dehors; l'ensemble simulant une fl. her. Toutes les cupules rassemblées en une inf. ord. ombelliforme. Ni cal. ni cor. Fl. mâle = une étm. à filet inséré sur un pédicelle (filet articulé, fig. 28 à 30), ord. accompagné de très petits appendices membraneux ou préfeuilles étroites et laciniées; les étm. groupées en face des lobes glanduleux de l'inv. Fl. fem. pédicellée et ord. penchée = pistil à 3 carp. : un ov. à 3 loges, 3 styles et 3 stig. bilobés. Capsule à 3 coques. Pl. renfermant un latex âcre. Les espèces s'hybrident facilement. **Euphorba. G. Euphorbia. 1250**

• • — Pl. dioïques, (exceptionnellement fl. hermaphrodite, fig. 33). Fl. mâles en épis grêles, allongés, multiflores : pér. vert à 3-4 pièces, étm. 8 ou davantage, fig. 32. Fl. fem. solitaires ou fasciculées à l'aiselle des fe. : pér. à 3-4 pièces, parfois 2-3 staminodes, pistil à 2-3 carp., fig. 31. Capsule à 2-3 coques. Fe. opposées, crénelées. Pas de latex. **Mercuriale. G. Mercurialis. 1267**

1250 • — Fe. caul. opposées, 1251
• • — Fe. caul. alternes 1252

- 1251 • — Fe. lancéolées, mucronées, sessiles, glauques, régulièrement disposées sur quatre files longitudinales. Glandes en croissant. Pl. bis. 60-100 cm. à t. solitaire, rameuse dans le haut. — Eur. c.-mér. cultures, décombres, jardins. Mai-juil. R. Assez souvent cult.
Epurge. *Euphorbia Lathyris* L.
• • — Fe. ovales-oblongues, très obliquement tronquées à la base, obtuses ou émarginées, glauques. Glandes arrondies, entières. Pl. an. 5-20 cm. à t. rougeâtres étalées en cercle. — Eur. oc.-mér. Mai-sept. RR intr. Naturalisé dans les sentiers du jardin botanique de Liège. — Env. de Cherbourg. *Euphorbia Peplis* L.
- 1252 • — Glandes involucreales échancrées en croissant ou pourvues de deux cornes, fig. 26 et 27. 1253
• • — Glandes inv. entières, orbiculaires ou ovales, fig. 25. 1280
- 1253 • — Infl. à 3-5, très rarement 6 rayons primaires bi- ou trifurqués. Pl. ord. an. parfois viv. 1254
• • — Infl. à rayons nombreux, 6-18. Pl. viv. 1257
- 1254 • — Infl. à 3-6 rayons épais, courts, bifurqués. Glandes à cornes courtes et divariquées. Fe. coriaces, très nombreuses, serrées-imbriquées, entières, longues de 8-15 mm. Pl. viv. 30-60 cm. glauque, liguée à la base. — Eur. oc.-mér. Sables maritimes. Mai-sept. R. Lombartzyde, Nieuport. — C tout le long du littoral. Calais, Boulogne, Le Crotoy, etc. *Euphorbia paralias* L.
• • — Fe. minces, ni coriaces, ni serrées-imbriquées. Pl. an. 1255
- 1255 • — Infl. à 3 rayons plusieurs fois trifurqués. Glandes à cornes sétacées, fig. 27. Coques pourvues de deux carènes ailées. Fe. largement obovales ou suborbiculaires, les caulinaires inf. pétiolées. Pl. 10-40 cm., glabre, ord. rameuse dès la base. — V. — Moissons, lieux cult., décombres. Juil.-oct. C. *Euphorbia Peplus* L.
• • — Fe. linéaires, oblongues ou lancéolées 1256
- 1256 • — Infl. à 3-5 rayons plusieurs fois bifurqués. Glandes à cornes sétacées. Fe. linéaires, sessiles, aiguës ou tronquées-mucronées. Pl. 8-26 cm. glabre, jaunâtre. — Lieux cult., moissons. Avril-oct. AC. *Euphorbia exigua* L.
• • — Infl. à 3-5 rayons bifurqués et divariqués. Glandes jaunes à cornes courtes. Fe. lancéolées, aiguës ou acuminées, atténuées à la base; les inf. obtuses, spatulées. Pl. 10-40 cm. glauque. — Eur. c.-mér. champs, terrains rocailleux. Juin-sept. RR intr. *Euphorbia falcata* L.
- 1257 • — Bractées de l'infl. concrescentes par paires, formant un disque concave et suborbiculaire. Infl. à 5-10 rayons plusieurs fois bifurqués. Glandes à longues cornes subulées. Fe. caulinaires oblongues ou obovales, parfois lancéolées, pubescentes, atténuées en pétiole; les basiliaires oblongues, épaisses, en rosette persistante. Pl. 30-60 cm. un peu ligneuse à la base. — V. — Bois, haies. Avril-mai. AC. Faux-amandier. *Euphorbia amygdaloides* L.
(1253) • • — Bractées libres, non concrescentes 1258
- 1258 • — Rayons de l'infl. grêles et nombreux. Glandes jaunes puis brunes, à cornes courtes. Fe. régulièrement linéaires ou un peu atténuées à la base, larges de 1-3 mm.; celles des rameaux sté. sétacées et rassemblées en pinceau. Pl. 15-40 cm. glabre, jaunâtre, à souche stolonifère. — Coteaux arides surtout calcaires, lieux incultes. Avril-mai. AC en Haute-Belgique. RR ailleurs. AC aux env. de Montmédy. Rhubarbe-du-paysan. *Euphorbia cyparissias* L.

- • — Fe. linéaires-lancéolées ou oblongues-lancéolées; celles des rejets sté. non sétacées 1259
- 1259 • — Glandes à cornes courtes, *fig. 25*. Fe. linéaires-lancéolées ou oblongues, atténuées vers la base, les bords un peu enroulés, entières ou denticulées. Pl. 30-80 cm. glabre; souche longuement rampante. — V. — Endroits pierreux ou sablonneux. Mai-juil. AC. Vallée de la Meuse. R ailleurs. Torgny. — Montmédy. — Grevenmacher, Remich.
- Euphorbia Esula L.**
- • — Glandes en croissant, les cornes \pm claviformes. Fe. lancéolées, atténuées vers le sommet, pétiole court, bords non enroulés. Pl. 30-70 cm. raide, dressée, avec nombreux rameaux sté. — Eur. c. lisière des forêts, bords des eaux, talus. Mai-août. RR. Naturalisé çà et là. Rouge-Cloître.
- Euphorbia virgata WK.**
- 1260 • — T. ord. solitaires. Pl. an. 1261
- (1232) • • — T. ord. nombreuses sur la souche. Pl. viv. 1263
- 1261 • — Coques lisses et arrondies. Infl. ord. à 5 rayons, d'abord trifurqués puis bifurqués. Fe. obovales, cunéiformes, denticulées dans leur moitié sup. Pl. 7-30 cm. glabrescente, ord. rameuse dès la base. — Jardins, cultures, décombres, chemins. Juin-sept. C.
- Réveil-matin. **Euphorbia helioscopia L.**
- • — Coques tuberculeuses 1262
- 1262 • — Coques couvertes de petits tubercules hémisphériques peu saillants, sauf sur la nervure médiane. Infl. étalée, ord. à 5 rayons tripus bifurqués. Fe. inf. oblongues ou obovales, obtuses ou subaiguës; les sup. aiguës, mucronées, finement dentées. Pl. 30-60 cm., jaunâtre, assez robuste, glabre ou velue. — V. — Champs cult., fossés, lieux frais. Juin-sept. R. Torgny, Florenville, Nieuport. — Lottinghen, Givet, Chooz; AC aux env. de Montmédy, Stenay, etc. — Remich, Pleitrange.
- Euphorbia platyphyllos L.**
- • — Coques entièrement couvertes de tubercules saillants, cyl. ou coniformes. Infl. à 3-5 rayons grêles. Fe. inf. oblongues ou obovales, subobtusés; les sup. lancéolées-aiguës, inégalement dentées vers le haut. Pl. voisine de la précédente, mais plus grêle et à rameaux plus nombreux, glabre ou presque glabre. — V. — Eur. c. bords des eaux, bois, haies. Mai-sept. R. Vallée de la Meuse. — Stenay, Montmédy, Dun, Dannevoux, Laifour. — Moselle, Sûre inf., Remerschen.
- Euphorbia stricta L.**
- 1263 • — Infl. à rayons nombreux, 6-15 1264
- (1260) • • — Infl. à 4-6 rayons 1265
- 1264 • — Capsule grosse, 5-6 mm., les coques couvertes de tubercules arrondis. Fe. molles, oblongues-lancéolées, non mucronées, entières ou denticulées. Pl. atteignant 150 cm. robuste, glabre; souche épaisse et t. creuses. — Eur. c. marais, prés humides. Mai-juil. RR intr. Ohain, Wavre, Isel (Semois). — Vallée de l'Oise, Complègne, Fère-en-Tardenois, Culnchy, Saint-Omer, La Faloise.
- Euphorbia palustris L.**
- • — Capsule petite, 2 mm., à coques lisses ou finement chagrinées (voir à la loupe). Fe. épaisses, linéaires ou lancéolées, mucronées, entières. Pl. 10-50 cm. glauque, souche ligneuse et t. dures. — V. — Eur. c.-mér. Coteaux arides, lieux pierreux calcaires. Mai-juil. RR. En face de Maceyck, rive droite de la Meuse. — Laon, Fère-en-Tardenois; AC dans l'Oise. — Remich, Schengen, Grevenmacher.
- (E. Gerardiana Jac.) **Euphorbia Seguteriana Ne.**

- 1265 • — Capsule lisse, rarement un peu tuberculeuse, glabre ou peu velue, 4-6 mm., à trois sillons presque superficiels. Infl. jaunâtre à la floraison. Fe. molles, oblongues-lancéolées, denticulées ou presque entières, velues en-dessous, sessiles, arrondies à la base ou même un peu cordées. Pl. 50-120 cm. velue ou glabrescente; souche épaisse et rameuse. — Eur. c.-oc. haies, forêts, lieux humides. Avril-juin. RR intr. Vallée de la Meuse. (E. pilosa L.) *Euphorbia villosa* WK.
 • • — Capsule tuberculeuse. 1266

- 1266 • — Glandes pourpres ou verdâtres. Capsule 2-3 mm. à sillons profonds, glabre ou velue; coques couvertes de tubercules cyl. et saillants. Fe. molles, obovales ou oblongues, obtuscs, denticulées ou entières. Infl. verte à 5 rayons grêles. Pl. glabre ou velue, à rhz. épais et charnus. — V. — Eur. c. bois frais, lieux ombragés. Mai-juil. RR. Mariembourg, Roly, Andrimont, Lompret, Angre, Grimberghen. — Beauvais, Béthune, Laifour, Mont-des-Récollets. *Euphorbia dulcis* L.
 • • — Glandes jaunes. Capsule 3-4 mm., globuleuse, glabre, à peine sillonnée; coques entièrement recouvertes de verrucosités très serrées. Fe. ± épaisses, obovales, finement denticulées. Infl. à 5 rayons, devenant jaunes à la floraison. Pl. pubescente ou glabrescente, à rhz vertical produisant des souches multicaules. — V. — Eur. c.-mér. bois et prairies. Mai-juil. RR intr. — Compiègne, Pierrefonds, Hazebrouck, forêt d'Ourscamp. — Hespérange. *Euphorbia verrucosa* L.

- 1267 • — Fl. fem. subsessiles. Pl. an. 20-45 cm. glabre, très rameuse et
 (1249) feuillée jusqu'à la base, vert clair. Racine pivotante. — V. — Jardins, terrains cult. Juin-oct. C. *Mercurialis annua* L.

- • — Fl. fem. longuement pédicellées. Pl. viv. 15-30 cm., ord. pubescente, les t. simples et non feuillées dans le bas, vert foncé. Souche rampante. — V. — Bois accidentés, haies. Avril-mai. AC.
Mercurialis perennis L.

Le *Ricinus communis* L. fleurit et fructifie dans des terrains vagues à Austruweel (Hostie). Fl. unisexuées avec pér. à 3-5 pièces, en grappe ou panicule. Etm. ramifiées. Pistil à 3 carp. Fe. amples, alternes, palmatinervées à 5-11 lobes ovales-lancéolés, dentés. Pl. monoïque, robuste, jusque 2 m. — Orig. d'Afrique tropicale où il est arborescent, 12-15 m.

Fam. des CALLITRICHACÉES (45).

Fl. toujours unisexuées, très petites, solitaires à l'aisselle des fe., les fem. ord. dans le bas des t., les mâles dans le haut (pl. monoïques, fig. 54). Pér. nul; deux préfeuilles vertes, arquées-falciformes, parfois nulles. Fl. mâle = une étm. Fl. fem. = pistil à 2 carp. soudés; ov. supère, quadriloculaire; deux styles. Capsule à quatre coques monospermes, fig. 55. Fe. opposées, soudées entre elles par la base, simples, entières, parfois émarginées, à 1-5 nervures. Pl. herbacées, ord. viv., aquatiques ou amphibies, parfois sur le sol humide, submergées, ou flottantes, à t. grêles et délicates.

Etoile-d'eau. *G. Callitriche*. 1268

- 1268 • — Coques arrondies sur le dos, écartées en croix par des sillons profonds. Fe. toutes linéaires ou un peu élargies à la base, toujours uninervées, tronquées, émarginées ou presque bidentées, vert clair, les terminales non rapprochées en rosette. Pl. entièrement submergées. 15-50 cm. — Eur. oc.-mér. mares, canaux, fossés. Mai-oct. RR. Wynghem, Zandvoorde (Ostende).

(C. truncata Gus.) *Callitriche autumnalis* L.

- • — Fe. terminales ord. en rosette, avec stomates et poils étoilés. Pl. flottantes ou croissant sur le sol inondé. 1269
- 1269 • — Fr. suborbiculaires; coques rapprochées deux à deux, presque en croix, à carène étroitement ailée. Fe. inf. et moyennes linéaires, rétrécies à la base, bidentées ou échancrées au sommet; les sup. en rosette, obovales, longuement atténuées en coin (individus flottants). Ou bien fe. petites, étroites, toutes linéaires ou linéaires-lancéolées (individus terrestres). — Fossés, mares. Mai-oct. R. Paraît exister seulement en Campine. *Callitriche hamulata* Kut.
• • — Fe. toutes ou la plupart obovales-spatulées 1270
- 1270 • — Coques à carène ailée, rapprochées deux à deux, séparées par des sillons étroits et profonds. Fr. suborbiculaires, subsessiles. Styles persistants, trois fois plus longs que l'ovaire. Fe. toutes spatulées ou obovales à 3-5 nervures. — VV. — Fossés, mares, étangs. Mai-oct. AC. *Callitriche stagnalis* Sco.
• • — Coques arrondies ou carénées, non ailées. 1271
- 1271 • — Fr. suborbiculaires, les inf. nettement pédicellés, les pédicelles égalant jusque 3 fois l'ovaire; les sup. subsessiles. Coques très rapprochées deux à deux, un peu carénées. Styles longs et caducs. Fe. petites, les inf. linéaires, les sup. spatulées. — Eur. oc.-mér. fossés, mares. Avril-juin. RR. Aurait été trouvé à Tronchiennes. *Callitriche pedunculata* DC.
• • — Fr. sessiles ou subsessiles. 1272
- 1272 • — Coques arrondies, non carénées. Fr. aussi large que long. Styles longs et persistants. Fe. inf. parfois linéaires, à une nervure; les sup. spatulées à trois nervures. — Eur. oc. fossés, ruisseaux. Mai-oct. RR. Wetteren, Kraene-Poel, Meirebeka. *Callitriche obtusangula* LG.
• • — Coques à carène aiguë. Fr. plus long que large. Styles longs et caducs. Fe. inf. linéaires, les sup. obovales ou spatulées. — VV. — Mares, fossés, ruisseaux. Avril-oct. AC. *Callitriche verna* L.

Ordre des Sapindales.

BUXACÉES, AQUIFOLIACÉES, ANACARDIACÉES, CÉLASTRACÉES,
STAPHYLÉACÉES, ACÉRACÉES, HIPPOCASTANACÉES,
BALSAMINACÉES.

Fam. des BUXACÉES (29).

- 1273 • — Fl. unisexuées vert jaunâtre, en glomérules axillaires compacts : une fl. fem. entourée de plusieurs fl. mâle. Fl. mâle = pér. à 4 pièces égales deux à deux; étm. 4; ord. un rudiment de pistil, *fig. 1*. Fl. fem. entourée de bractées (= préfeuilles) : pér. 4-8 pièces; pistil à 3 carpelles soudés en un ov. supérieur surmonté de 3 styles courts, épais et persistants, *fig. 2*. Capsule à trois loges dispermes s'ouvrant en trois valves bicornées; chaque corne = un demi-style, *fig. 3*. Fe. opposées, elliptiques ou ovales-lancéolées, entières, vert foncé brillant, coriaces.



1. *Buxus sempervirens*, fl. mâle. — 2. *Buxus sempervirens*, fl. fem. — 3. *Buxus sempervirens*, fr. en déhiscence. — 4. *Cotinus coggygia*, fleur. — 5. *Ilex aquifolium*, fl. vue de dessus. — 6. *Evonymus europaea*, fleur. — 7. *Evonymus europaea*, capsule s'ouvrant. — 8. *Evonymus latifolia*, capsule. — 9. *Evonymus latifolia*, capsule ouverte. — 10. *Staphylea pinnata*, fl. (coupe). — 11. *Acer Pseudoplatanus*, fl. mâle (coupe). — 12. *Acer Pseudoplatanus*, fl. fem. (coupe). — 13. *Aesculus hippocastanum*, fl. (coupe). — 14. *Impatiens noll-tangere*, capsule en déhiscence. — 15. *Impatiens noll-tangere*, capsule (coupe).

persistantes (P. 7, fig. 17). Arbrisseau de 20-100 cm., pouvant atteindre 15 m. — Eur. mér. bois montueux, broussailles, coteaux secs. Mars-avril. AC dans la vallée de la Meuse. Assez abondant par places : Montagne-au-buis, Lobbes, Chimay, etc. — Charlemont; abondant aux env. de Montmédy.

Buis. *Buxus sempervirens* L.

Fam. des AQUIFOLIACÉES (162).

• • — Fl. rég., her. ou unisexuées (pl. parfois dioïque), groupées à l'aisselle des fe. Cal. à 4, parfois 5 sép. soudés et persistants. Cor. gamopétale, rotacée, à 4 parfois 5 lobes, fig. 5; les pét. sont parfois libres chez les fl. fem. Etm. 4 ou 5. Pistil à 4 rarement 5 carp. soudés : ov. supère à 4-5 loges, surmonté de 4-5 stig. subsessiles. Fr. = baie peu charnue, rouge corail, luisante, persistant l'hiver, à 4-5 noyaux. Fe. alternes, coriaces, luisantes, persistantes, les bords ondulés et dents très piquantes, parfois à bords entiers. Arbrisseau de 2-10 m. pouvant devenir un arbre de 15 m. — Eur. oc.-mér. bois, haies, terrains incultes. Mai-juin. AC en Haute-Belgique.

Houx. *Ilex aquifolium* L.

Fam. des ANACARDIACÉES (101, 103).

Fl. her. ou unisexuées, petites, en panicule (pl. monoïques ou dioïques). Cal. ord. à 5 lobes. Cor. ord. à 5 pét. verdâtres ou blanc verdâtre.

Etm. 5 insérées sous un disque nectarifère, *fig. 4*. Pistil à 3 carp. soudés : ov. supère, uniloculaire, surmonté de trois styles. Drupe très comprimée, monosperme, brun pourpre. Fc. alternes, sans stipules. Arbrisseaux 1 à 3 m.

- 1274 • — Drupe glabre. Fc. simples, entières, glauques, ovales ou obovales, pétiolées. Pédicelles d'abord très courts, souvent stériles puis s'allongeant et devenant très velus, ce qui rend la panicule très plumeuse. Pl. à odeur de térébenthine. — Eur. mér. coteaux arides. Juil.-août. Planté dans les parcs.

Arbre-à-perruques. (*Rhus Cotinus* L.) *Cotinus Coggyria* Mil.

• • — Drupe laineuse. Fc. composées, pennatiséquées, à fol. dentées et velues. Pédicelles courts, glabres, ne s'allongeant pas après la floraison, ord. fertiles. Pl. laticifère. — Eur. mér. coteaux arides. Juin-août. Planté dans les parcs. Sumac-des-corroyeurs. *Rhus coriaria* L.

Fam. des CÉLASTRACÉES (104).

Fl. ord. her. rég., en cymes axillaires et pédonculées. Cal. gamosépale à 4, rarement 5 divisions très petites. Cor. à 4, rarement 5 pét. libres, blanches, blanc verdâtre ou vert brunâtre, insérés avec les 4-5 étm. sur un disque épais et hypogyne, *fig. 6*. Pistil à 4-5 carp. soudés : ov. supère surmonté d'un style; stig. 4-5 lobé. Capsule verte, puis rosée ou rouge à 4-5, parfois 3 loges renfermant chacune une graine, *fig. 7* à 9. Fc. opposées, simples, elliptiques ou ovales; stipules caduques. Arbrisseaux de 1-6 m. Fusain. *G. Evonymus*. 1275

- 1275 • — Fc. persistantes, obovales, arrondies au sommet, atténuées à la base, glabres, luisantes, finement crénelées dans les trois quarts sup., vert foncé au-dessus, les nervures secondaires peu saillantes. Jeunes rameaux verts et cyl. Capsule subglobuleuse, rouge clair. — Orig. du Japon. Juin. Cultivé. *Evonymus japonica* Thun.
• • — Fc. caduques, finement dentées, glabres, court pétiole. Jeunes rameaux comprimés-tétragones, devenant cyl. 1276

- 1276 • — Fc. elliptiques, acuminées, 4-6 cm. long. Bg. petits, ovoïdes; rameaux verts. Fl. ord. blanc verdâtre. Capsule petite, rose et un peu inclinée à maturité, les lobes arrondis sur le dos. — Bois, haies, taillis. Mai-juin. AC. Fusain ou Bonnet-de-prêtre. *Evonymus europaea* L.
• • — Fc. plus grandes, 8-15 cm., elliptiques ou oblongues, acuminées, Bg. 2-3 cm. très pointus; rameaux brun rougeâtre. Fl. pourprées. Capsule grosse 2 à 2.5 cm. large, pendantes, carmin ou pourpre à maturité, les lobes aigus et ailés sur le dos. — Eur. c.-mér. bois. Mai-juin. Planté dans les parcs. *Evonymus latifolia* Mil.

Fam. des STAPHYLÉACÉES (100).

- 1277 • — Fl. her. rég. ord. blanc jaunâtre, en grappes ou panicules pendantes. Cal. à 5 sép. rosés et caducs. Cor. à 5 pét. libres. Etm. 5 insérées sur un disque avec les pétales, *fig. 10*. Pistil à 2-3 carp. soudés. ov. supère; 2-3 styles soudés dans le haut; un stig. globuleux. Fr. = capsule globuleuse, membraneuse, vert pâle, renflée (3-4 cm.), à 2-3 loges monospermes. Fc. opposées, pennatiséquées, à 5-7 fol. elliptiques ou étroitement ovales, denticulées, courtement pétiolulées. Stipules étroites et caduques. Arbrisesau de 2-5 m. — Eur. c.-or. bois (Alsace). Mai. Planté dans les parcs.

Faux-pistachier. *Staphylea pinnata* L.

Fam. des ACÉRACÉES (30, 97).

- • — Fl. rég. her. ou unisexuées, (pl. monoïques, dioïques, ou polygames), en grappes ou corymbes. Cal. 5 sép., parfois 4, soudés à la base, colorés comme les pét. Cor. 5 pét. parfois 4 ou nuls, verdâtres ou vert jaunâtre, insérés avec les étm. sur un disque épais et charnu, fig. 11 et 12. Etm. ord. 8, parfois 4-10. Pistil à 2 carp. soudés : ov. supère, biloculaire, surmonté de deux styles concressents à la base. Fr. sec à deux coques (P. 5, fig. 22) ord. monospermes prolongées chacune en une aile dorsale et membraneuse (= samare). Fe. opposées, pétiolées, nervation pennée ou palmée, sans stipules. Arbres ± élevés.
- Erable. G. Acer. 1278
- 1278 • — Infl. en grappes pendantes 1279
 • • — Infl. en corymbes dressés. Fe. palmatilobées vertes sur les deux faces 1280
- 1279 • — Une corolle. Ailes de la samare rétrécies à la base. Fe. ord. pubescentes-blanchâtres à la face inf., palmatilobées, à cinq lobes ovales, crénelés-dentés, les dents obtuses. Arbre de 20-30 m. dont l'écorce s'exfolie comme celle du Platane, sur les vieux troncs. — VV. — Bois montueux. Avril-mai. AR.
- Faux-platane ou Sycomore. Acer Pseudoplatanus L.
- • — Pas de corolle. Fe. composées-impairipennées à 3-5 fol. ± pétiolulées, ord. ovales-aiguës, entières ou souvent incisées-lobées ou grossièrement dentées, minces, glabres ou ± velues en-dessous. Arbre dioïque de 6-20 m. — V. — Orig. Amér. du Nord. Mai. Souvent planté.
- Acer Negundo L.
- 1280 • — Fe. glabres, luisantes en-dessous, à 5-7 lobes dentés, les dents longuement acuminées. Fl. et samares glabres. Arbre 20-25 m. à écorce lisse. — VV. — Bois montueux. Avril-mai R.
- Faux-sycomore ou Plane. Acer platanoides L.
- • — Fe. glabres, la face sup. d'un beau vert, la face inf. vert pâle, à cinq lobes entiers et ord. obtus, ou bien le médian et les deux latéraux subtrilobés à lobules entiers. Fl. velues; samares glabres ou pubescentes. Arbre (parfois arbrisseau) de 2-15 m., à écorce crevassée. — VV. — Bois, haies, coteaux. Mai. AC.
- Acer campestre L.

Fam. des HIPPOCASTANACÉES (75).

- 1281 • — Fl. irrég., her. parfois unisexuées, en panicules dressées. Cal. gamosépale, campanulé, caduc, à cinq lobes inégaux. Cor. 5 pét. libres, inégaux, pubescents, maculés de jaune ou de rouge. Etm. 5-8 insérées sur un disque orbiculaire ou unilatéral, les filets arqués et inégaux, fig. 13. Pistil à 3 carp. entièrement soudés : ov. supère, un style. un stig. Fr. dont l'enveloppe est ord. hérissée de pointes, à 3 loges ou à 1-2 loges, mais ne renfermant ord. qu'une seule graine par suite d'avortement (= marron que l'on ne doit pas confondre avec châtaigne, 553). Fe. opposées, digitées (P. 7, fig. 3), pétiolées, les fol. obovales. Pas de stipules. Arbre atteignant 30 m. — V. — Semble orig. de la péninsule balkanique et d'Asie-Mineure. Mai-juin. Très souvent planté.
- Marronnier-d'Inde. Aesculus Hippocastanum L.

Fam. des BALSAMINACÉES (72, 155).

- • — Fl. her. irrég. solitaires ou groupées en petit nombre à l'aisselle des fe. Cal. 5 sép. . deux antérieurs très petits ou nuls; le post. grand, pétaloïde, en forme de cornet et prolongé en éperon; les deux

latéraux ovales-aigus. Cor. 5 pét. jaunes, inégaux : un antérieur très grand enveloppant à peu près complètement les autres; les latéraux et les postérieurs soudés par paires à la base. Etm. 5 soudées dans le haut par les filets et par les anthères. Pistil à 5 carp. soudés : ov. supère à cinq loges; stig. sessile \pm 5-lobé. Capsule subcyl. ou prismatique, à cinq loges polyspermes, se déchirant en cinq valves qui s'enroulent avec élasticité, fig. 14 et 15. Fe. alternes, simples, pétiolées, glabres, dentées ou presque entières. Stipules remplacées par des glandes nectarifères. Pl. an., herbacées, tendres, 30-60 cm. les t. renflées aux nœuds. **G. Impatiens, 1282**

1282 . — Fl. grandes, groupées par 3-5, pendantes, jaune d'or ponctuées de rouge, les péd. grêles et étalés. Eperon arqué au sommet. — V. — Bois frais, ravins, bords des eaux ombragés. Juil.-sept. AR.

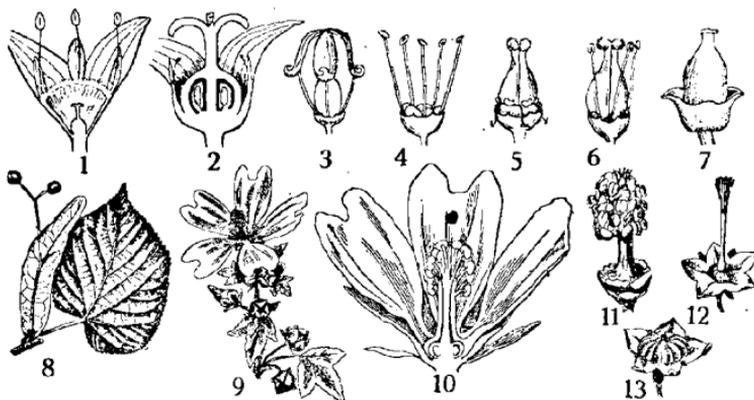
Balsamine-des-bois. N'y-touchez-pas. **Impatiens noll-tangere L.**

• • — Fl. petites, groupées par 4-10, dressées, jaune clair, les péd. raides et dressés. Eperon droit. — Orig. d'Orient (Turkestan, Mongolie). Haies, bois, lieux humides. Juin oct. RR. Tiff. Semble bien naturalisé dans beaucoup de stations. **Impatiens parviflora DC.**

Ordre des Rhamnales.

RHAMNACÉES, VITACÉES.

P. 31 — Rhamnales et Malvales — P. 31



1 *Rhamnus cathartica*, fl. mâle (coupe). — 2. *Rhamnus cathartica*, fl. fem. (coupe). — 3. *Vitis vinifera*, fl. s'épanouissant. — 4. *Vitis vinifera*, fl. mâle. — 5. *Vitis vinifera*, fl. fem. — 6. *Vitis vinifera*, fl. hermaphrodite. — 7. *Parthenocissus quinquefolia*, fruit. — 8. *Tilia platyphyllos*, boutons floraux avec préfeuille et fe. — 9. *Malva silvestris*, sommité fleurie. — 10 *Malva silvestris*, fleur (coupe). — 11. *Malva silvestris*, androcée et gynécée. — 12. *Malva silvestris*, le pistil. — 13. *Malva silvestris*, fruit.

Fam. des RHAMNACÉES (104).

Fl. rég., her. ou unisexuées, petites, fasciculées à l'aisselle des fe. Cal. gamosépale tubuleux à 4-5 divisions Pét. 4-5, libres, verdâtres, jaunâtres ou blanchâtres, insérés sur le bord du tubo du cal. Etm. 4-5, périgynes, insérées comme les pét. et leur étant opposées, *fig. 1 et 2*. Pistil à 2-4 carp. soudés : ov. supère à 2-4 loges, style entier ou divisé. Fr. drupacé-bacciforme à 2-4 noyaux coriaces et monospermes. Fe. alternes ou opposées, simples, entières ou dentées, nervation pennée. Stipules linéaires caduques. Arbrisseaux de 1-3 m.

- 1283** • — Fl. unisexuées (pl. ord. dioïque), odorantes. Cal. et cor. tétramères. Style 2-4 fois divisé. Drupe globuleuse ord. noire à maturité. Fe. opposées, dentées, munies de 3-4 paires de nervures latérales arquées et ascendantes (*P. 7, fig. 18*). Bg. recouverts d'écailles. Rameaux anciens épineux. — V. — Taillis rocailleux, bois montueux. Mai-juin. R. Nerprun purgatif. *Rhamnus cathartica* L.

• • — Fl. her. Cal. et cor. pentamères. Un style et un stig. capité. Drupe globuleuse devenant rouge, à la fin noir violacé. Fe. alternes, entières, munies de 6-8 paires de nervures latérales droites et presque parallèles. Bg. non écailleux. Rameaux ni opposés, ni spinescents. — V. — Haies, bois, taillis. Mai-juin. AC. Bourdaine, Frangule ou Rhubarbe-des-paysans. *Frangula Alnus* Mill.

Fam. des VITACÉES (94, 163).

Fl. rég. her. ou unisexuées (pl. polygames), petites, verdâtres, en panicules ou cymes corymbiformes opposées aux feuilles. Cal. cupuliforme, 4-5 dents ou lobes ord. peu distincts, *fig. 3 à 7*. Cor. 4-5 pét. caducs, libres ou soudés au sommet et se soulevant en une sorte de coiffe à la floraison. Etm. 4-5, opposées aux pét. insérées sur un disque glanduleux hypogyne. Pistil ord. 2, parfois 3-6 carp. soudés : ov. supère, un style-très court, un stig. Fr. = baie biloculaire, parfois 3-6 loges, di- ou monospermes. Fe. alternes, pétioles, nervation palmée. Stipules caduques. Arbrisseaux sarmenteux grimpant.

- 1284** • — Cor. à pét. soudé, se soulevant en coiffe. Fl. en panicules. Ord. des vrilles opposées aux fe. Ecorce se déchirant en lamères longitudinales. Fe. ord. palmatilobées à 3-5 lobes dentés. — VV. — Eur. mér. bois, endroits rocailleux. Juin. Cult. et RR spontané. Vallées de la Meuse et du Hoyoux. Vigne. *Vitis vinifera* L.

• • — Cor. à pét. libres. Fl. en cymes corymbiformes. Ord. des vrilles ramifiées et dilatées en ventouses. Ecorce ne se déchirant pas en lamères. (Ampelopsis). *G. Parthenocissus*. 1285

- 1285** • — Fe. digitées, à 3-7 folioles. — VV. — Orig. d'Amér. du Nord. Juin. Cultivé. Vigne-vierge. *Parthenocissus quinquefolia* Pla.

• • — Fe. subtrilobées ou grossièrement dentées. — VV. — Orig. de Chine et Japon. Juin. Cult. *Parthenocissus trilobata* Pla. La var. *P. Viticella* a de nombreux disques, sur les jeunes rameaux, adhérents fortement au support.

Ordre des Malvales.

TILIACÉES, MALVACÉES.

Fam. des TILIACÉES (89).

Fl. her. rég. en petits corymbes axillaires dont le péd. est partiellement soudé avec une bractée (= préfeuille) oblongue, membraneuse, vert jaunâtre, fig. 8. Cal. 5 sép. libres, caducs, nectarifères à la base. Cor. 5 pét. libres. Etm. nombreuses, jusque 80, libres ou soudées à la base en faisceaux en face des pét. Pistil à 5 carp. soudés : ov. sup. à 5 loges biovulés, un style, cinq stig. Fr. uniloculaire, coriace, indéhiscent, à 1-2 graines. Fe. alternes et distiques, pétiolées, simples, suborbiculaires, asymétriques (P. 7, fig. 5), cordées mais parfois tronquées, dentées. Stipules très caduques. Arbres 10-40 m.

Tilleul, *G. Tilia*. 1286

- 1286 • — Fe. cotonneuses-blanchâtres en-dessous (poils étoilés) à l'état adulte. Jeunes pousses et bourgeons tomenteux. — Orig. Eur. or. Juin-juil. Plantée. (T. argentea Desf.) *Tilia tomentosa* Moe.

• • — Fe. garnies de petites touffes de poils roussâtres aux angles des nervures ou bien vertes et mollement velues à la face inf. 1287

- 1287 • — Fe. grandes, 17 X 19 cm., minces, glabres au-dessus, vert clair en-dessous où les angles des nervures sont garnis de poils blanc roussâtre, le reste glabre ou velu. Jeunes rameaux velus. Fl. blanc jaunâtre très odorantes. Fr. à parois très coriaces, à côtes saillantes. — VV. — Bois montueux. Juin. AR. Souvent planté.

Tilia platyphyllos Scop.

• • — Fe. plus petites, 11 cm. env., vert bleuâtre, glauques et glabres en-dessous, avec poils roussâtres aux angles des nervures. Jeunes rameaux glabres. Fl. blanc terne, peu odorantes. Fr. ord. à parois membraneuses et fragiles, sans côtes saillantes. — VV. — Bois montueux. Juin-juil. (Fleurit plus tard que le précédent). R. Souvent planté. (T. ulmifolia Scop.) *Tilia cordata* Mil.

Fam. des MALVACÉES (88, 144).

Fl. her. rég., terminales ou axillaires, solitaires ou fasciculées, fig. 9. Cal. à 5 sép. soudés à la base, accompagné d'un callicule à plusieurs folioles, fig. 10. Cor. 5 pét. un peu soudés entre eux et avec les filets des étm. à la base. Etm. nombreuses, soudées entre elles par la partie inf. des filets en un tube qui recouvre l'ovaire et la base des styles, fig. 10 et 11. Pistil à carp. nombreux soudés : ov. supère multiloculaire ; styles libres dans le haut, fig. 12. Fr. séc. orbiculaire, formant une capsule à plusieurs loges mono- ou polyspermes, rangées en verticille autour de l'axe, fig. 13. Fe. alternes, pétiolées, palmatilobées ou séquées, munies de stipules.

- 1288 • — Callicule à 12 pièces linéaires, ciliées. Fl. grandes, solitaires. Pét. jaune soufre, purpurins dans le bas, tôt flétris et marcescents. Capsule subglobuleuse, à loges polyspermes, incluse dans le cal. vésiculeux. Fe. inf. suborbiculaires, petites, peu lobées ; les caulinares 3-5 lobées, à lobes incisés. Pl. an. 20-80 cm. très velue, rameuse. — Eur. mér. Juil.-sept. RR intr. çà et là. Env. d'Arvers.

Hibiscus trionum L.

- H. syriacus** L. est un arbrisseau buissonnant à fl. pourpres. Souvent cult.
- • — Callicule à 3 ou 6-9 pièces. Loges capsulaires monospermes 1280
- 1289 • — Callicule à 3 pièces libres insérées à la base du calice.
Guimauve. **G. Althaea**. 1290
- • — Callicule à 6-9 pièces soudées entre elles à la base, insérées sur le pédoncule. Mauve. **G. Malva**. 1282
- 1290 • — Fe. mollement tomenteuses, blanchâtres, ovales, obscurément 3-5 lobées ou irrégulièrement dentées, courtement pétiolées; les inf. subtriangulaires, cordées. Fl. grandes (5 cm.), blanc rosé, groupées par 3 et plus sur court pédoncule. Carp. tomenteux à bords obtus. Pl. viv., robuste, 60-150 cm., à racines épaisses. — Eur. c.-mér. bords des eaux, fossés. Juillet-août. Seulement dans la région maritime. Çà et là ailleurs. — Gravelines, Calais, Verton et dans le Marquenterre.
Althaea officinalis L.
- • — Fe. couvertes de poils raides. Fl. ord. isolées à l'aisselle des fe., parfois 2-4. 1291
- 1291 • — Péd. uniflores, plus longs que la fe. Fe. presque glabres en-dessus, velues à la face inf. et sur les bords; les inf. orbiculaires ou réniformes, cordées, les bords crénelés; les caulinares profondément 3-5 lobées, les lobes incisés-dentés. Carpelles glabres, ridés. Pl. an. 15-60 cm. — V. — Eur. c.-mér. lieux pierreux, champs calcaires. Juil.-août. R. Rochefort, Dinant, Freyr, Remouchamps, Torgny. — Han-les-Juvigny, Giberoy, Consenvoye, Cassel. — Lorentzweiler, Echternach, Diekirch.
Althaea hirsuta L.
- • — Péd. uniflores, parfois 2-4 fl., plus courts que la fe. Fe. vertes, longuement pétiolées, cordées, sinuées-lobées, crénelées. Fl. grandes 6-10 cm., parfois sessiles, couleur variée. Carp. entourés d'un rebord membraneux. Pl. an.-bis., parfois viv. 100-300 cm. — Cult. comme plante ornementale. Juil.-sept.
Rose-trémière. **Althaea rosea** Cav.
- 1292 • — Fl. solitaires à l'aisselle des fe., les sup. en glomérules pauciflores au sommet de la t. et des rameaux. Pétales dépassant ord. 2 cm. Limbe des fe. sup. divisé presque jusqu'à la base 1293
- (1289) • • — Fl. fasciculées à l'aisselle des fe. Pétales n'atteignant pas 2 cm. Limbe foliaire divisé jusqu'au milieu ou aux deux tiers. 1294
- 1293 • — Callicule à fol. ovales ou lancéolées. Fl. blanches ou rose clair. Carp. glabres ou presque glabres, ridés transversalement. Fe. inf. suborbiculaires, cordées; les caulinares lobées ou profondément divisées, à 3-5 lobes incisés-dentés. Pl. viv. 50-125 cm., parsemée de poils appliqués, étoilés et dominants. — VV. — Endroits rocailleux, bois et taillis montueux. Juil.-sept. R. — Eu. Arras, Hesdin, Luchaux; AC aux env. de Montmédy. — Mersch, Reckange, Dommeldange.
Malva Alcea L.
- • — Callicule à fol. étroites, linéaires, atténuées aux deux bouts. Fl. roses. Carp. hérissés, non ridés. Fe. inf. suborbiculaires, cordées; les caulinares profondément découpées à 5 segments multilobés. Pl. viv. 30-100 cm. à poils simples dominants, entremêlés parfois de quelques poils étoilés. — VV. — Bois, chemins, décombres, prairies. Juil.-sept. AR.
Malva moschata L.

1294 • — Fe. ord. à 5 lobes aigus, crénelés ou dentés, tronquées ou cordées à la base. Pétales rose violacé, obovales, profondément échancrés, 3-4 fois aussi longs que les sépales. Calicule à fol. oblongues ou elliptiques-lancéolées. Carpelles glabres, ridés. Pl. bis. ou pé. 50-120 cm., hispide, dressée ou couchée-ascendante. — VV. — Décombres, chemins, champs cult. Juin-sept. AC. Grande-mauve. *Malva silvestris* L.

• • — Fe. superficiellement 5-7 lobées, orbiculaires ou réniformes, cordées, longuement pétiolées, les lobes obtus et crénelés. . . . 1295

1295 • — Pétales rose clair ou blancs, 2-3 fois aussi longs que le calice (8-15 mm.). Carpelles pubescents, lisses ou faiblement ridés. Pl. an. ou viv., les tiges 10-45 cm. couchées, rameuses, pubérulentes. — VV. — Décombres, chemins, lieux cult. Juin-oct.

Petit-mauve. (*M. rotundifolia* L.) *Malva neglecta* Wal.

• • — Pétales rose très clair, presque blancs, ne dépassant guère le calice (4 mm.). Carp. glabres ou très finement pubescents, réticulés sur le dos. Pl. an., les tiges 10-40 cm. couchées, redressées à l'extrémité ou entièrement dressées, rameuses, velues. — Eur. bor.-oc. décombres et chemins. Juil.-oct. RR. Çà et là et fugace.

(*M. rotundifolia* L.) *Malva pusilla* Wit.

Ordre des Pariétales.

HYPÉRICACÉES, FLATINACÉES, TAMARICACÉES, CISTACÉES,

VIOLACÉES,

(Voir P. 32, page suivante.)

Fam. des HYPÉRICACÉES (91).

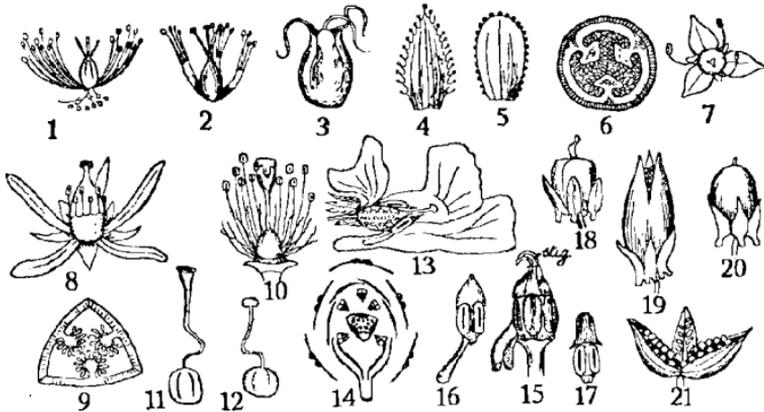
Fl. her. rég., jaunes, en corymbes, cymes ou panicules, parfois solitaires. Cal. 5 parfois 4 sép. persistants, libres ou soudés à la base, parfois inégaux. Cor. 5 parfois 4 pét. libres. Etm. nombreuses, libres ou plus souvent soudées entre elles par les filets en 3-5 faisceaux, fig. 1-2. Pistil 3-5 carp. soudés : ov. supère à 1-3-5 loges, multiovulé ; 3-5 styles libres, parfois soudés. Capsule polysperme à 1-3-5 loges. fig. 3, parfois une sorte de baie, fig. 6. Fe. opposées, sessiles ou brièvement pétiolées, entières, non stipulées, souvent ponctuées par des glandes translucides, visibles par transparence, renfermant une huile essentielle. Pl. ord. viv., parfois an., herbacées ou un peu ligneuses à la base. Millepertuis. *G. Hypericum*. 1296

1296 • — Pl. velues ou pubescentes 1297

• • — Pl. glabres, tout au plus ciliées dans le haut et sur le calice 1298

1297 • — Fl. peu nombreuses en cyme courte. Sép. ovales, bordés de poils glanduleux purpurins. Ord. 15 étm. en trois faisceaux alternant avec des nectaires pétaloïdes, bifides. Capsule à une loge s'ouvrant en trois valves. Fe. suborbiculaires ou ovales-arrondies, semi-embrassantes, tomenteuses. Pl. viv. 10-40 cm. molle, délicate, rampante. — Mares et fossés, prairies dans les terrains siliceux. Juil.-août. R.

(Helodes palustris Spach.) *Hypericum Helodes* L.



1. *Hypericum perforatum*, androcée et gynécée. — 2. *Hypericum Helodes*, androcée et gynécée. — 3. *Hypericum montanum*, fruit. — 4. *Hypericum montanum*, sépale. — 5. *Hypericum pulchrum*, sépale. — 6. *Hypericum Androsæmum*, fr. (coupe). — 7. *Elatine triandra*, fleur. — 8. *Myricaria germanica*, fleur. — 9. *Myricaria germanica*, fr. (coupe). — 10. *Fumana vulgaris*, androcée et gynécée. — 11. *Hellanthemum nummularium*, pistil. — 12. *H. apenninum*, pistil. — 13. *Viola tricolor*, fl. (coupe). — 14. *Viola tricolor*, diagramme. — 15. *Viola odorata*, androcée et gynécée. — 16. *Viola odorata*, une étm. infér. — 17. *Viola odorata*, une étm. sup. — 18. *Viola odorata*, capsule. — 19. *V. Riviniana*, capsule. — 20. *V. canina*, capsule. — 21. *V. mirabilis*, capsule ouverte.

• • — Fl. nombreuses, en panicule allongée, lâche et interrompue. Sépales lancéolés-aigus, ciliés-glanduleux. Etm. un peu plus courtes que la cor. seulement soudées à la base. Capsule à 3 loges. Fe. ovales ou oblongues-ovales, courtement pétiolées, obtuses, pubescentes, ciliées sur les bords, multiponctuées. Pl. viv. 40-100 cm. non rampante. — V. — Bois, haies, hords des ruisseaux. Juin-août. AR.

***Hypericum hirsutum* L.**

- 1298 • — T. filiformes, ord. couchées ou couchées-redressées, 5-30 cm., subcyl., avec 2 côtes peu saillantes. Fe. ovales ou elliptiques, subsessiles, bordées de glandes noires. Sép. inégaux dont deux plus petits, les bords entiers ou faiblement ciliés-glanduleux. Etm. 15 à 20. Pl. an. ou pé. — V. — Bruyères, champs et coteaux siliceux. Juin-sept. AC.

***Hypericum humifusum* L.**

• • — T. dressées, plus robustes, plus élevées. Plus de 20 étm. Pl. vivaves 1299

- 1299 • — Sép. très inégaux, grands, persistants, réfléchis, non ciliés, découvrant une capsule charnue, sorte de baie à trois loges incomplètes, noire, globuleuse et se desséchant à maturité, fig. 6. Infl. pauciflore. Etm. en 5 faisceaux. Fe. grandes, ovales, obtuses, cordées.

T. 40-100 cm., un peu ligneuses à la base, munie de deux côtes saillantes. — Eur. oc.-mér. Bois humides, Juin-août. RR. Gesves, Marchin, Vierset-Barse. Parfois cult. — Eu. Crécy, Montlambert, Hesdin, Mont Pagnotte. — Colmar-usine.

(And. officinale All.) **Hypericum Androsaemum** L.

• • — Sép. petits. Etm. en 3 faisceaux. Fr. = capsule 1300

1300 • — Sép. bordés de glandes pédicellées ou sessiles, fig. 4 et 5. T. dépourvues de côtes saillantes 1301

• • — Sép. à bords entiers, non ciliés. T. à 2-4 côtes saillantes. 1303

1301 • — Fe. linéaires ou oblongues-linéaires à bords enroulés, bordées de glandes noires. Fl. jaune rougeâtre, assez grandes, en corymbe. Sép. à longs cils glanduleux. T. 20-50 cm. cyl. dressées. — Eur. oc.-mér. coteaux et rochers siliceux. Juin-août. RR. Revin et vallée de la Meuse, Monthermé, etc. **Hypericum linarifolium** Vahl.

• • — Fe. planes, ovales 1302

1302 • — Fe. bordées de glandes noires, sessiles, ovales ou lancéolées. 2-8 cm. de long, obtuses ou aiguës, semi-embrassantes et un peu cordées. Sép. lancéolés, aigus, fortement ciliés-glanduleux, les glandes pédicellées. T. 40-80 cm. un peu ligneuse à la base. — V. — Coteaux boisés, taillis montueux. Juin-août. R. Kinkempois, Esneux, Montagne-Saint-Pierre. — Dun, Fontaines, Béthune, Crécy. — Diekirch (Hardt), Bettendorf (Niederberg). **Hypericum montanum** L.

• • — Fe. non bordées de glandes noires, ovales, subtriangulaires, cordées-embrassantes, arrondies au sommet. Sép. obovales, obtus ou arrondis, les glandes marginales sessiles. T. 30-60 cm. grêle, dressée, ord. rougeâtre. — Bruyères, bois siliceux. Juil.-août. AR.

Hypericum pulchrum L.

1303 • — T. arrondie ou munie seulement de deux côtes saillantes. Sép. (1300) lancéolés-aigus ou finement acuminés, ponctués de glandes noires. Fe. ovales, elliptiques, lancéolées, linéaires ou oblongues, toutes ponctuées et bordées de glandes noires. T. 20-100 cm., ferme, dressée stolonifère. — VV. — Coteaux secs, bois, chemins. Juin-août. AC.

Herbe-à-mille-trous. **Hypericum perforatum** L.

• • — T. subtétragones, pourvues de quatre côtes ou ailes longitudinales 1304

1304 • — Sép. très aigus, acuminés. Fl. petites, jaune clair. Fe. ovales, obtuses, élargies à la base et semi-embrassantes, bordées de glandes noires, à nervures secondaires ramifiées. T. 30-60 cm. à côtes ailées très saillantes; souche stolonifère. — VV. — Bords des eaux, prairies, lieux humides. Juil.-août. AC.

(H. tetrapterum Fr.) **Hypericum acutum** Moes.

• • — Sép. ovales, obtus; parfois l'un ou l'autre aigu. Fl. assez grandes, jaune d'or. Fe. ovales, obtuses, atténuées à la base, bordées de glandes noires, à nervures secondaires réticulées. T. 30-60 cm., à côtes non ailées, peu saillantes; souche stolonifère. — VV. — Bords des eaux, prairies, bois, lieux humides. Juil.-août. AC.

(H. quadrangulum L.) **Hypericum maculatum** Cr.

Fam. des FLATINACÉES (114).

Fl. her. rég., petites, axillaires, solitaires. Cal. à 3-4 sép. persistants, soudés à la base, fig. 7. Cor. à 3-4 pét. libres, caduc; blancs ou rosés. Etm. 3-4 ou 6-8, libres. Pistil à 3-4 carp. soudés : ovaire supérieur à 3-4 loges, surmonté de 3-4 styles libres. Capsule à 3-4 loges poly-

spermes, subglobuleuse. Fe. opposées ou verticillées, entières, ovales ou linéaires, souvent atténuées à la base; stipules très petites. Pl. herbacées ord. an., parfois viv., glabres, croissant dans l'eau ou dans des endroits humides. **G. Elatine.** 1305

- 1305 • — Fe. verticillées, toutes sessiles; les inf. submergées, linéaires à une nervure, 8-10 par verticille; les sup. aériennes, ovales ou lancéolées à 3-5 nervures, ord. ternées (verticillées par trois). Fl. sessiles: 4 sép., 4 pét., 8 étm., 4 carp. Pl. an. ou viv. ayant le port de l'*Hippuris*, à t. 10-100 cm., épaisse, fistuleuse, simple ou ramifiée seulement à la base. — V. — Mares, fossés, étangs. Juin-sept. RR. Gand. — Compiègne. **Elatine Alsinastrum** L.

• • — Fe. opposées, pétiolées. T. grêles, très rameuses, couchées-radicantes. Pl. toujours annuelles. 1306

- 1306 • — Etm. 3, sép. 3, pét. 3, carp. 3. Fl. sessiles. Fe. ovales allongées ou linéaires. Pl. 3-15 cm. — V. — Marais, lieux inondés. Juin-nov. RR. Frahan. **Elatine triandra** Schk.

• • — Etm. 6 ou 8 sur deux verticilles 1307

- 1307 • — Etm. 6 sur deux verticilles. Pét. 3 blanc rougeâtre, un peu plus longs que les sép. Styles 3. Fl. pédicellées. Fe. oblongues-elliptiques, atténuées en un pétiole aussi long ou plus court que le limbe. Pl. 3-20 cm. — V. — Fossés, lieux inondés. Juil.-sept. RR. Rance, Genck. Sutendael. **Elatine hexandra** DC.

• • — Etm. 8 sur deux verticilles. Pét. 4 rougeâtres ne dépassant pas les sép. Styles 4. Fl. sessiles ou subsessiles. Fe. ovales-elliptiques, atténuées en un pétiole plus long que le limbe. Pl. 2-15 cm. — V. — Fossés, mares, bords des eaux. Juin-sept. RR. Rance, Sautin.

Elatine Hydropter L.

Fam. des TAMARICACÉES (95).

- 1308 • — Fl. her. rég. en grappes simples ou rameuses. Cal. 5, rarement 4 sép. libres et persistants. Cor. 5, rarement 4 pét. libres, rose clair ou blancs. Etm. 10, soudées entre elles par la base des filets, de deux grandeurs alternant, fig. 8; anthères purpurines. Pistil à 3 carp. soudés: ov. supère uniloculaire, un style, un stig. aplati. Capsule polysperme, fig. 9. Fe. très petites, 2-5 mm., glabres, charnues, linéaires-lancéolées ou aciculées, ponctuées-glanduleuses. Arbrisseau 60-300 cm. — Eur. mér. graviers des cours d'eau. Mai-juil. Fréquemment cult. (*Tamarix germanica* L.) **Myricaria germanica** Desv.

Fam. des CISTACÉES (91).

• • — Fl. her. presque rég. solitaires ou en grappes. Cal. 5 sép. libres et persistants, les deux ext. plus petits. Cor. 5, pét. libres, minces et caducs. Etm. nombreuses, fig. 10. Pistil ord. à 3 carp. soudés. ovaire supère, un style parfois très court, un stig. entier ou trilobé. Capsule polysperme s'ouvrant ord. en trois valves, à une loge ou à plusieurs loges incomplètes. Fe. opposées, parfois alternes, entières, sessiles ou pétiolées, souvent accompagnées de stipules persistantes. Pl. viv., parfois an., souvent ligneuses à la base. 1309

- 1309 • — Fe. alternes, aciculaires, épaisses, ord. mucronées, rudes sur les bords, sans stipules. Fl. solitaires ou par 2-4 au sommet des rameaux, les pédicelles épais, courts et réfléchis. Pét. jaune d'or, rarement

blancs. Etm. fertiles ou stér., libres. Capsule pendante. T. 10-20 cm., couchées et rameneuses. Pl. viv. — Eur. c.-mér. rochers calcaires, pelouses sèches. Mai-juil. RR. Olloy, Vierves, Matagne.

(*Helianthemum procumbens* Dub.) *Fumana vulgaris* Spach.

•• — Fe. toujours opposées tout au moins les inf., jamais linéaires-aciculaires. Etm. toutes fertiles 1310

1310 • — Fl. jaunes en grappe unilatérale. Style court. Stig. subsessile. Fe. sessiles; les inf. et les moyennes opposées, lancéolées ou oblongues, sans stipules; les sup. alternes et stipulées. T. 5-30 cm., herbacée, pubescente à poils étalés. Pl. an. — VV. — Eur. c.-oc.-mér. terrains siliceux. Mai-août. RR.

(*Helianthemum guttatum* Mil.) *Tuberaria guttata* Four.

•• — Fl. jaunes, blanches ou rougeâtres. Style bien développé, droit, coudé ou courbé en S, fig. 11 et 12. Stig. gros, trilobé. Fe. pétiolées tout au moins les inf.; celles-ci opposées; les sup. ord. alternes, stipulées. Pl. viv. ligneuses à la base.

G. *Helianthemum*. 1311

1311 • — Sépales velus, tomenteux-blanchâtres. Pétales blancs à onglet jaune. Fe. linéaires ou oblongues-lancéolées, tomenteuses en-dessous, les bords enroulés. Stipules linéaires, lancéolées-subulées. T. 10-30 cm. pubescentes ou tomenteuses, diffuses-étalées. — V. — Eur. c.-mér. coteaux arides, rochers calcaires. Mai-juin. R. Vallées de la Meuse, de la Méhaigne. du Hoyoux. — Choze, Givet. — Près de Schengen.

(*H. polifolium* DC.) *Helianthemum apenninum* Mil.

•• — Sép. glabrescents à peine hérissés. Pét. ord. jaunes, parfois blancs ou rougeâtres. Fe. ovales, oblongues ou linéaires, pubescentes ou tomenteuses en-dessous, planes ou les bords peu enroulés. Stipules lancéolées, subfoliacées. T. 10-40 cm. couchées à la base, pubescence variable. — VV. — Pelouses sèches, coteaux, rochers (surtout calcaires). Mai-août. AC.

Herbe d'or. (*H. Chamaecystis* Mil.) *Helianthemum nummularium* Mil. *H. sulfureum* Wil. serait un hybride de *H. apenninum* × *H. nummularium*. Existe à Houx et à Poilvache.

Fam. des VIOLACÉES (72).

Fl. irrég., fig. 13 et 14, her., solitaires-axillaires sur pédoncules longs, arqués au sommet (fl. renversées), munis de deux préfeuilles ou bractées. Cal. 5 sép. libres ou peu soudés, persistants, prolongés en appendices à leur base. Cor. 5 pét. libres, inégaux, l'inf. plus grand et prolongé en éperon nectarifère. Etm. 5 à filets élargis et très courts; les anthères convergentes, embrassant l'ovaire et surmontées d'un appendice membraneux; le connectif des deux anthères inf. est prolongé en un appendice charnu renfermé dans l'éperon, (fig. 15 à 17). Pistil ord. à 3 carp. soudés : ov. supère, uniloculaire; un style; un stig. indivis ou trilobé. Capsule polysperme, s'ouvrant en trois valves, fig. 18 à 21; les graines insérées sur des placentas pariétaux. Fe. alternes, caulinaires ou basilaires, pétiolées, entières, dentées ou crénelées. Stipules ord. foliacées et persistantes, dentées ou incisées. Pl. herbacées ord. viv., parfois an. ou pé. **Violette. G. *Viola*. 1312**
Les espèces de *Viola* sont ord. très polymorphes; elles forment entre elles de nombreux hybrides.

1312 • — Les deux pét. latéraux redressés vers les deux supérieurs (Pensée) 1313
•• — Deux pét. seulement dressés vers le haut, trois vers le bas (Violette) 1314

1313 • — Epr. court, 3-6 mm., droit, obtus, ne dépassant pas ou très peu les appendices du cal. Cor. jaune, blanche, rose, violacée ou ces couleurs associées. Stipules pennatilobées, à 2-4 parfois 5 paires de lobes latéraux, un lobe terminal plus grand étalé-foliacé, crénelé (P. 5, fig. 14) plus rarement linéaire et entier. Fe. ovales, lancéolées ou arrondies, crénelées. Pl. an. souvent pérennante; t. 10-40 cm.; pas de stolons. — VV. — Moissons, champs cultivés. Mai-sept. C.

Pensée sauvage. *Viola tricolor* L.

• • — Epr. plus long (4-7 mm.), ord. droit, assez mince, deux ou trois fois aussi long que les appendices du cal. Cor. grande, ord. jaune, parfois bleu clair ou purpurine. Stipules des fe. inf. plus courtes que le pétiole, entières ou trifides; les moyennes subpalmées-digitées, multifides; les sup. pennatilobées à lobes linéaires ou linéaires-lancéolés et entiers. Fe. inf. presque arrondies; les sup. ovales, oblongues ou linéaires lancéolées; toutes crénelées. Pl. viv. munie de stolons souterrains (rhiz.) rampants. T. 10-25 cm. ord. simple. — VV. — Eur. c. dans les montagnes. Représenté en Belgique par une forme calaminaire abondante dans les pelouses et sur les talus ou détritiques des mines de zinc où elle se propage rapidement. Moresnet, Dolhain, Chênée, Oneux et en plusieurs endroits de la vallée de la Vesdre. *Viola lutea* Hud.

1314 • — Fe. et pédoncules floraux basilaires : pas de t. aériennes dressées. Sép. obtus 1315

• • — Péd. floraux et fe. naissant sur une t. aérienne, parfois très courte. Sép. aigus 1317

1315 • — Fe. entièrement glabres, orbiculaires-réniformes, cordées, bords crénelés. Fl. petites, lilas pâle, même blanchâtres, inodores, le pét. inf. veiné de violet. Stig. épais, tronqué obliquement. Pl. viv. 15-30 cm. à souche grêle, émettant des rhiz. fins et blanchâtres. — V. — Prairies tourbeuses, marais, fossés. Avril-mai. R. Diekirch (Friedbusch), etc.

Viola palustris L.

• • — Fe. velues ou pubescentes, parfois glabres. Fl. souvent violettes. Stig. crochu. Souche épaisse à rhiz. gros. court, vertical ou oblique 1316

1316 • — Fl. inodores à pédoncule velu mais parfois glabre. Fe. ovales, cordées, crénelées, velues surtout à la face inf. Stipules lancéolées; bords entiers ou frangés. Rhiz. vertical ou oblique, dépourvu de rejets rampants. Pl. 8-15 cm. — VV. — Bois, coteaux, haies. Mars-mai. AR.

Viola hirta L.

• • — Fl. odorantes à pédoncule glabre. Fe. réniformes ou largement ovales, cordées, crénelées, pubescentes ou glabres. Stipules largement lancéolées, acuminées, bords entiers ou frangés-glanduleux. Rhiz. vertical ou oblique émettant des stolons allongés, radicants, florifères. — VV. — Haies, buissons, taillis. Mars-mai. R. *Viola odorata* L.

1317 • — Stipules entières, ovales-lancéolées, bords ciliés et non frangés. Fl. grandes, lilas pâle, odorantes. Souche donnant d'abord une t. courte à fe. presque basilaires longuement pétiolées, cordées, ovales ou orbiculaires. Puis la t. s'allonge 10-30 cm., devient robuste et porte une ligne de poils sur l'une de ses arêtes, ainsi que quelques fe. courttement pétiolées. Pas de stolons. — Eur. c.-mér. dans les montagnes calcaires. Avril-juin. RR intr. Bois Frater (Montmédy). — Vallée de la Syr entre Wecker et Mertert. *Viola mirabilis* L.

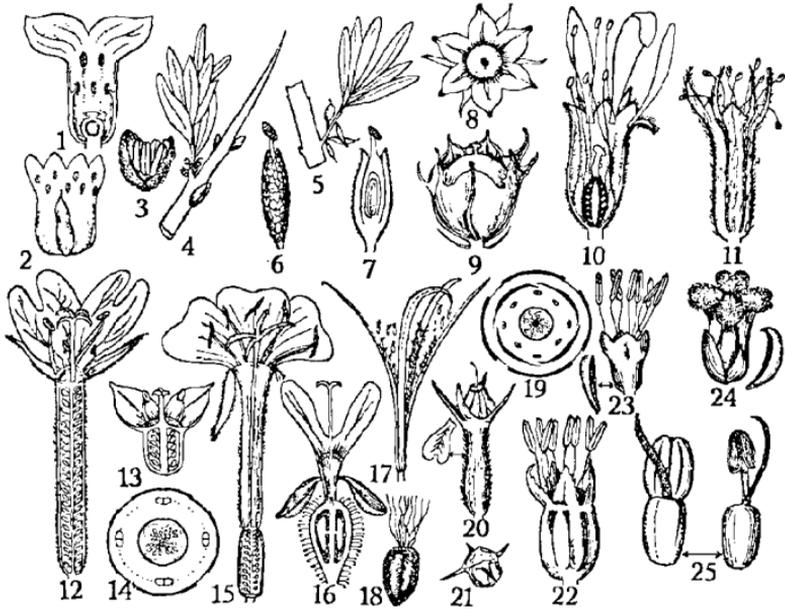
• • — Stipules dentées ou frangées 1318

- 1318 • — Pl. pourvue d'une rosette de fe. basilaires. Limbe foliaire large, ord. cordé 1319
 • • — Pas de rosette de fe. basilaires. Limbe ord. étroitement ovale ou suborbiculaire-aigu, ± cordé à la base 1321
- 1319 • — Ovaire pubescent ou tomenteux. Fl. violet bleuâtre, parfois blanches. Epr. 2-3 fois aussi long que les appendices des sép. Fe. orbiculaires, épaisses, gris verdâtre au-dessus, ord. rougeâtres en-dessous, finement pubescentes. Stipules ovales, pectinées. Pl. 4-6 cm. pubescente, à rhz. vertical. — V. — Eur. oc.-bor. broussailles, lieux secs et sablonneux, rochers gazonnés. Avril-mai. RR. Existe dans la région rhénane. **Viola rupestris** Schm.
 • • — Ovaire glabre. Plantes des forêts 1320
- 1320 • — Pétales oblongs, violet clair ou lilas, moins de 2 cm. Sép. avec très courts appendices. Epr. violet, grêle, à peine sillonné, dépassant les appendices des sépales. Fe. ovales, cordées, acuminées, limbe ord. plus long que large. Stipules étroites, frangées. Pl. 10-25 cm. glabrescente. — V. — Bois, haies, taillis. Avril-juin AC. **Viola silvestris** Lmk.
 • • — Pét. largement obovales, bleu clair, blancs à la base. Sép. avec appendices tronqués, presque carrés, échancrés ou denticulés. Epr. court, épais, très sillonné, ord. blanchâtre. Fe. réniformes, cordées, le limbe aussi large que long. Stipules peu frangées. Pl. 6-25 cm. glabrescente, voisine de la précédente. — V. — Mêmes stations. Avril-juin. Moins répandu. **Viola Riviniana** Rehb.
- 1321 • — Eperon ord. jaunâtre, 5-6 mm., plus long que les appendices des sép. Pét. bleus, obovales. Fe. vertes à limbe variable : ovales, oblongues ou lancéolées, cordées. Stipules sublinéaires ou lancéolées, frangées, 5-12 mm. Pl. 5-30 cm. couchée ou dressée, glabre ou pubescente. — VV. — Bois, prairies siliceuses, bruyères. Mai-juin. AC.
Viola canina L.
 • • — Epr. court, 2-3 mm., ne dépassant pas ou à peine les appendices des sép. Fe. ovales-lancéolées, tronquées ou en coin à la base, parfois à peine cordées 1322
- 1322 • — Fl. blanchâtres, petites, env. 15 mm. Epr. verdâtre. Fe. vert jaunâtre, longuement atténuées, lancéolées. Stipules des fe. caulinaires moyennes atteignant env. la moitié de la longueur du pétiole. Pl. 5-25 cm. glabre et dressée. — Eur. oc.-bor. prairies marécageuses. Mai-juin. RR. Vallée de la Vesdre.
 (V. stagnina Kit.) **Viola persicifolia** Schk.
 • • — Fl. bleu clair, grandes. Epr. verdâtre. Fe. vert clair, lancéolées, 3-7 cm. long. Stipules des fe. moyennes 2-3 cm., dépassant la moitié de la longueur du pétiole. Pl. 20-40 cm., robuste et pubescente. — Eur. or.-bor. prairies marécageuses. Mai-juin. RR intr.
Viola elatior Fr.

Ordre des Myrtales.

THYMÉLÉACÉES, ELÉAGNACÉES, LYTHRACÉES, CÉNOTHÉRACÉES,
HYDROCARYACÉES, HALORRHAGIDACÉES, HIPPURIDACÉES.

P. 33 — Myrtales — P. 33



1 *Daphne Mezereum*, fl. (coupe). — 2. *Thymelea Passerina*, fl. étalée. — 3. *Hippophaë rhamnoides*, fl. mâle. — 4. *Hippophaë rhamnoides*, rameau feuillé avec fl. mâles à la base. — 5. *Hippophaë rhamnoides*, rameau feuillé avec fl. fem. — 6. *Hippophaë rhamnoides*, fl. fem. — 7. *Hippophaë rhamnoides*, fl. (coupe). — 8. *Pepils portula*, fl. (dessus). — 9. *Pepils portula*, capsule. — 10. *Lythrum Salicaria*, fl. (coupe). — 11. *Lythrum Salicaria*, fl. sans corolle. — 12. *Epilobium hirsutum*, fl. (coupe). — 13. *Ludwigia palustris*, fl. (coupe). — 14. *Ludwigia palustris*, diagramme. — 15. *Cenothera biennis*, fl. (coupe). — 16. *Circaea lutetiana*, fl. (coupe). — 17. *Epilobium hirsutum*, fr. en déhiscence. — 18. *Epilobium hirsutum*, graine. — 19. *Epilobium hirsutum*, diagramme. — 20. *Trapa natans*, fl. (un des pétales à côté). — 21. *Trapa natans*, fruit. — 22. *Myriophyllum spicatum*, fl. hermaphrodite. — 23. *Myriophyllum spicatum*, fl. mâle (un des pétales sur le côté). — 24. *Myriophyllum spicatum*, fl. fem. (un des pétales sur le côté). — 25. *Hippuris vulgaris*, une fl. her. à deux stades différents.

Fam. des THYMÉLÉACÉES (32, 56).

Fl. rég., her. plus rarement unisexuées, solitaires, fasciculées ou en grappes à l'aisselle des fe. Périanthe coloré, purpurin ou verdâtre, en tube ou entonnoir. ord. à 4 lobes, fig. 1 et 2. Etm. 8 à filets courts, insérées sur deux rangs sur les parois du pér. Pistil à un carp. . ov. supère, uniloculaire, un style et un stig. Fr. monosperme. sec ou drupacé. Fe. alternes, entières, non stipulées. Pl. herbacées ou arbrisseaux.

- 1323 • — Fl. petites, 2-3 mm., vert jaunâtre, solitaires ou groupées par 2-3, le pér. en entonnoir, pubéruleux et persistant. Fr. sec, renfermé dans le pér. accru. Fe. linéaires-lancéolées. Pl. an., 15-30 cm., herbacée, glabre, rameuse, vert jaunâtre. — Eur. c.-mér. coteaux arides et champs ensoleillés, moissons. Juin-août. RR. Aurait été trouvé aux environs d'Orval et à Torgny. — Juvigny, Velosnes, Villécloye, Aincreville, Vezin, Chantilly, Boulzicourt. — Echternach, Bettendorf, Remich, Schengen. (Stellera Passerina L.) *Thymelaea Passerina* C.G.

• • — Pér. marcescent puis caduc. P. 4, fig. 10. Fr. charnu, drupacé. Arbrisseau de 40-100 cm. *G. Daphne*. 1324

- 1324 • — Fl. roses, odorantes, sessiles, groupées par 2-3, naissant ord. avant les fe. Fr. rouge, ovoïde. Fe. oblongues-lancéolées, atténuées en un court pétiole, glabres ou ciliées, caduques, grisâtres en-dessous, naissant en même temps que les fl. ou après la floraison. — Bois, taillis. Février-avril. AR en Haute-Belgique, manque en Basse-Belgique. — Saint-Omer, Bouin, La Falaise, Cambron. — AC env. de Luxembourg. Bois-gentil. *Daphne Mezereum* L.

• • — Fl. jaune verdâtre, en grappes axillaires pendantes. Fr. noir, ovoïde. Fe. obovales-lancéolées, atténuées en court pétiole, glabres, luisantes, coriaces, persistantes, rassemblées au sommet des rameaux, naissant avant les fl. — Bois montueux, haies. Mars-avril. RR. Roly, Fagnoles, Presles, Flône, Saint-Servais (Namur). — Cambron, Folleville, Hodin, Créquy, Montreuil, Huchenneville. — Walferdange.

Laurier-des-bois. *Daphne Laureola* L.

Fam. des ELÉAGNACÉES (27).

- 1325 • — Fl. unisexuées, groupées à la base des rameaux, fig. 4 et 5, paraissant ord. avant les fe. (pl. dioïque). Fl. mâles sessiles en courts chatons ; sép. 2, verts, petits (2-3 mm.), recouverts extérieurement de poils étoilés ; pét. nuls ; étm. 4, fig. 5. Fl. fem. pédicellées, solitaires ou un peu groupées ; calice tubuleux-fusifforme, bilobé au sommet ; pét. nuls ; pistil à un carp. se composant d'un ov. supère uniloculaire, d'un style court, d'un stig. allongé et oblique, fig. 6 et 7. Fr. sec, monosperme, inclus dans le tube réceptaculaire accru, devenu charnu, orangé et simulant une drupe. Fe. alternes, entières, linéaires-lancéolées, subsessiles, couvertes à la face sup. et dans le jeune âge de poils étoilés, caducs ; à la face inf. d'écaillés peltiformes, luisantes. Arbrisseau 1-4 m. épineux, très rameux, les jeunes rameaux recouverts d'écaillés argentées. — Asie-mineure, Eur. c. (le sud) et Eur. mér. ; dans les sables littoraux de l'Eur. oc. Avril-mai. C dans la région maritime où il est parfois planté pour fixer les dunes par ses racines nombreuses et profondes, donnant naissance à des t. aériennes.

Argousier, Faux-nerprun. *Hippophaë rhamnoides* L.

Fam. des LYTHRACÉES (46, 111).

- • — Fl. her. rég. ou presque rég., sessiles ou courtement pédicellées, axillaires-solitaires ou groupées à l'aisselle des fe. et formant des épis composés, ord. munies de deux préfeuilles. Cal. tubuleux-cyl. ou campanulé à 4-6 dents entre lesquelles se trouvent les pièces d'une sorte de calicule, *fig. 8 à 11 et P. 5 fig. 26*. Pét. 4-6, libres, parfois nuls. Etm. 4-6 ou 8-12, parfois moins par avortement, insérées avec les pét. sur les bords du tube du cal. Pistil à deux carp. soudés : ov. supère, un style parfois nul, un stig. parfois bilobé. Capsule polysperme, incomplètement biloculaire. Fe. entières, alternes, opposées ou verticillées. Stipules très petites. Pl. herbacées, parfois arbrisseau. 1326
- 1326 • — Fl. petites, solitaires-axillaires, subsessiles, *fig. 8*. Cal. campanulé, à 4-6 dents épaissies, glanduleuses; les pièces du calicule subulées, parfois nulles. Pét. 4 ou 6, roses ou blancs, très petits, caducs, parfois nuls. Etm. ord. 6. Stig. subsessile. (*P. 4, fig. 25*). Capsule dont la moitié inf. est entourée par le tube du cal., *fig. 9*. Fe. opposées, parfois alternes obovales ou spatulées, atténuées en un court pétiole. Pl. an. 5-100 cm., très glabre, grêle, couchée ou flottante, radicante aux nœuds. — Endroits inondés, fossés, bords des mares (sol siliceux). Juin-sept. AR.
***Peplis portula* L.**
- • — Fl. sessiles ou subsessiles, isolées ou glomérulées, rapprochées en une infl. spiciforme ou racémiforme. Cal. tubuleux-cyl. à 4-6 dents; les pièces du calicule dépassant celles du cal., *fig. 10 et 11*. Pét. 4-6. Etm. 8-12. Style \pm allongé. Capsule renformée dans le tube du cal. Fe. alternes, opposées ou verticillées, lancéolées ou oblongues, sessiles ou courtement pétiolées. T. dressées. **G. *Lythrum*. 1327**
- 1327 • — Infl. grêle, effilée. Cal. à 6 dents triangulaires à peu près semblables aux pièces du calicule. Pét. purpurins. Fe. lancéolées ou étroitement linéaires, atténuées ou arrondies à la base. Arbrisseau 50-120 cm. très glabre, rameux dans le haut. — Eur. or. prairies humides et marécageuses. Juin-août. RR. Accidentellement intr. Vallée de la Vesdre : Limbourg, Verviers, Pepinster, Bouillon. — Parfois cult.
***Lythrum virgatum* L.**
- • — Pl. herbacées à tiges dressées 1328
- 1328 • — Fl. petites, solitaires à l'aisselle des fe. Pétales peu visibles. env. 2 mm., lilas. Etm. 6 ou moins, toutes incluses. Fe. linéaires ou linéaires-lancéolées, glabres, atténuées à la base. Pl. an. 10-50 cm. rameuse dès la base. — Endroits inondés, champs humides calcaires. Juin-sept. R. Han-sur-Lesse, Mariembourg, Andenne, Nandrin, Pepinster. — Laneuville, Damvillers, Senon, Sorrus. — Mamer, Capellen.
***Lythrum hyssopifolia* L.**
- • — Fl. plus grandes, 8-12 mm. Isolées ou groupées par 2-10. Etm. 12 dont 6 saillantes. Pl. viv. 1329
- 1329 • — Fl. ord. groupées par 3-10 à l'aisselle des fe. (Elles sont trimorphes selon que le style est long, moyen ou court; chaque pied ne possède qu'une forme). Pétales purpurins. Cal. velu avec 6 dents triangulaires, plus courtes que les 6 pièces subulées du calicule. Fe. lancéolées, cordées, sessiles; les inf. opposées ou verticillées, les sup. alternes. Pl. ord. robuste, 50-200 cm., pubescente. — VV. — Lieux humides, fossés, bords des eaux. Juin-sept. AC.
Salicaire. *Lythrum Salicaria* L.

• • — Fl. ord. solitaires-axillaires. Pét. purpurins, rosés ou lilas. Calice glabre avec 8 dents triangulaires de même longueur que les 6 pièces liguliformes du calicule. Fe. elliptiques ou oblongues, arrondies à la base, sessiles, presque toutes alternes. Pl. 20-60 cm. glabre, couchée et radicante à la base, puis dressée. — Eur. mér. fossés, ruisseaux. Juin-sept. RR. Aurait été trouvé à Saintes et Ath.

Lythrum meonanthum Lmk.

Fam. des CENOThÉRACÉES (46, 133).

Fl. her. rég. ou presque rég., solitaires-axillaires ou en grappes nues ou feuillées. Cal. tubuleux ou campanulé, soudé avec l'ovaire, à 2-4 lobes persistants ou caducs, fig. 12 à 19. Cor. à 2-4 pét., parfois nuls. (P. 4, fig. 26), insérés avec les étm. sur les bords du tube du calice. Etm. 2-4 ou 8. Pistil à 2 ou 4 carpelles soudés : ovaire infère à 1-4 loges, un style, stig. globuleux ou tétralobé. Fr. sec polysperme à quatre loges ou à deux loges monospermes, parfois une loge monosperme, P. 5, fig. 38 et 39. Fe. ord. opposées, parfois alternes ou verticillées. Pl. ord. vivaces, herbacées ou un peu ligneuses à la base. Souche émettant souvent soit des bg. s'épanouissant en une rosette de fe., soit des stolons, soit des rhz. terminés par une rosette de feuilles.

1330 • — Fl. petites, 3-4 mm., verdâtres, solitaires-axillaires, subsessiles. fig. 13 et 14. Cal. campanulé à 4 lobes, persistant. Pét. nuls. Etm. 4, plus courtes que les lobes du cal. Pistil à 4 carp. Capsule à 4 loges polyspermes. Fe. opposées, oblongues ou ovales-suborbiculaires, entières, obtuses ou courtement aiguës, parfois spatulées, atténuées en un court pétiole. Stipules en forme de verrues. Pl. an. ou viv. très glabre, 10-60 cm.; la forme submergée-flottante, dressée, ord. stérile; la forme terrestre grêle couchée-radicante et fertile. — V. — Lieux inondés, fossés, mares. Jull.-sept. R. Surtout en Campine. — Compiègne, Thury-en-Valois, Abbeville. — de Rambrouch à Folschette. (Isnardia palustris L.) *Ludwigia palustris* El.

• • — Une corolle. Pl. terrestre à t. dressées 1331

1331 • — Pét. 4. Etm. 8. Carp. 4 1334

• • — Cal. brièvement tubuleux-subglobuleux, contracté dans le haut, à deux lobes caducs, fig. 16. Cor. 2 pét. caducs et bilobés. Etm. 2; ovaire biloculaire. Fr. à 2 loges monospermes ou une loge par avortement, hérissé de poils crochus (P. 5, fig. 39). Fl. en grappes simples ou rameuses. Fe. opposées. Pl. viv. à rhz. traçants.

Circée, G. *Circaea*. 1332

1332 • — Pédicelle floral dépourvu de bractéoles à la base ou celles-ci à peine visibles. Fe. opaques, mates, ovales, acuminées, ord. cordées, peu dentées, pubescentes sur les nervures et sur le pétiole. Fr. biloculaire. T. 20-50 cm. pubescente, tétragone dans le haut. — Bois, ravins ombragés. Juin-août. AR. Herbe-aux-sorcières. *Circaea lutetiana* L.

• • — Pédicelles floraux pourvus de petites bractées caduques. Fe. sinuées-dentées, minces, transparentes 1333

1333 • — Stig. capité. Pét. rougeâtres plus courts que le cal. Fl. en grappes courtes. Capsules oblongues en massue, à une loge, longtemps persistantes. Fe. cordées, ovales-arrondies, vert clair, courtement acuminées. Pétiole un peu ailé. Pl. 5-20 cm. glabre, délicate et fragile. — Toute l'Europe, forêts humides des montagnes. Juin-août. RR intr.

Circaea alpina L.

• • — Stig. bilobé. Pét. blancs ou rougeâtres, aussi longs que le cal. Fl. en grappes allongées. Capsules oblongues-subglobuleuses, biloculaires, tôt caduques. Fe. cordées, ovales, longuement acuminées. Pétiole non ailé. Pl. 10-40 cm. légèrement pubescente, ± fragile. — Bois frais, ravins humides. Juin-août. R. Surtout dans les régions accidentées. — Tournavaux, Dames-de-Meuse. — Kopstal, Grünewald.

Circaea intermedia Ehr.

1334 • — Calice prolongé en un long tube surmontant l'ovaire au-dessus (1331) duquel il est articulé, caduc après la floraison, fig. 15. Fl. jaune pâle, rosées ou purpurines. Graines sans aigrette.

Onagre. G. Oenothera. 1335

• • — Cal. prolongé, au-dessus de l'ovaire, en un court entonnoir caduc après la floraison, fig. 12. Fl. roses ou purpurines. Graines surmontées d'une aigrette, fig. 17 et 18. Epilobe. G. Epilobium. 1337

1335 • — Fl. roses, petites en grappe lâche. Pét. entiers, obovales. Capsule longuement pédicellée, en massue, à huit arêtes aiguës. Fe. oblongues-lancéolées, dentées, les basilaïres lyrées, toutes pétiolées. Pl. an. 30-60 cm. grêle, pubescente. — Amér. mér. Cult. et parfois spontané dans les lieux incultes. Mai-sept. **Oenothera rosea Sol.**

• • — Fl. jaunes. Pl. bis, robuste, 40-100 cm., couvertes de poils glanduleux courts et d'autres plus longs insérés sur de petites tubérosités rougeâtres 1336

1336 • — Fl. pouvant atteindre un diamètre de 5 cm. Pét. plus longs que les étm. Fr. subtétragon, dressé-appliqué, 3 cm., velu, sessile. Fe. basilaïre en rosette, oblongues ou elliptiques, obtuses, assez longuement pétiolées; les caulinaïres lancéolées, subsessiles. Pl. velu, très feuillée. — VV. — Orig. d'Amér. du Nord, très bien naturalisé dans les bois ombragés, lieux sablonneux, terrains incultes ou d'alluvions. Juin-sept. R. **Herbe-aux-ânes. Oenothera biennis L.**

• • — Fl. plus petites, ne dépassant pas 2 cm. Pét. ne dépassant pas les étm. Fr. ellipsoïde, rétréci aux deux bouts, 2 cm. env., velu, sessile. Fe. basilaïres en rosette, lancéolées, aiguës, atténuées en un court pétiole; les caulinaïres lancéolées, courtement pétiolées ou sessiles. Pl. à t. rougeâtre, rude au toucher. — V. — Orig. d'Amér. du Nord naturalisé seulement çà et là, lieux sablonneux, bords des eaux et des chemins. Juin-sept. Plus R que le précédent.

Oenothera muricata L.

1337 • — Calice coloré en rouge. Pét. pourpres, obovales, étalés, l'inf. plus petit, à onglet court. Etm. et pistil réfléchis. Pl. en longue grappe feuillée dans le bas. Capsule blanchâtre, finement tomenteuse. Fe. alternes, lancéolées-linéaires, subsessiles, les bords denticulés-glanduleux. Pl. viv. 60-120 cm. glabre, à rhiz. traçants. — V. — Bois, landes, taillis, talus. Juin-oct. AC. Souvent en vastes colonies. Laurier-St-Antoine. (E. spicatum Lmk.) **Epilobium angustifolium L.**

• • — Calice vert. Pétales égaux, échancrés ou bilobés. Fe. inf. et moyennes opposées 1338

1338 • — Stigmates étalés-divarqués, en croix. T. cyl. sans côtes longitudinales saillantes 1339

• • — Stig. captés ou claviformes, non étalés. T. ord. avec 2-4 côtes longitudinales saillantes (sauf E. palustre) 1343

1339 • — T. mollement velues à poils étalés. Fe. caulinaïres, toutes sessiles ou embrassantes. Fl. dressées avant la floraison. 1340

- • — T. glabres ou pubescentes à poils appliqués. Fe. ord. toutes pétiolées. Fl. penchées avant la floraison 1341
- 1340 • — Fe. semi-embrassantes, même décurrentes, lancéolées, fortement dentées. Sép. mucronés. Pét. grands 10-20 mm. rose pourpre. Pl. robuste, 50-150 cm. très rameuse, velue-hérissée; émettant des rhz. longs, gros et charnus, terminés par une rosette de fe. — V. — Bords des eaux, fossés, prairies humides. Juin-juil. AC.
- Epilobium hirsutum* L.**
- • — Fe. sessiles ou subsessiles, non embrassantes, lancéolées, finement denticulées. Sép. non mucronés. Pét. plus petits (5-10 mm.), rose pâle. Pl. grêle 15-50 cm. à rhz. courts terminés par une rosette de fe. hivernantes. — V. — Fossés, lieux humides. Juin-sept. C.
- Epilobium parviflorum* Schb.**
- 1341 • — Fe. courtement pétiolées ou subsessiles, ovales-lancéolées, arrondies à la base ou presque cordées, la plupart opposées et rarement verticillées; dents inégales. Pét. purpurins ou lilas, 2 fois plus longs que les sép., env. 8-12 mm. Pl. 20-60 cm. glabre ou à poils appliqués; souche courte émettant des bg. souterrains qui se développent en une rosette de fe. — VV. — Forêts, lieux arides, rochers surtout siliceux. Juin-sept. AC.
- Epilobium montanum* L.**
- • — Fe. toujours distinctement pétiolées, les inf. opposées, Fl. rose blanchâtre 1342
- 1342 • — Fe. ovales ou ovales-lancéolées, toutes petites 2-5 cm. long. arrondies ou atténuées à la base, subobtusées, sinuées-dentées. Fl. rose pâle, 4-6 mm. Boutons globuleux-ovoïdes. Pl. 10-30 cm. ord. très rameuse dès la base, pubescente, courts entrenœuds; souche à rhz. très courts. — V. — Rochers, murs, lieux pierreux non calcaires. Juil.-sept. R. Bouillon, Vielsalm, Laroche. — Bois du Chesnois à Dun.
- Epilobium collinum* Gm.**
- • — Fe. oblongues ou oblongues-lancéolées, cunéiformes à la base, atténuées et obtuses au sommet, denticulées. Pl. d'abord blanches puis rosées, 6-10 mm. Pl. 20-60 cm. pubescente et peu rameuse; souche à rhz. courts terminés par une rosette de fe. — V. — Bois, haies, chemins creux et humides. Juin-juil. R. — Vianden, Stolzenbourg. Macthum.
- Epilobium lanceolatum* S.M.**
- 1343 • — T. cyl. sans côtes saillantes mais ord. avec deux lignes de poils. (1338) Fl. roses ou violet clair, 3-8 mm., penchées avant la floraison. Graines prolongées en un court appendice portant l'aigrette. Fe. lancéolées ou linéaires, en coin à la base, sessiles, ord. entières, glabres ou un peu velues sur la nervure médiane et sur les bords qui sont enroulés, la plupart opposées. Souche émettant des stolons filiformes, 10 cm. env., en partie souterrains et recouverts d'écailles opposées. Pl. 20-60 cm. — VV. — Marais, tourbières, près marécageux. Juil.-août. R. Casteau. — Beuvry, Clairmarais, Marconnelle, Caux, Nesle, Renaucourt.
- Epilobium palustre* L.**
- • — Tige avec 2-4 côtes longitudinales saillantes 1344
- 1344 • — Fe. toutes pétiolées, presque toutes opposées, ovales-lancéolées, atténuées aux deux bouts, dentées et finement pubescentes, nervures saillantes. Pét. 6-10 mm., un peu plus longs que les sép., d'abord blancs puis rose pâle. Fr. pubescents-glanduleux. Pl. 15-80 cm. ord. très rameuse, glabre et émettant de courtes rosettes de fe. à la base. T. subtétragone dans la moitié inf., glanduleuse dans l'inf. — Bois, fossés, bords des eaux. Juil.-août. AR.
- Epilobium roseum* Schb.**

• • — Fe. tout au moins les caulinaires moyennes sessiles ou très courtement pétiolées 1345

1345 • — Souche émettant après la floraison des stolons grêles, allongés, feuillés, terminés par une rosette de fe. Fl. petites, 5-6 mm. rosées. Fe. ovales ou étroitement lancéolées, aiguës, finement dentées, arrondies à la base, d'un vert terne foncé. T. 20-30 cm. couchées et radicantes puis redressées, facilement compressibles; glabres dans le bas, pubescentes dans le haut. — V. — Marécages, tourbières, fossés, bois humides. Juil.-sept. AR.
Epilobium obscurum Rchb.

• • — Souche donnant naissance à des bg. s'épanouissant en une rosette de fe. 1346

1346 • — T. et fe. glabres ou presque glabres. T. non compressible, munie de 4 côtes dans le haut et deux côtes dans le bas. Fe. opposées, sessiles, lancéolées, aiguës, décourrentes, les bords denticulés. Fl. très petites, 3-5 mm., rose pâle ou lilas, toujours dressées, les pét. de même longueur que les sép. — Lieux humides, fossés, marécages. Juin-août. AR.
Epilobium tetragonum L.

• • — Région sup. de la t. et face inf. des fe. pubescentes, surtout sur les nervures. Fe. courtement pétiolées, à peine dentées. Pétales une fois plus longs que les sép. Type voisin du précédent. — V. — Lieux humides, bords des fossés. Juil.-sept. R. Vallée de la Meuse, Rochefort.
Epilobium Lamyi Schu.

Fam. des HYDROCARVACÉES (134).

1347 • — Fl. rég. her., solitaires-axillaires, courtement pédonculées. Cal. brièvement tubuleux, le tube soudé avec la partie inf. de l'ovaire, fig. 20, à quatre lobes persistants et devenant épineux après la floraison. Pét. 4, blancs, caducs, insérés à côté des quatre étm. Pistil à deux carp. entièrement soudés : ov. semi-infère à deux loges uniovulées, un style filiforme, un stig. capité. Fr. uniloculaire, monosperme, sec, gros, dur, pourvu de quatre épines, parfois deux, fig. 21. Pl. aquatique, à t. rampante et radicante à la base, puis dressée, 50-200 cm. non rameuse, mince dans le bas, plus grosse dans le haut. La portion submergée porte des fe. linéaires et caduques avec, à leur aisselle, une paire de racines pennées, adventives, rappelant les fe. de *Myriophyllum*. La portion émergente porte une rosette de fe. nageantes, coriaces, rhombiques, dentées, velues en-dessous, le pétiole renflé-vésiculeux et aérifère pendant la floraison. (P. 5, fig. 40). — Eur. c.-oc.-bor. dans les eaux stagnantes. Juil.-août. RR. Parfois cult. — Genlis, Billy-les-Mangiennes.

Macre ou *Châtaigne-d'eau*. *Trapa natans* L.

Fam. des HIPPURIDACÉES (43).

• • — Fl. rég. her. petites, sessiles, verdâtres, à l'aisselle des fe. Calice tubuleux soudé à l'ovaire, sans lobes apparents. Cor. nulle, fig. 23. Ét. 1. Pistil à un carp. : ovaire infère uniovulé, un style stigmatifère. Fr. monosperme un peu charnu. Fe. entières, linéaires, verticillées ord. par 6-12. Pl. viv. aquatique, glabre, à t. dressée 10-40 cm., creuse, non ramifiée, en partie aérienne, rarement flottante. — V. — Eaux stagnantes, fossés, marais. Juil.-août. AR.

Pesse ou *Pin-aquatique*. *Hippuris vulgaris* L.

Fam. des HALORRHAGIDACÉES (44).

Fl. rég. unisexuées, parfois her., petites, sessiles, solitaires ou groupées à l'aisselle de bractées et formant des épis ord. femelles dans le bas, mâles dans le haut, parfois her. dans la région moyenne, fig. 22 à 24. Cal. à tube très court soudé avec l'ov. Quatre pét. insérés au bord du tube, très caducs. Etm. 8 ou 4. Pistil à quatre carp. soudés : ov. infère à quatre loges uniovulées, quatre gros stig. sessiles, papilleux, persistants. Fr. un peu charnu, tétragone, se séparant en quatre coques monospermes indéhiscentes. Fe. pennatiséquées à segments capillaires, pectinées, ord. verticillées. Pl. viv. glabres, aquatiques, submergées à infl. aérienne.

Millefeuille-d'eau. *G. Myriophyllum*. 1348

- 1348 • — Bractées florales toutes pectinées, dépassant les fleurs, les sup. formant une rosette au sommet de l'épi. Fl. rosées en épis (10-20 cm.) multiflores et interrompus, raides. Fe. verticillées ord. par cinq. — VV. — Etangs, mares, fossés. Juin-août. R.

Myriophyllum verticillatum L.

• • — Bractées florales sup. entières ou dentées, plus courtes que les fl. ou les égalant. Fl. en épis grêles et effilés à nœuds écartés, toujours terminés par des fl. 1349

- 1349 • — Epi multiflore allongé, toujours dressé, robuste. Fl. rosées, les femelles ord. à l'aisselle de bractées dentées; fl. mâles toutes verticillées. Fe. ord. verticillées par 4. T. ord. rougeâtres et robustes. — V. — Etangs, mares, etc. Juil.-sept. AR. *Myriophyllum spicatum* L.
• • — Epi pauciflore, grêle, lâche, d'abord courbé ou penché avant la floraison. Fl. jaunâtres, les fem. (inf.) à l'aisselle de fe. qui les dépassent longuement; les mâles (sup.) alternes. Fe. ord. verticillées par 3-4. T. grêle. — V. — Etangs, mares, etc. Juin-août. R.

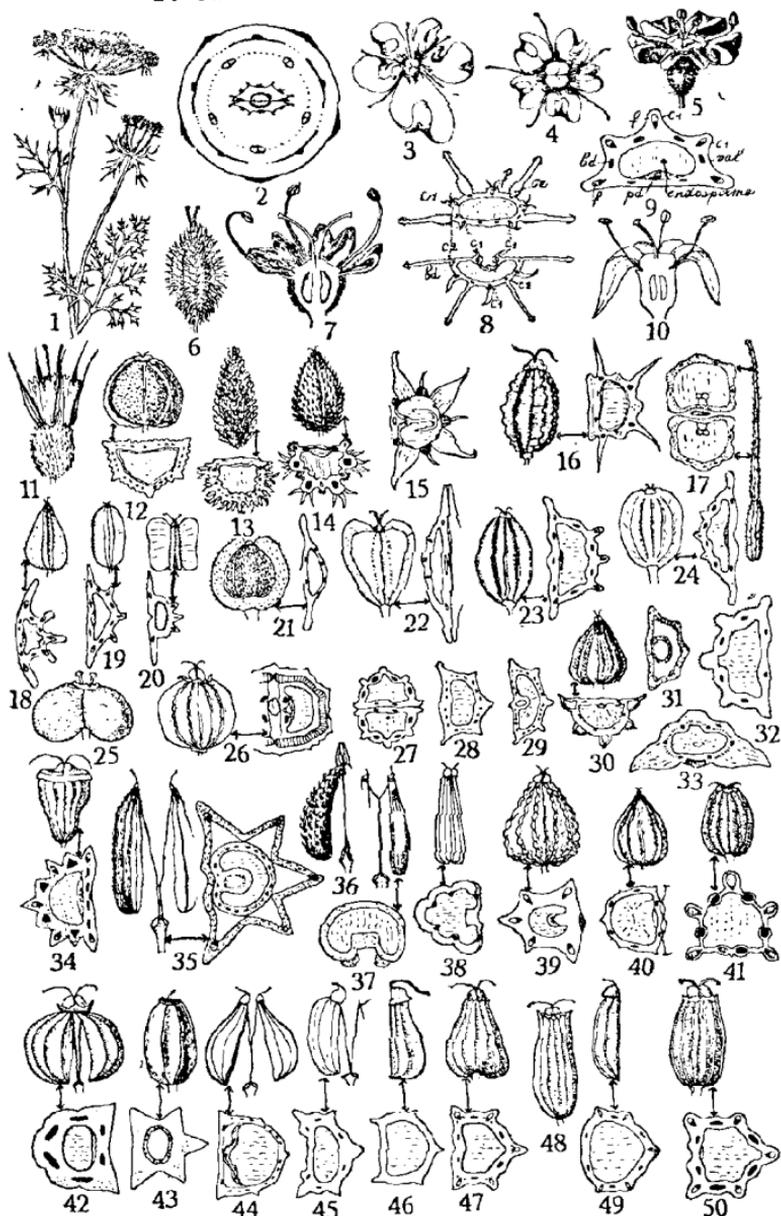
Myriophyllum alterniflorum DC.

Ordre des Umbelliflorales.

ARALIACÉES, UMBELLIFÈRES, CORNACÉES.

Fam. des ARALIACÉES (129).

- 1350 • — Fl. rég. her., petites, en petites ombelles globuleuses, celles-ci solitaires ou en grappes. Cal. tubuleux à cinq dents petites ou indistinctes, soudé avec l'ovaire. Cor. à cinq pét. verdâtres à l'intérieur, bruns au dehors, petits, 3-4 mm., réfléchis, caducs, insérés sur le bord du tube du cal. sous un disque qui couronne l'ov. Etm. 5 insérées à côté des pét. Pistil à cinq carpelles soudés ; ov. infère à cinq loges uniovulées, un style court, un stig. Fr. soudé avec le tube du cal., charnu, globuleux, à la fin noir, avec 3-5 graines. Fe. alternes, coriaces, luisantes, persistant l'hiver, velues (poils étoilés) dans le jeune âge, à la fin glabres; les inf. palmatilobées à 3-5 lobes; celles des rameaux florifères entières, ovales ou rhombiques, acuminées, à nervation pennée. Arbrisseau grimpant jusque 25 m. soutenu par des racines-ventouses. — V. — Rochers, murs, vieux arbres, bois. Sept.-oct. Fruits en mars-mai. C. Lierre. *Hedera Helix* L.



1. *Daucus carota*, sommité fleurie. — 2. *Daucus carota*, diagramme. — 3. *Daucus carota*, fleur de la périphérie de l'ombelle (dessus). — 4. *Daucus carota*, fleur normale (dessus). — 5. *Daucus carota*, fleur. — 6. *Daucus carota*, fruit. — 7. *Daucus carota*, coupe dans la fleur. — 8. *Daucus carota*, coupe dans l'akène de deux sous-espèces : C1 = côte primaire; C2 = côte secondaire; bd = bandelette; f = faisceau libéroligneux. — 9. Coupe schématique dans l'akène d'une ombellifère : val = vallécule entre les C1; pd = support pédicelliforme de l'akène. — 10. *Cornus mas*, fl. (coupe). — 11. *Eryngium campestre*, fleur. — 12 à 50 représentent le fr. ou l'akène, ou une coupe dans l'akène, ou les deux à la fois. — 12. *Bupleurum tenuissimum*. — 13. *Sanicula europaea*. — 14. *Torilis Anthriscus*. — 15. *Caucalis daucoides*. — 16. *Laserpitium latifolium*. — 17. *Scandix pecten-veneris*. — 18. *Selinum carvifolia*. — 19. *Levisticum officinale*. — 20. *Angelica silvestris*. — 21. *Tordylium maximum*. — 22. *Heracleum sphondylium*. — 23. *Anethum graveolens*. — 24. *Peucedanum palustre*. — 25. *Bifora testiculata*. — 26. *Coriandrum sativum*. — 27. *Foeniculum vulgare*. — 28. *Silium Silas*. — 29. *Meum athamanticum*. — 30. *Aethusa cynapium*. — 31. *Orithimum maritimum*. — 32. *Seseli montanum*. — 33. *Cenanthe aquatica*. — 34. *Laser trilobum*. — 35. *Myrrhis odorata*. — 36. *Chaerophyllum Anthriscus*. — 37. *Chaerophyllum silvestre*. — 38. *Chaerophyllum temulum*. — 39. *Conium maculatum*. — 40. *Petroselinum hortense*. — 41. *Apium nodiflorum*. — 42. *Cicuta virosa*. — 43. *Stium latifolium*. — 44. *Pimpinella saxifraga*. — 45. *Ammi majus*. — 46. *Ægopodium podagraria*. — 47. *Ptychotis heterophylla*. — 48. *Falcaria vulgaris*. — 49. *Bunium bulbocastanum*. — 50. *Carum carvi*.

Fam. des OMBELLIFÈRES (135).

• • — Fl. her. parfois unisexuées, rég., fig. 2, 4 et 5, mais parfois irrég. par l'inégalité des pétales, fig. 3. Infl. ord. en ombelles composées, fig. 1; parfois en ombelles simples, en capitules ou en verticilles superposés. Les rayons de l'ombelle sont ord. accompagnés à leur base d'un verticille de bractées ou involucre. Ils sont terminés, dans l'ombelle composée, par une ombellule pourvue ou non d'un involucre. Calice à tube soudé avec l'ovaire, surmonté ou non de cinq dents, fig. 7. Cor. à cinq pét. libres, insérés au sommet du tube du calice, caducs, entiers ou émarginés, ou la pointe infléchie ou enroulée. Etm. 5 insérées à côté des pétalés. Pistil à deux carp. soudés par les ovaires; ov. infère à deux loges, deux styles élargis en disque à la base (= stylopode). Fr. sec à deux akènes soudés par leur face interne ou face suturale, fig. 8 et 9; suspendus à maturité à un support grêle, simple ou bifurqué. Chaque ak. est parcouru longitudinalement par cinq côtes primaires, deux marginales et trois dorsales, renfermant chacune un faisceau libéroligneux. Ces côtes sont séparées par des espaces, les vallécules, sous lesquelles se trouvent un ou plusieurs canaux (= bandelettes) renfermant une huile essentielle. Les vallécules sont parfois transformées en côtes secondaires dans les ak. à neuf côtes. Des bandelettes peuvent aussi exister dans l'épaisseur de la face suturale. Fe. alternes, ord. composées et très divisées, parfois simples et entières ou palmatilobées, engainantes à la base, sans stipules. Pl. herbacées 1351

- 1351 • — Pl. sans épines n'ayant pas l'aspect d'un chardon 1353
 • • — Pl. épineuses ayant l'aspect d'un chardon. Fl. sessiles, en capitule muni d'un involucre à fol. épineuses, chaque fl. accompagnée de bractéoles ou écailles. Cal. à cinq dents épineuses, fig. 11. Pét. plus petits que le cal. Fr. couvert d'écailles imbriquées. Fe. coriaces, glabres, lobés, à lobes dentés-épineux. Pl. ord. viv. très rameuses, 30-60 cm. Panieant, G. *Eryngium*. 1352

1352 • — Involucre bleuâtre, à fol. larges-étalées, Fl. bleues, dépassées par les bractées à trois épines. Dents du cal. étalées en étoile à maturité. Fe. suborbiculaires dans leur pourtour. Pl. glauque, bleuâtre. — Sables des dunes maritimes. Juil.-août. R.

Panicaut des dunes. *Eryngium maritimum* L.

• • — Involucre blanchâtre, à fol. linéaires, étroites, entières ou dentées-épinescentes. Fl. blanches, les bractées entières, épineuses ou non. Dents du cal. dressées. Fe. ord. ovales-allongées dans leur pourtour. Pl. vert blanchâtre. — Lieux arides, chemins, coteaux secs surtout calcaires. Juil.-août. R.

Chardon-roulant. *Eryngium campestre* L.

1353 • — Fe. orbiculaires-peltées, très glabres, les bords un peu crénelés, pétiole très long; nervation rayonnante, ramifiée. Fl. très petites, rougeâtres, subsessiles, peu nombreuses; en 1-3 verticilles subglobuleux portés sur pédoncules axillaires nus et plus courts que les pétioles. Fr. lenticulaire à côtes distinctes. Pl. viv. glabre, à longue t. grêle, rampante et radicante aux nœuds (jusque 150 cm.). — Marais, tourbières, fossés. Juil.-sept. AR. Eau d'écuelle d'eau. *Hydrocotyle vulgaris* L.

• • — Fe. jamais peltées, lobées, sésuées ou entières 1354

1354 • — Fe. lobées ou très divisées; à nervation divergente, palmée ou pennée 1359

• • — Fe. entières, à nervation \pm parallèle ou convergente; les inf. sessiles ou pétiolées, les caulinaires embrassantes ou perfoliées, ord. \pm coriaces. Ombelle composée ord. petite. Involucre nul ou à 1-5 fol.; un involuclle. Fl. jaunes. Fr. comprimé par les côtés. Ak. à cinq côtes, fig. 12. Pl. glabres. Buplèvre. *G. Bupleurum*. 1355

1355 • — Fe. au moins les sup. perfoliées, ovales ou arrondies. Involucre nul. Involucelle à fol. largement ovales et dépassant les rayons. 1356

• • — Fe. non perfoliées. Un involucre 1357

1356 • — Fe. ovales-suborbiculaires, mucronulées; les inf. lancéolées, sessiles ou pétiolées. Ombelle à 5-8 rayons courts. Fr. oblong, lisse, à côtes saillantes. Pl. an. 15-70 cm., glauque, vert bleuâtre. — V. — Moissons et champs calcaires. Juin-août. R. Han-s/Lesse, Olloy. — Givet, Montmédy, Juvigny, Lens, Chaumont, Beauvais. Compiègne, Montdidier. — Helmsange, Schrondeweiler.

Bupleurum rotundifolium L.

• • — Fe. ovales-oblongues, atténuées à la base. Ombelle à 2-3 rayons. Fr. ovoïde, granuleux, à côtes saillantes. Pl. an. 20-50 cm. glauque à rameaux étalés. — V. — Eur. mér. moissons et champs calcaires. Juin-août. RR intr. Leysele, Lambermont (Fr.).

Bupleurum lancifolium Hor.

1357 • — Fe. inf. ovales ou elliptiques, pétiolées; les sup. linéaires-lancéolées, sessiles, ord. variables de forme avec tendance à se courber en faux. Ombelle à 4-10 rayons. Involucre à 1-3 fol. Involucelle ord. 5 fol.; toutes linéaires-lancéolées. Fr. ovoïde à côtes filiformes. Pl. viv. 30-100 cm., étalée. — VV. — Bois, cultures, rochers et coteaux calcaires. Juil.-août. R. Han-s/Lesse, Mont-Quintin. — Hesdin, Magnicourt-en-Comté, Boulogne, Bailleul, Hovelles; AC Montmédy et env. — Trintange, Wolfsschlucht, Dudelange.

Bupleurum falcatum L.

• • — Fe. toutes linéaires-lancéolées. Ombelle à 2-4 rayons. Pl. annuelle 1358

1358 • — Fe. inf. 10-20 cm. de long, brusquement rétrécies à la base avec court pétiole embrassant la tige. Involucre et involuclle à 2-5 fol. linéaires-lancéolées. Fr. Hse, ellipsoïde-oblong, devenant noirâtre à maturité. Pl. vert clair 50-150 cm., très rameuse dans le haut. — V. — Eur. c. mér. endroits secs et arides. Juil.-août. RR intr.

Bupleurum junceum L.

• • — Fe. plus petites, linéaires. Ombelles latérales nombreuses, presque sessiles et réduites à des ombellules espacées sur les rameaux. Involucre et involuclle à 1-5 fol. acuminées. Fr. granuleux, subglobuleux. Pl. 20-50 cm., glauque, devenant vert sombre, grêle, à rameaux flexueux. — VV. — Pelouses sablonneuses et lieux herbeux de la région maritime. Juil.-sept. R. Ostende, Zantvliet, Nieupoort, Philippine. — Pont-l'Évêque, Noyelles-s/mer, Calais, Etaples, Berck, St-Valery.

Bupleurum tenuissimum L.

1359 • — Fe. simples, palmatilobées, à 3-9 lobes. Pl. polygames : fl. les
(1354) unes her., les autres unisexuées mâles 1360

• • — Fe. composées, au moins les inf. : ord. pennatiséquées, parfois palmatiséquées, les seg. sessiles ou pétiolulés 1361

1360 • — Ombelle simple; les fl. pédicellées, entourées d'un involucre à fol. nombreuses, blanchâtres ou rosées, ovales-lancéolées, étalés en étoile, égalant ou dépassant les fl. Fr. cyl.-allongé 4-6 mm. Ak. à 5 côtes denticulées-vésiculeuses ou plissées. Fe. inf. luisantes, longuement pétiolées, cordées à lobes dentés ou incisés. Pl. viv. 40-100 cm. glabre. — V. — Eur. c. prairies alpines et subalpines. Juin-juil. RR spontané. Cult. comme pl. ornementale.

Grande-radiaire, Astrantia major L.

• • — Ombelle à 3-5 rayons inégaux, terminés chacun par un capitule de fl. rosées, petites, sessiles ou subsessiles. Involucre à 2-5 fol. linéaires. Fr. subglobuleux ou ovoïde, 4-5 mm., côtes indistinctes, hérissés de pointes crochues, fig. 13. Fe. inf. luisantes, long pétiole, à lobes cuneiformes, 2-3 lobulés, les bords incisés-dentés. Pl. viv. 20-40 cm. glabre. — Bois, lieux ombragés. Mai-juin R.

Sanicle, Sanicula europaea L.

1361 • — Fr. recouverts de pointes ou aiguillons droits ou crochus. 1362

• • — Fr. glabres, pubescents ou velus, sans pointes épineuses ou accrochantes 1369

1362 • — Fr. brusquement atténué au sommet en un bec court, le quart env. de la longueur totale. (*Chaerifolium*) 1411

• • — Fr. non surmonté d'un bec. 1363

1363 • — Fr. petits, 2-3 mm., un peu comprimés par les côtés. Ak. à cinq côtes primaires, grêles, filiformes et finement ciliées; les vallécules pourvues de côtes secondaires larges, peu saillantes et recouvertes de tubérosités ou d'aiguillons droits ou crochus, disposés irrégulièrement fig. 14. Involucre ord. à 1-5 fol. Involuclle à plusieurs fol. Dents du cal. lancéolées, persistantes. Fe. 1-3 pennées. Tiges hérissées, rudes, couvertes de poils appliqués dirigés vers le bas. Pl. an.-bis.

G. Torills. 1364

• • — Aiguillons des fr. disposés en ordre régulier le long des côtes. T. glabres ou couvertes de poils étalés 1366

1364 • — Ombelles sessiles ou subsessiles à 2-3 rayons courts, formant des glomérules opposés aux feuilles. Involucre nul. Fr. ovoïdes; ceux de la périphérie et ord. le côté externe des ak. pourvus d'aiguillons crochus; les autres couverts de courtes tubérosités obtuses. T. 15-36

cm. couchées-étalées ou redressées. — V. — Endroits secs et incultes, pelouses, chemins. Juin-sept. R. Plus fréquent au littoral. — Courrières, Watten, Calais, Berck, Mers, Abbeville. — Ansebourg et Ardenne (AC mais fugace).

Torilis nodosa Gärt.

•• — Ombelles terminales longuement pédonculées à 3-12 rayons. Tous les fr. recouverts d'aiguillons, non dimorphes. . . . 1365

1365 • — Involucre nul ou à une fol. Ombelle à 3-8 rayons. Aiguillons du fruit étalés, renflés au sommet et ord. recourbés en hameçon. Pl. ord. peu élevée, 30 parfois 100 cm. les rameaux étalés. — VV. — Lieux arides, moissons (terrains calcaires). Juil.-août. AR. Rochefort, Andenne. — Vianden, Bettendorf, Berschbach, Lorentzweiler.

(*T. infesta* Duby) **Torilis arvensis** Link.

•• — Involucre à 4-5 fol. Ombelle à 5-12 rayons. Aiguillons du fr. arqués vers l'intérieur, effilés, non crochus ni recourbés en hameçon. Pl. 40-140 cm., ord. élevée, rameuse. — VV. — Haies, bois, chemins. Juin-août. AC. **Torilis Anthriscus** Gmel.

1366 • — Fol. de l'involucre tri- ou pennatiséquées; celles de l'involucelle (1363) entières ou triséquées. Ombelle à 20-40 rayons convergents à maturité. Fl. en partie her. en partie unisexuées mâles, la centrale ord. purpurine. Fr. ovoïde ou ellipsoïde, aplati par le dos. Ak. à cinq côtes primaires filiformes garnies de 1-3 rangées de soies courtes, et quatre côtes secondaires, s'élevant dans les vallécules sous la forme d'ailes découpées en une file de longues épines subulées ou renflées au sommet et recourbées en hameçon, fig. 8. Fe. 2-3 pennées. Pl. ord. bis. 50-80 cm. la t. hérissée. — VVV. — Chemins, pelouses, prairies. Juin-sept. C. **Carotte. Daucus carota** L.

•• — Fol. de l'involucré entières ou nulles. . . . 1367

1367 • — Pét. de la périphérie rayonnants, jusque 10 fois plus longs que les autres. Involucre et involucelle à 3-8 fol. Fl. her. ou unisexuées. Fr. ovoïde, aplati par le dos. Les trois côtes primaires dorsales filiformes et brièvement ciliées; les quatre côtes secondaires ailées et garnies de 2-3 rangées d'aiguillons crochus. Fe. 3-pennées. Pl. an. 15-30 cm. — Moissons, champs cult. Juin-août. R. N'existe qu'en Haute-Belgique sur terrains calcaires. — Caubert, Dury, Cagny, Wisques, Boulogne, Montmédy, Juvigny, Aincreville. — Konstal, Syren. **Orliva grandiflora** Hoff.

•• — Pét. de la périphérie différant peu des autres. Involucre nul ou à 2-5 fol. Involucelle à 3-8 fol. Ombelle à 2-5 rayons. Fl. blanches ou rougeâtres, her. ou unisexuées mâles. Fr. ovoïde ou ellipsoïde, comprimé par le côté, 1 cm. long. Les cinq côtes primaires filiformes et ciliées ou revêtues d'aiguillons courts; les quatre côtes secondaires découpées en 1-3 rangées d'épines robustes et subulées, fig. 15. Pl. an. scabres-hérissées au moins à la base. **G. Caulis.** 1368

1368 • — Fol. de l'involucre et de l'involucelle, 2 à 6, elliptiques, lancéolées, largement scariées sur les bords. Ombelles à rayons épais. Les trois côtes primaires et les quatre côtes secondaires de l'ak. toutes également bien développées, chacune avec ord. 2 rangées d'aiguillons rougeâtres, effilés-subulés, robustes. Les deux côtes primaires marginales garnies d'une seule rangée d'aiguillons plus courts. Fe. ord. pennatiséquées, à lobes incisés-dentés. Pl. 10-30 cm. devenant parfois glabre. — V. — Eur. c.-mêr. moissons et champs cult. Juin-juil. R. Ça et là surtout sur calcaire. Vallée de la Vesdre. — Montmédy.

Juvigny, Damvillers, La Malmaison, Rouvres, Salsseval, Coucy, Isques, Rethuell. — Trintange, Mommern, Reckange, Grundhof.

(Turgenia Hoff.) **Caucalis latifolia** L.

• • — Fol. de l'involucre (0 à 2) et de l'involucelle (3 à 5) petites, lancéolées, à peine marginées. Umbelle à 2-5 rayons grêles. Côtes primaires filiformes portant une rangée de soies courtes ou des tubérosités courtes; les côtes secondaires recouvertes d'une rangée d'aiguillons crochus ou d'épines robustes épaissies à la base. Fe. 2-3 pennées, à lobes petits linéaires, aigus. Pl. 10-30 cm. presque glabre. — V. — Moissons, champs cult. surtout calcaires. Juin-juil. AR. **Caucalis daucoides** L.

1369 • — Fr. à huit ailes membraneuses aises dans les quatre vallécules (1861) de chaque ak. et correspondant aux côtes secondaires. Côtes primaires filiformes. Fr. un peu aplati par le dos. Umbelle grande à 20-50 rayons. Involucre et involucelle à plusieurs fol. linéaires-lancéolées. 1370
• • — Côtes secondaires non ailées. Côtes primaires ailées ou non ailées 1371

1370 • — Fr. largement ellipsoïde, 8-10 mm. brun clair; les côtes primaires velues-hérissées. Ailes ord. ondulées ou crispées, glabres, minces; les marginales un peu plus larges que les dorsales, fig. 16. Fl. blanches. Involucre réfléchi. Fe. 2-3 pennées, très grandes; les fol. 4-10 cm. de long, ovales, cordées, pétiolulées, dentées. Pl. viv. robuste, 50-150 cm. parfois 250 cm., odorante, glabre ou velue. — VV. — Eur. c. bois et rocailles dans les montagnes. Juil.-août. RR intr. accidentellement. **Clausen, Pulvermühl.**

Laserpitium latifolium L.

• • — Fr. allongé, 6-12 mm., linéaire-oblong. Ailes droites, assez étroites (1 mm. env.), les marginales un peu plus larges. Fl. blanches ou rosées. Involucre étalé. Fe. 2-3 pennées très grandes (jusqu'à 1 m. de long); les fol. elliptiques ou oblongues-lancéolées, entières, épaisses, atténuées à la base, longues de 15-70 mm. Pl. viv. 40-100 cm. parfois 200 cm., robuste, glabre, à odeur désagréable. — VV. — Eur. c.-mér. bois et rochers des montagnes. Juil.-août. RR intr.

(*Laserpitium Siler* L.) **Siler montanum** Crantz.

1371 • — Fr. surmonté d'un bec scabre, 2-6 fois aussi long que la portion basilaire-fertile, long de 2-8 cm., ord. un peu aplati par le dos. Ak. à cinq côtes égales, obtuses, peu saillantes, fig. 17. Umbelle à rayons courts, paraissant opposées aux feuilles. Involucre ord. nul. Involucelle à plusieurs fol. divisées. Fl. blanches, her. ou mâles. Fe. 2-4 pennées, à lobes linéaires, étroits, mucronulés. Pl. an. 15-40 cm. raide, pubescente-hérissée ou presque glabre. — VV. — Moissons, champs cult. Mai-juil. AR. **Peigne-de-Vénus. Scandix Pecten-Veneris** L.
• • — Fr. non surmonté d'un très long bec 1372

1372 • — Fr. aplatis par le dos (d'avant en arrière, fig. 22 et 24) : sur la coupe transversale, la face suturale est plus large que le diamètre qui lui est perpendiculaire 1373
• • — Fr. comprimés par les côtes, fig. 26 et 27, non ou à peine comprimés : la coupe transversale est orbiculaire ou suborbiculaire. 1386

1373 • — Fr. à dix ailes : les quatre marginales env. deux fois plus larges que les six dorsales, fig. 18 et 19. 1374
• • — Côtes dorsales peu apparentes, filiformes ou ± saillantes. Côtes marginales élargies, ailées et libres, plus ou moins écartées ou conniventes, ou soudées entre elles et épaissies, formant ainsi un rebord autour du fr. 1375

- 1374 • -- Fl. blanches en ombelle compacte à 10-15 rayons grêles, her. ou mâles; les pét. égaux, dressés ou connivents, émarginés. Involucre à 0-2 fol.; involucre à fol. nombreuses. Fr. ellipsoïde 2,5 à 4 mm., glabre, *fig. 18*. Fe. 3-4 pennées, atteignant 30 cm.; les lobes profondément divisés en lobules sublinéaires ou lancéolés, mucronés. Pl. viv. 40-100 cm. glabre, la t. sillonnée-anguleuse, les côtes un peu ailées. — V. — Prairies humides, bois. Juil.-sept. AR. **Selinum carvifolia L.**
- • — Fl. jaunâtres en ombelle compacte et bombée à 12-20 rayons épais; les pét. égaux, très petits, elliptiques, non échancrés. Involucre et involucre à plusieurs fol. réfléchies. Fr. ellipsoïde peu aplati, glabre, 6-7 mm., *fig. 19*. Fe. 2-3 pennées atteignant 70 cm.; les folioles ovales-rhombiques (11 cm.) lobées-incisées. Pl. viv. 1-2 m. robuste, glabre et luisante, à odeur de céleri. T. striée. — Eur. c. prairies des montagnes. Juil.-août. RR spontané, parfois cult. — Tolland, Marconnelle.
- Ache-des-montagnes. **Levisticum officinale Koch.**
- 1375 • — Fr. très aplati-lenticulaire, les deux ak. soudés par les bords. Côtes marginales élargies formant un rebord autour du fr. 1377
- • — Fr. aplati, non lenticulaire, largement elliptique; les trois côtes dorsales étroites; les marginales largement ailées, membraneuses, écartées, *fig. 20*. Fl. blanches, rougeâtres ou verdâtres, en grandes ombelles (jusqu'à 15 cm.) de 20-40 rayons. Pét. entiers, la pointe ord. infléchie. Involucre nul ou à 1-3 fol. caduques. Involucre à plusieurs fol. étroites, Fe. 2-3 pennées, très grandes; les fol. larges, dentées. Pl. bis.-plurannuelles très robustes, glabres ou pubescentes dans le haut. Angélique. **G. Angelica. 1376**
- 1376 • — Fl. blanches ou rougeâtres. Rayons de l'ombelle et de l'ombellule pubescents-farineux. Côtes dorsales du fr. filiformes et obtuses. Fe. d'un vert sombre, atteignant 60 cm.; les fol. ovales ou lancéolées 2-7 cm. Pétiole canaliculé. T. cyl., striée, rougeâtre. Pl. 50-150 cm. sans odeur spéciale, la souche à odeur de carotte. — VV. — Prairies, bords des eaux, bois humides. Juil.-sept. AC. **Angelica silvestris L.**
- • — Fl. verdâtres ou vert jaunâtre. Rayons de l'ombelle pubescents-farineux seulement dans le haut. Côtes dorsales du fr. carénées-aiguës. Fe. vert clair, très grandes, jusque 90 cm.; les fol. ovales ou lancéolées, jusque 8 cm. Pétiole cyl. T. cyl. ord. rouge brun à la base. Pl. atteignant parfois 3 m. à odeur très aromatique (liqueur Bénédicte). — VV. — Eur. bor. prairies humides, marais. Juil.-août. RR spontané. Parfois cult. **Angelica archangelica L.**
- 1377 • — Pl. velues-hérissées ou scabres 1378
- (1375) • • — Pl. glabres ou un peu pubescentes 1379
- 1378 • — Ombelle 6-15 rayons. Involucre et involucre à fol. nombreuses. linéaires-subulées. Fl. blanches, her. ou mâles; celles de la périphérie à 2-3 pét. plus grands. Fr. 5-8 mm. velu-hérissé; ailes dorsales peu apparentes; ailes marginales non crénelées formant un rebord dur, épais, rugueux ou bosselé, *fig. 21*. Fe. pennées; seg. ovales-lancéolés, incisés-dentés. Pl. an.-bis. 30-120 cm., la t. anguleuse scabre et rude. — Eur. c.-mér. lieux incultes, secs et rocailleux. Juin-août. RR intr. Compiègne. — Diekirch. **Tordylium maximum L.**
- • — Ombelle à 15-30 rayons. Involucre ord. nul ou à 1-6 fol. Involucre à fol. nombreuses. Fl. blanches ou rosées, presque toutes her.; les pét. périphériques plus grands et bifides. Fr. 6-10 mm. glabre ou velu, orbiculaire, elliptique ou obovale. Ailes dorsales peu apparentes; les marginales formant un rebord plan et lisse, *fig. 22*.

Fe. pennées, très variables, à seg. larges, lobés, divisés ou dentés, pubescentes-blanchâtres en-dessous. T. creuse, anguleuse, hispide. Pl. bis. ou pé. 50-200 cm. à odeur désagréable. — VV. — Bois, prairies. Juin-sept. C. Berce Branc-ursine. *Heracleum sphondylium* L.

1379 • — Fe. tri- ou multipennées, divisées en lobes capillaires. Ombelle (1377) à 30-50 rayons, sans involucre ni involuclle. Fl. jaunes. Fr. ovoïde ou largement elliptique 3-5 mm., fig. 23; les côtes dorsales filiformes, saillantes, carénées; les marginales ailées, étroites et planes. Pl. an. 50-120 cm., grêle, glabre, vert foncé, forte odeur aromatique (ressemble au Fenouil). — V. — Eur. mér. moissons et champs cult. Juil.-sept. RR spontané. Parfois cult. — Douriez, Marconelle. — Wiltz (subspontané). Fenouil-puant. *Anethum graveolens* L.

• • — Fe. à lobes larges ou linéaires-étroits, mais non capillaires-filiformes 1380

1380 • — Ombelle à 5-15 rayons très inégaux, rudes, pubescents. Involucre et involuclle nuls ou à 1-2 fol. Fl. jaune d'or. Fr. ovoïde ou largement elliptique, 5-7 mm.; les côtes dorsales très fines; les marginales en ailes planes. Fe. pennées, rarement 2-pennées, à 2-7 paires de fol. larges, ovales, incisées, dentées ou crénelées. Pl. bis. 30-100 cm., pubescente ou glabre. Racine pivotante, devenant charnue à odeur de carotte. — VV. — Prairies, moissons, cultures. Juil.-sept. AR.

Panais. *Pastinaca sativa* L.

• • — Ombelle à 6-40 rayons. Involucre et involuclle nuls ou à plusieurs folioles. Fl. blanches, verdâtres, jaunâtres ou rosées. Pét. égaux, émarginés ou entiers et atténués en pointe infléchie. Fr. elliptiques ou suborbiculaires; les trois côtes dorsales, filiformes et peu saillantes; les marginales ailées, larges ± amincies, fig. 24. Fe. variables, 1-4 pennées. Pl. ord. très glabres et robustes.

Peucedan. *G. Peucedanum*. 1381

1381 • — Fe. divisées en lanières linéaires ou linéaires-lancéolées, étroites, courtes ou allongées. 1382

• • — Folioles ovales, oblongues ou elliptiques, lobées, dentées ou incisées-dentées 1384

1382 • — Involucre et involuclle à fol. nombreuses, persistantes, réfléchies, blanches-membraneuses sur les bords. Fl. blanches. Ombelle grande à 20-30 rayons. Fe. 2-3 pennées, à lobes courts, linéaires-lancéolés, terminés en pointe dure. Fr. 4-6 mm. Pl. bis. 50-150 cm. renfermant un suc laiteux-aqueux. — V. — Eur. c.-bor. prairies marécageuses, fossés. Juil.-août. AR en Campine : Genck, Turnhout. — Beauvais, Soissons, Folembray, Marcuil, Abbeville, Clairmarais, Larronville, Haubourdin. — Berbourg, Clairfontaine.

Peucedanum palustre Moe.

• • — Involucre à 0-3 folioles 1383

1383 • — Fl. blanc jaunâtre ou blanc verdâtre. Involuclle à 1-4 fol. caduques. Ombelle à 6-12 rayons. Fr. assez petit, 4 mm. Fe. 2-pennées, les seg. sessiles divisés en lobes linéaires. Pl. viv. 30-80 cm. — V. — Eur. c.-mér. prairies humides. Juin-sept. R. Surtout vallée de la Meuse : Montat, Andenne, Huy. — Compiègne. — Dudelange, entre Wasserbillig et Wecker.

(P. Chabraei Gaud.) *Peucedanum carvifolia* Vill.

• • — Fl. jaunâtres en grandes ombelles de 10-40 rayons grêles. Involuclle à fol. nombreuses. Fr. elliptique 5-12 mm. Fe. 5-6 séquées; lobes sessiles, allongés, linéaires-étroits, atténués aux deux bouts.

rudes sur les bords. Pl. viv. 60-200 cm., glabre, vert sombre. — Eur. mér. prairies, taillis, bois humides. Juil.-sept. RR intr.

Peucedanum officinale L.

- 1384 • — Involucre nul, parfois une fol. Involucelle à fol. peu nombreuses, (1381) inégales, sétacées, caduques. Ombelle grande, jusque 50 rayons grêles, très inégaux. Fl. blanches ou rosées. Fr. suborbiculaire 4-5 mm. Fe. 3-pennées, ord. pubescentes en-dessous. Fol. ovales, pétiolulées, acuminées, lobées-dentées. Pl. viv. 30-100 cm. glabre, pubescente dans le haut. Souche à rhz. épais, brun, odeur pénétrante. — V. — Eur. c. bords des torrents et prairies des montagnes. Juin-juil. RR intr. Parfois cult. Autrefois à Vielsalm, Stavelot.

Impératoire. **Peucedanum Ostruthium Koch.**

- • — Involucre et involucelle à plusieurs fol. réfléchies, persistantes. Fl. blanches ou rosées 1385

- 1385 • — Ombelle à 10-20 rayons scabres vers l'intérieur. Fr. suborbiculaire 5-8 mm., échancré à la base et ord. au sommet. Fe. 2-3 pennées, vertes sur les deux faces, jusque 40 cm. de long; les segments étalés à angle droit ou obtus et comme réfléchis; les fol. ovales-cunéiformes, lobées ou trifides, bords durs et scabres. Pl. viv. 40-100 cm. glabre ou finement pubescente. — V. — Eur. c.-mér. collines sèches, lisières des bois. Juil.-sept. RR intr. Haraumont, Brièulles, Louppy-s/Loison.

Persil-des-montagnes. **Peucedanum Oroselinum Moe.**

- • — Ombelle à 20-30 rayons pubescents vers l'intérieur. Fr. oblong-elliptique, 4-5 mm. non échancré. Fe. 2-3 pennées, glauques en-dessous, jusque 50 cm. de long; les seg. étalés à angle aigu; les fol. largement ovales, coriaces, lobées-dentées, à dents spinuleuses terminées par un mucron blanchâtre. Pl. viv. 40-150 cm. glabre. — Eur. c.-mér. bois et coteaux dans les montagnes calcaires. Juil.-oct. RR intr. Complègne, Senlis, Charlemont. Répandu aux env. de Nancy et de Commercy. — Medingen, Trintange, Schengen, Remich. **Peucedanum cervaria Lap.**

- 1386 • — Akènes ventrus-globuleux ou subglobuleux, ± rugueux-punctués, (1372) les côtes à peine distinctes, réunis l'un à l'autre par une face suturale très étroite et précée de deux orifices confluent. Fr. deux fois plus large que haut, fig. 25. Ombelle à 2-8 rayons. Fl. blanches. Involucre nul ou à une fol. Involucelle à 2-3 fol. Fe. 1-3 pennées, à lobes étroits. linéaires. Pl. an. 20-30 cm., glabre. **G. Bifora. 1387**

- • — Ak. non ventrus-globuleux. 1388

- 1387 • — Ombelle à 2-3 rayons, rarement 5, longs de 6-10 mm. Pét. égaux très petits, à peine 1 mm. Fr. très rugueux, surmonté d'un mamelon et de deux styles à peu près de même longueur que le disque surmontant l'ovaire. T. striée. — Eur. mér. champs et moissons. Mai-juin. RR intr. **Bifora testiculata DC.**

- • — Ombelle à 3-8 rayons, longs de 25 mm. Pét. ext. plus grands, 2-4 mm. Fr. très finement rugueux, échancré et non mamelonné au sommet. Styles filiformes, au moins trois fois plus longs que le disque surmontant l'ovaire. T. fortement sillonnée. — Eur. mér. champs et moissons. Mai-juin. RR intr. **Bifora radicans Bieb.** Ces deux espèces autrefois trouvée sur le terril Lheureux à Paturages.

- 1388 • — Fr. non comprimé ou à peine comprimé, la section transversale orbiculaire ou suborbiculaire, fig. 26 à 33 1389
• • — Fr. ord. visiblement comprimé par les côtés, fig. 34 à 50. 1406

1389 • — Akènes hémisphériques très adhérents, chacun à neuf côtes : cinq primaires peu saillantes-déprimées, flexueuses-ondulées; quatre secondaires carénées, *fig. 26*. Fr. subglobuleux dur, brun clair, 2-5 mm. très aromatique. Fl. blanches ou rosées; pét. ext. plus grands bilobés. Ombelle à 3-5 rayons. Involucre à 0-1 fol. Involucelle à 3-5 fol. unilatérales. Fe. 2-3 pennées, vert clair; lobes linéaires-aigus. Pl. an. 20-50 cm., glabre, luisante, grêle, fétide. — Orig. d'Orient. Spontané çà et là dans les champs du Midi. Juin-août. Parfois cult. RR intr. Vallée de la Vesdre. Nieuport. — Wormeldange (subspontané).

Coriandrum sativum L.

• • — Ak. à cinq côtes distinctes ou nulles 1390

1390 • — Fl. jaunes ou jaunâtres 1391

• • — Fl. blanches, rosées ou blanc verdâtre 1392

1391 • — Ombelle à 4-25 rayons. Involucre et involucelle nuls. Fl. jaunes. Fr. 4-10 mm., ovoïde, oblong ou subcyl. Ak. à 5 côtes primaires saillantes, ord. obtuses ou carénées, séparées par de larges vallécules presque égales, *fig. 27*. Fe. 3-4 pennées à divisions filiformes-capillaires. Pl. viv. ou bis. 90-200 cm. glabre, très aromatique. — VV. — Eur. c.-mér. coteaux arides, lieux secs, rochers. Juil.-sept. R intr. Cult. et parfois spontané. Naturalisé dans la vallée de la Meuse.

Foeniculum vulgare Mil.

• • — Ombelle à 5-10 rayons. Involucre à 0-2 fol. Involucelle à plusieurs fol. Fl. jaunâtres ou jaune verdâtre. Fr. brun, ellipsoïde ou subcyl. 4 mm. Ak. à cinq côtes primaires très saillantes, submembraneuses, égales, aigus, *fig. 28*. Fe. 3-4 pennées; lobes linéaires-lancéolés, allongés, aigus, finement dentés, larges 2-3 mm. Pl. viv. 40-100 cm. vert foncé, la t. anguleuse et non feuillée dans le haut. — V. — Prairies humides, pelouses, moissons. Juin-sept. AR mais RR en France : Abbeville, Beuvry, Hesdin, Lille. — AC dans G.-D.

(Silva pratensis Bess) **Silva Silaus Sch. Th.**

1392 • — Lobes foliaires capillaires, finement aigus, courts 4-6 mm., (1390) presque verticillés. Fe. 2-multipennées. Ombelle 6-15 rayons, fl. her. sur les bords, mâles ailleurs. Involucre ord. nul. Involucelle à 3-8 fol. filiformes. Fr. 6-10 mm. cyl.-subtétraèdre. Ak. à cinq côtes primaires égales, saillantes, filiformes-carénées, séparées par des vallécules étroites, chacune à 3-5 bandelettes, *fig. 29*. Pl. viv. 15-50 cm. glabre, à odeur pénétrante rappelant le Fenouil. — Prairies acides de la Haute-Ardenne. Mai-juil. R. — Ardoisière du Renard à Vielsalm. — Rambrouch, Neunhausen.

Meum athamanticum Jacq.

• • — Lobes foliaires non capillaires-filiformes, sauf parfois pour les fe. submergées des pl. aquatiques 1393

1393 • — Involucelle ord. à trois fol. plus longues que l'ombelle, étalées et rejetées à la périphérie de l'ombelle. Involucre à 0-2 fol. Ombelle à 10-20 rayons ciliés à la face interne. Fr. 3-5 mm. largement ovoïde ou subglobuleux. Ak. à cinq côtes primaires saillantes, épaisses, les dorsales carénées, les marginales plus larges, *fig. 30*. Fe. 2-3 pennées, luisantes en-dessous; lobes ovales-aigus incisés. Pl. an.-bis. 15-60 cm. glabre, vert sombre, odeur désagréable, très vénéneuse. — VV. — Jardins, lieux cult., décombres. Juin-sept. AC.

Petite-cigué. Æthusa Cynapium L.

• • — Involucelle ne dépassant pas l'ombelle, les fol. non rejetées en dehors 1394

- 1394 • — Fl. blanc verdâtre en ombelles courtement pédonculées à rayons épais. Involucre et involucrelle à fol. nombreuses, réfléchies. Fr. 6 mm ovoïde ou largement ellipsoïde, prismatique. Ak. à cinq côtes primaires égales, aiguës; vallécules très larges et peu profondes à bandelettes nombreuses, fig. 31. Fe. 2-3 pennées à lobes lancéolés ou linéaires-lancéolés. Pl. viv. 20-50 cm. glabre, glauque et un peu charnue, un peu ligneuse à la base, la t. flexueuse, en zig-zag. — Eur. oc.-mér. sur les rochers, vieux murs et dans les sables du littoral. Juil.-oct. RR intr. sur nos côtes. — Gris-Nez, Etaples, Mardick. Plus répandu vers le sud.

Fenouil-marin ou Perce-pierre. *Crithmum maritimum* L.

- • — Fl. blanches ou rosées. T. non zig-zaguante. Involucrelle à fol. nombreuses 1395

- 1395 • — Calice à 5 dents courtes et épaisses ou allongées-aiguës. Pét. obovales, très enroulés, émarginés, d'abord roses puis blancs. Involucre ord. nul. Fr. ovoïde ou ellipsoïde allongé, glabre ou velu. Ak. à cinq côtes épaisses, en bourrelet, obtuses-carénées. Vallécules assez larges et planes avec 1-4 bandelettes, fig. 32. Fe. 3-multipennées vert bleuâtre, à lobes étroits-linéaires. Pl. ord. viv. des lieux secs, à tige pleine.

G. Sesell. 1396

- • — Cal. à cinq dents accrescentes après la floraison. Pét. obovales, à pointe infléchie, cordés, ou profondément échancrés. Involucre nul ou à quelques fol. Pl. périphériques ord. mâles et stériles, les pét. ext. rayonnants et profondément cordés. Fr. cyl., ovoïde, subglobuleux, ellipsoïde ou prismatique, couronné par les dents persistantes du cal.; les parois spongieuses sont constituées par un parenchyme acrifère (= fr. flottants). Ak. à côtes peu saillantes, larges et obtuses, les marginales ord. plus développées. Vallécules à une bandelette, fig. 33. Fe. 2-5 pennées, à lobes ovales ou linéaires; les submergées ord. capillaires. Pl. viv. ord. glabres, des étangs, fossés ou lieux inondés; la t. ord. creuse.

G. *Cenanthe*. 1398

- 1396 • — Cal. à dents allongées, subulcées, marcescentes puis caduques. Styles longs, réfléchis. Fr. velu-pubescent, 3-4 mm. subcyl. Involucre et involucrelle à fol. nombreuses, réfléchies, persistantes, scarieuses sur les bords. Ombelle à 25-40 rayons. Lobes foliaires ord. ovales-aigus. Pl. vivant deux ou plusieurs années mais ne fleurissant qu'une fois, robuste, 30-120 cm. velue ou glabre, la t. très anguleuse. — VV. — Coteaux secs, rochers calcaires, lieux arides et montagneux. Juil.-sept. R. — Brandeville, Iré-le-Sec, Louppy, Steny, Péronne. — Micohe lau, Erpeldange, Stolzenbourg.

(*Libanotis montana* Cr.) *Sesell Libanotis* Koch.

- • — Cal. à dents courtes et épaisses. Involucre nul ou à 1-3 fol. Fr. glabre ou glabrescent. T. cyl. striée. Lobes foliaires, linéaires, aigus, larges d'un mm. env. 1397

- 1397 • — Ombelle à 6-12 rayons épais, égaux, pubescents en dedans. Involucre ord. à 1-3 fol. Fol. de l'involucrelle à peine marginées de blanc. Fr. 3 mm. env., ovoïde, allongé ou ellipsoïde, glabrescent dans les vallécules, gris vert devenant rougeâtre. Pl. viv. 20-60 cm. glabre et glauque; souche ord. à plusieurs tiges. — V. — Eur. mér. coteaux secs calcaires. Juil.-sept. RR. Vallée de la Meuse, entre Huy et Namur. — Stenay, Brandeville, Dun, Cléry, Picquigny, Boves, La Faloise, Amiens. — Pulvermühle, Dudelange.

Sesell montanum L.

- • — Ombelle à 15-30 rayons inégaux, anguleux, très pubescents. Involucre ord. nul. Involucrelle à fol. lancéolées, largement blanchâtres sur les bords, aussi longues ou plus longues que l'ombellule. Fr. 2 mm.

env. largement ellipsoïde, pubescent à l'état jeune; les côtes blanches et les vallécules brunâtres. Pl. ord. bls., verte ou rougeâtre, finement pubescente; la souche n'émettant qu'une seule tige 10-60 cm. — V. — Eur. c.-mér. pelouses sèches et coteaux calcaires. Juil.-sept. RR intr. Ghin et Erblœcul. — Compiègne, Senlis, Liancourt. — Pulvermühle. (S. coloratum Ehr.) **Scellii annuum** L.

1398 ● — Ombelles courtement pédonculées, ord. latérales et paraissant
(1395) opposées aux fe. Fl. toutes pédicellées et ord. toutes fertiles, les périphériques non rayonnantes. Dents du cal. très petites, écartées de la base du stylopode et étalées presque horizontalement. Racines fusiformes avec ramifications grêles, non renflées **1399**

● ● — Ombelles ord. longuement pédonculées, terminales. Fl. marginales à long pédicelle, mâles et stériles, ord. rayonnantes; les centrales her. et subsessiles. Dents du cal. ord. allongées et dressées à la base du stylopode. Racines fibreuses-fasciculées, ord. toutes renflées en tubercules ovoïdes ou fusiformes **1401**

1399 ● — Lobes des fe. aériennes petits, 4 mm. env., ovales, incisés ou entiers. Fe. submergées à lobes capillaires. Ombelle à 8-12 rayons. Involucre ord. nul. Fr. ellipsoïde ou ovoïde, 3,5 à 4,5 mm. avec le stylopode; les côtes à peine saillantes. T. 50-200 cm., épaisse jusque 8 cm. de diamètre; vénéneux. — VV. — Mares, étangs. Juil.-sept. AR. Ciguë-d'eau. (Phellandrium aquaticum L.) **Enanthe aquatica** Poir.

● ● — Lobes des fe. aériennes plus grands, largement ovales ou rhomboïdaux, lobulés ou crénelés. Pas de fe. submergées. Fr. longs de 5-6 mm. Espèces voisines de la précédente **1400**

1400 ● — Côtes des fr. étroites et saillantes. Involucre ord. à plusieurs fol. Fe. rappelant celles de la *Grande-ciguë*; les lobes 2 cm., tronqués à la base ou largement cunéiformes. T. 1-2 m. — V. — Lieux inondés. Juil.-août. RR Wondelghem et Court-St-Etienne.

Enanthe conioïdes Lange.

● ● — Fr. 5-6 mm. ellipsoïde, rappelant ceux d'*Æ. aquatica*. Lobes des fe. aériennes étroitement rhomboïdaux, crénelés, longs de 15-25 mm., larges de 6-10 m., rappelant *Asplenium Adiantum-nigrum*. T. 50-150 cm. — V. — Eur. c. dans les cours d'eau. Juin-juil. RR.

Enanthe fluviatilis Col.

1401 ● — Ombelle à 2-4 rayons courts, épaissis à maturité. Involucre nul ou à une fol. Ombellule fructifère globuleuse. Fr. épais, 3-4 mm. subtétragone, forme touple. Gaine et pétiole ord. plus longs que le limbe; lobes petits, linéaires, creux. T. finement striée. Pl. 30-70 cm., facilement compressible et entièrement creuse-fistuleuse dans toutes ses parties, presque glauque; souche stolonifère. — V. — Mares, fossés. Juil.-août. AR.

Enanthe fistulosa L.

● ● — Ombelle à 4-20 rayons. Gaine et pétiole beaucoup plus courts que le limbe. T. striée, sillonnée ou anguleuse. Pl. non entièrement fistuleuse **1402**

1402 ● — Ombellules fructifères planes au-dessus ou hémisphériques et planes en-dessous. Fr. subcyl. ou tronc-conique, non aminci au sommet, ord. muni d'un rebord à la base **1403**

● ● — Ombellules fructifères ord. subglobuleuse, convexes en-dessous, écartées. Fr. ellipsoïde ou ovoïde, aminci dans le haut, ord. sans rebord à la base **1405**

- 1403 . — Umbellules fructifères hémisphériques. Umbelle à 4-10 rayons épais. Involucre nul ou à une fol. caduque. Pét. périphériques rayonnants. Fr. 3-4 mm. tronc-conique, avec rebord à la base. Fe. 2-pennées; lobes presque tous semblables, linéaires-allongés ou lancéolés. T. creuse, robuste, 30-60 cm., sillonnée-anguleuse. Racines \pm épaisses, renflées en tubercules fusiformes de 3 cm. de long env. — V. — Eur. c.-mér. prairies humides. Mai-juil. RR intr. Lombartzyde.
(CE. media Gris.) **Ceanthe allifolia** Bieb.
- • — Umbellules fructifères planes 1404
- 1404 . — Umbelles à 7-12 rayons courts, assez épais. Involucre à fol. caduques. Fr. 4 mm. cyl., égalant les styles. Fe. inf. 2-pennées; les lobes élargis, ovales, cunéiformes, incisés; lobes des fe. caulinaires linéaires. Tige cannelée-anguleuse 30-60 cm. Racines très longues terminées par un tubercule subglobuleux-ovoïde. — V. — Eur. oc-mér. prairies humides et fossés. Juin-juil. RR en Campine. — Estaires?
Faux-boucage. Ceanthe pimpinelloides L.
- • — Umbelles grandes à 15-30 rayons grêles. Involucre nul ou à plusieurs fol. Fr. cyl. ou oblong, sans rebord à la base. Fe. 2-3 pennées, grandes, toutes à lobes ovales-cunéiformes. T. creuse, sillonnée 80-100 cm. Souche à tubercules subsessiles, fusiformes, vénéneux. — V. — Eur. oc. prairies, bords des eaux. Juin-juil. RR intr.
Ceanthe crocata L.
- 1405 . — Umbelle petite à 5-10 rayons grêles. Involucre à 0-1 fol. Involucelle à fol. nombreuses. Fl. périphériques rayonnantes. Fr. 3 mm., longuement ellipsoïde, rétréci aux deux bouts, surmonté de deux styles aussi longs que le fr. Fe. toutes semblables, 2-3 pennées; lobes linéaires allongés larges de 1-2 mm. Pl. 30-60 cm. vert pâle. — V. — Prairies humides et marécageuses. Juin-juil. R. Herstal, Freilange, Marbehan, Aeltre, Ypres, Blankenberghe. — Brielle-s/Meuse, Stenay, Mouzay. — Erpeldange, Freilange, Rambrouch.
Ceanthe pencedanifolia Poll.
- • — Umbelle grande à 12-15 rayons grêles. Involucre ord. à 4-6 fol. caduques. Fl. périphériques à peine rayonnantes. Fr. 3 mm. oblong ou ellipsoïde, les deux styles plus courts que le fr. Fe. 2-pennées : les inf. à lobes obovales ou oblongs, cunéiformes; les caulinaires à lobes linéaires, 2 mm. large. Pl. glauque et grêle 30-90 cm. la t. cyl., striée dans le bas. — V. — Prairies humides et mares saumâtres. Juil.-août. R. Surtout dans le district maritime. — Abbeville, Cayeux, Laviers, Cuinchy, Calais, Berck.
Ceanthe Lachenaultii Gme.
- 1406 . — Akènes à 9 côtes arrondies et saillantes, presque semblables, (1388) fig. 34. Fr. 7-8 mm. peu comprimé, oblong, brun olive. Umbelle grande à 15-20 rayons. Involucre à 0 fol., parfois 1-2. Involucelle à quelques fol. Fl. blanches. Fe. inf. grandes, 2-3 pennées; lobes suborbiculaires ou ovales, lobulés-crênelés et mucronés, le terminal cordé et trilobé. Pl. viv. 60-120 cm., robuste, glabre et très odorante. — Eur. c.-or. bois des montagnes calcaires. Juin-août. RR intr. env. de Nancy.
(Siler trilobum Cra.) **Lasier trilobum** Bork.
- • — Ak. à cinq côtes distinctes ou peu apparentes. 1407
- 1407 . — Fr. allongé, étroit, cyl. ou prismatique, prolongé en un bec court ou sans bec 1408
- • — Fr. globuleux ou subglobuleux, ovoïde, oblong ou subcyl., non aminci au sommet; ou bien akènes subglobuleux 1415

- 1408 • — Fr. longuement prismatique 20-30 mm., atténué au sommet, brun ou noir luisant à maturité, très odorant. Ak. à cinq côtes égales, creusées à l'intérieur, fig. 35. Vallécules à une bandelette, indistincte dans le fr. mûr. Ombelle à 6-15 rayons pubescents. Involucre nul. Involucelle à 5-7 fol. ciliées, étalées. Fl. blanches, her. ou mâles. Fe. grandes, molles, velues, 2-4 pennées; lobes ovales-lancéolés, incisés ou lobés. Pl. viv. robuste, 50-120 cm, velue, forte odeur d'Anis. — Eur. c.-mér. prairies et bois des montagnes. Juin-août. RR spontané. Parfois cult. comme Cerfeuil vivace et échappé des jardins.
Cerfeuil-musqué. *Myrrhis odorata* Scop.
• • — Fr. n'atteignant pas 12 mm., très rarement 15 mm. de long 1409
- 1409 • — Fr. simplement aminci au sommet, sans bec, fig. 38. 1412
• • — Fr. brusquement rétréci au sommet en un bec parfois très court, toujours plus court que les ak., oblong-linéaire, allongé-cyl. ou arrondi à la base et ovoïde conique, lisse ou finement hérissé-spinuleux, fig. 36 37. Côtes primaires seulement distinctes dans la région sup. Fl. blanches, jaunâtres ou verdâtres; pét. entiers ou peu échancrés, la pointe un peu infléchie. Cal. dépourvu de dents. Fl. her. ou mâles. Involucre à 0-3 fol. Involucelle à 2-8 fol. Fe. 2-4 pennées.
(*G. Anthriscus*) *G. Chaerofolium*. 1410
- 1410 • — Ombelles longuement pédonculées et terminales à 8-16 rayons presque égaux. Involucre ord. nul. Fol. de l'involucelle finement ciliées, à la fin réfléchies. Fr. ord. lancéolé-linéaire, 6-10 mm. lisse et luisant à bec court, fig. 37. Fe. luisantes au-dessus, glabres ou velues en-dessous; lobes ovales, aigus et rapprochés. Pl. ord. viv. ou bis. à odeur désagréable. T. 30-150 cm. creuse et sillonnée. — VV. — Bois, haies, prairies. Mai-juin. AC.
l'ersil-des-bois. (*Anthriscus silvestris* Hoff.)
Chaerofolium silvestre Sch. Th.
• • — Ombelles courtement pédonculées ou subsessiles, ord. latérales et paraissant opposées aux fe., à 3-6 rayons. Pl. an. à t. finement striée 1411
- 1411 • — Fr. linéaire-allongé; 8-12 mm., lisse et luisant, devenant noir à maturité, recouvert de petits aiguillons dans certaines variétés, bec env. 3 mm. Rayons de l'ombelle finement pubescents. Involucre ord. nul. Involucelle à 1-4 fol. ciliées. Fe. vert clair, molles, délicates, luisantes, très peu velues en-dessous; lobes obtus, mucronés. Pl. 30-70 cm. très aromatique, odeur d'anis. — Eur. c.-or. haies, murailles, rochers. Mai-août. Cult. partout et parfois spontané dans les décombres ou les jardins.
Cerfeuil. (*Anthriscus Cerefolium* Hoff.)
Chaerofolium Cerefolium Sch. Th.
• • — Fr. ovoïde, 4-5 mm. bec compris, couvert de petits aiguillons crochus, pourvu à sa base d'un cercle de poils, fig. 38. Rayons de l'ombelle glabres. Involucre ord. nul. Involucelle à 2-4 fol. unilatérales ciliées. Fe. 3-4 pennées, vert foncé, molles, velues en-dessous sur les nervures et les bords. Pl. 15-80 cm. odeur désagréable. — V. — Lieux incultes, chemins, décombres. Mai-juin. R.
(*Anthriscus vulgaris* Pers.) *Chaerofolium Anthriscus* Sch. Th.
- 1412 • — Fr. ovoïde-allongé, glabre, luisant, noir à maturité, insensiblement atténué au sommet. Ak. à cinq côtes filiformes peu saillantes; vallécules à 2-4 bandelettes. Ombelle à 8-12 rayons grêles. Involucre et involucelle nuls ou à très peu de fol. Fe. 2-3 pennées; lobes lancéolés-linéaires. T. 20-60 cm. grêle, striée, simple, flexueuse, nue

dans le bas. Pl. viv. glabre, ayant le facies du *Bunium bulbocastanum*, 1435, la souche renflée en un tubercule globuleux, comestible. — V. — Eur. oc.-mér. bois et terrains siliceux. Juin-juil. RR intr. — Pays de Bray, St-Germer, Forêt de Thelles.

Janotte ou Noix-de-terre. (*Bunium flexuosum* With).

Conopodium denudatum Koch.

• • — Fr. ellipsoïde-allongé, ord. glabre, devenant gris jaunâtre, atténué au sommet sans bec. Ak. à cinq côtes obtuses et planes devenant à la fin saillantes et prolongées jusqu'en bas, fig. 38. Vallécule à une bandelette. Fl. her. ou mâles, blanches ou rosées. Cal. sans dents. Pét. ext. ord. plus grands. Involucre ord. nul. Involucelle à plusieurs fol. réfléchies. Fe. 2-4 pennées. Pl. ord. velues, non aromatiques, la t. ± renflée aux nœuds.

Cerfeuil. G. Chaerophyllum. 1413

1413 • — Pét. ciliés sur les bords. Styles dressés, faisant entre eux un angle aigu, sur un stylopode moitié plus court. Fr. 10-12 mm., les côtes claires, les vallécules plus foncées. Involucelle à 5-10 fol. très inégales, ciliées, à la fin réfléchies, membraneuses sur les bords. Fe. 2-3 pennées, vert grisâtre, molles, velues; lobes lancéolés, incisé-dentés. T. 30-120 cm. couverte de poils étalés ou glabre, peu renflée aux nœuds. Pl. viv. — VV. — Eur. c.-mér. prairies et ravins des montagnes. Juin-août. RR intr. Stolzenbourg.

Chaerophyllum hirsutum L.

• • — Pét. glabres. Styles arqués en dehors, réfléchis. Fr. 6-7 mm. T. très renflée sous les nœuds. Pl. bis. à racine pivotante. 1414

1414 • — Umbelle à 6-12 rayons rugueux. Fol. des ombellules, très ciliées, réfléchies. Styles aussi longs que le stylopode; celui-ci conique, sans rebord. Seg. foliaires à contour obtus; lobes largement ovales, obtus, mucronulés, ord. crénelés. T. 30-100 cm. tachetée de brun. Pl. velue-hérissée; racine grêle, fusiforme. — V. — Haies, bois, buissons. Mai-juil. AC. Cerfeuil-puant. **Chaerophyllum temulum L.**

• • — Umbelle à 15-20 rayons glabres. Fol. des ombellules à peine ciliées. Styles un peu plus longs que le stylopode; celui-ci court avec rebord crénelé. Seg. foliaires aigus dans leur pourtour; lobes étroitement lancéolés ou linéaires, entiers. T. 1-2 m. Pl. peu velue, odeur repoussante, aspect de la *Grande-ciguë*, 1417; racine renflée, forme navet. — V. — Eur. c.-or. haies, buissons, forêts humides. Juin-juil. RR intr. Cerfeuil-bulbeux. **Chaerophyllum bulbosum L.**

1415 • — Pl. dioïques, plus rarement monoïques-polygames. Fl. mâles à (1407) pétales petits, un tiers mm., blanchâtres avec étroite nervure verte en-dessous; en ombelle à 4-5 rayons courts. Fl. fem. à pétales très petits, blanchâtres avec large nervure rougeâtre en-dessous; en ombelle à 4-8 rayons épais et plus longs (5 cm.). Involucre nul. Involucelle à 1-3 fol. caduques. Fr. brun noir, luisant, 3 mm., ovoïde ou ellipsoïde; côtes arrondies, saillantes. Fe. 2-3 pennées; lobes linéaires, étroits (1-2 mm.), un peu charnus. Pl. ord. bis. 10-50 cm., glabre et glauque. — V. — Eur. c.-mér. coteaux pierreux, pelouses sèches. Mai-juil. RR intr. **Trinia glauca** Rechb.

• • — Fl. her., parfois unisexuées mâles. Pl. non dioïques. 1416

1416 • — Ak. subglobuleux ou ovoïdes, fig. 39, à 3 ou 5 côtes très saillantes; face suturale étroite, concave ou canaliculée. 1417

• • — Ak. de forme variable, fig. 40, 41, etc., à côtes filiformes non ou peu saillantes; la face suturale ± large, plane, jamais canaliculée. 1418

- 1417** • — Fr. 3 mm. glabres. Cinq côtes égales, obtuses, crénelées-ondulées, *fig. 39*. Ombelle ord. à 10-15 rayons. Fl. blanches, les périphériques ord. mâles. Involucre à 3-5 fol. courtes, raides, réfléchies. Involucelle à 3 fol. réfléchies en dehors. Fc. grandes 2-4 pennées, molles, vert foncé, luisantes; lobes ovales les dents terminées par un mucron blanc. T. 50-250 cm. creuse, tachetée de pourpre dans le bas. Pl. ord. bis. entièrement glabre, très vénéneuse; odeur vireuse désagréable. — V. — Lieux incultes, taillis montueux, décombres. Juin-sept. R. Grande-ciguë. *Conium maculatum* L.
- • — Fr. 3 mm. glabre et brillant, échancré à la base. Trois côtes arquées, très saillantes, presque ailées. Devenant noir à maturité, les vallécules réticulées. Ombelle à 6-15 rayons, Fl. vert jaunâtre. Involucre et involucelle nuls. Fe. inf. 2-multipennées; lobes ovales souvent cordés, incisés-dentés; les sup. suborbiculaires, denticulées ou crénelées, vert jaunâtre, sessiles, embrassantes par deux larges oreillettes. T. 30-60 cm. pleine, ailée dans le haut. Pl. bis. vert clair; souche renflée-charnue. — Eur. mér. bois montueux, endroits rocailloux. Avril-juin. RR intr. *Smyrniolum perfoliatum* Mill.
- 1418** • — Fr. (ou akène) subglobuleux ou ovoïde; le plus grand diamètre (1416) transversal du fr. plus long ou à peu près égal à sa hauteur; la base arrondie, tronquée ou parfois cordée, *fig. 40 à 44*. 1419
- • — Fr. ovoïde-oblong ou ovoïde-allongé, parfois subcyl., le diamètre transversal plus court que la hauteur du fr., *fig. 45 à 60*. 1430
- 1419** • — Pét. entiers, ovales ou suborbiculaires, parfois très peu émarginés, le sommet relevé ou infléchi. 1420
- • — Pét. \pm échancrés, le sommet infléchi ou enroulé à l'intérieur 1425
- 1420** • — Fr. ovoïde, arrondi ou un peu cordé à la base; la face suturale étroite. Ak. oblong, les côtes filiformes; vallécules à une bandelette, *fig. 40*. Cal. à dents nulles. Pét. blancs ou vert jaunâtre, entiers ou un peu émarginés, le sommet infléchi. Involucre à 1-3 fol. Involucelle à 2-8 fol. Fe. 1-3 pennées. Pl. an.-bis. **G. Petroselinum.** 1421
- • — Fr. ovoïde-globuleux, ord. cordé; la face suturale étroite. Ak. subglobuleux ou oblongs, à côtes \pm épaisses-filiformes; vallécules à une bandelette, *fig. 41*. Cal. à dents nulles ou très courtes. Pét. blancs ou blanc verdâtre, orbiculaires ou ovales, aigus, la pointe relevée ou un peu infléchi. Involucre à 0-5 fol. Involucelle à 0-plusieurs fol. Fe. 1-4 pennées. Pl. an.-viv. **G. Apium.** 1422
- 1421** • — Ombelle 10-20 rayons. Fl. vert jaunâtre. Styles réfléchis plus longs que le stylo-pode. Fe. 2-3 pennées luisantes; lobes variables. T. 40-160 cm. striée, très rameuse. Pl. bis. glabre, très aromatique; racine pivotante profonde. — VV. — Eur. du Sud-Est, rocailles, lieux secs. Juin-sept. Très cult.
- Persil-des-jardins. *Petroselinum hortense* Hoff.
- • — Ombelle 3-5 rayons très inégaux. Fl. blanches. Styles très courts, dressés. Fr. non aromatique. Fc. ord. pennatiséquées, lancéolées dans leur pourtour à 8-15 paires de folioles ou lobes sessiles, irrégulièrement incisés-dentés et mucronés. T. 30-60 cm. finement striée, très rameuse. Pl. an. glabre, facies du *Pimpinella saxifraga*, 1429. — Eur. du Sud-Ouest, champs, fossés, lieux herbeux. Juil.-sept. R. Seulement au littoral. **Petroselinum segetum** Koch.

- 1422 • — Involucre et involucre nuls. Ombelles brièvement pédonculées (1420) ou sessiles, opposées aux fe. ou terminales et longuement pédonculées. à 6-12 rayons. Fr. 2 mm. glabre. Fe. vert foncé, pennatiséquées; les lobes ovales-cunéiformes, subrhombiques, incisés ou dentés. T. 30-100 cm. cannelée. Pl. bis. glabre, très aromatique. — VV. — Marais et fossés à eaux salines, prairies du district maritime. Juil.-sept. AR. Céleri. *Aplium graveolens* L.
- • — Involucre à 0-7 fol. Involucre à 5-6 fol. (G. *Helosciadium*). 1423
- 1423 • — Fe. dimorphes : les inf. submergées 2-4 pennées à divisions capillaires; les sup. aériennes pennatiséquées à 5-9 seg. ou fol. cunéiformes, trifides au sommet. Ombelles petites, à 2-3 rayons, paraissant opposées aux fe. Involucre à 3 fol. vertes, rejetées du même côté. Fr. 2 mm. ellipsoïde. T. 15-70 cm. rampante et radicante à la base, très grêle. Pl. viv. glabre. — V. — Mares, étangs, fossés inondés. Juin-juil. R. Genck, Vance. — Compiègne, Villers-Cotterets, Abbeville, Compiègne, Wimereux, Quend. — Wintrange, Remich. (Helosciadium Koch.) *Aplium inundatum* Rchb.
- • — Fe. toutes aériennes; lobes larges. Fol. de l'involucre blanchâtres sur les bords 1424
- 1424 • — Ombelles à 4-12 rayons, sessiles ou à pédoncule très court. Involucre nul ou à 1-2 fol. caduques. Fr. 2 mm. courtement ovoïde. Fe. pennatiséquées à fol. ovales-lancéolées, dentées. T. 30-100 cm. creuse, couchée et radicante à la base. Pl. viv. glabre. — VV. — Fossés, mares, étangs. Juil.-sept. AC. (Helosciadium Koch.) *Aplium nodiflorum* Lag.
- • — Ombelles pédonculées à 3-5 rayons. Involucre à 4-5 fol. persistantes. Fr. 1 mm. subglobuleux. Fe. pennatiséquées à fol. suborbiculaires lobulés ou dentés. T. 10-40 cm. grêle, couchée et radicante à tous les nœuds. — V. — Fossés, prairies humides. Juil.-oct. R. En Campine et district maritime. — Compiègne, Villers-Cotterets, Mareuil, Cappy, Calais, Berck. — Rambrouch. (Helosciadium Koch.) *Aplium repens* Thel.
- 1425 • — Pl. croissant dans l'eau ou au bord des eaux. Cal. à cinq (1419) dents 1426
- • — Pl. des lieux secs, arides ou ombragés. Cal. à dents nulles. 1428
- 1426 • — Dents du cal. larges, membraneuses, aiguës, à la fin couronnant le fr. Ombelle grande à 10-25 rayons. Involucre nul ou à 1-2 fol. Involucre à fol. nombreuses. subulées. Fr. largement ovoïde, 2 mm., subglobuleux, glabre, fig. 42; côtes larges et aplaties; une large bandelette par vallécule. Fe. grandes, vert clair, 2-3 pennées; lobes lancéolés, étroits à dents aiguës. T. 50-150 cm. creuse, striée, grosse. Pl. viv. glabre, très vénéneuse, odeur nauséabonde; souche grosse, creuse et cloisonnée. — V. — Bur. c.-bor. Bords des eaux, près marécageux. Juil.-août. R ou RR. Surtout en Campine. — St-Omer, Condette, Douai, Wavrechin, Quend, Rivery. Ciguë-aquatique. *Cienta virosa* L.
- • — Dents du cal. courtes, aiguës, entourant le stylopede. Involucre et involucre à fol. nombreuses, ord. réfléchies. Fr. largement ovoïdes ou subglobuleux, 2-3 mm., fig. 43; côtes filiformes; vallécules à 2-3 bandelettes ou irrégulièrement réparties dans la paroi. Fe. simplement pennatiséquées. Pl. viv. glabre; souche rampante. Berle. G. *Stum.* 1427
- 1427 • — Ombelles terminales à 20-35 rayons longuement pédonculées. Fol. de l'involucre grandes, ord. entières ou finement dentées, lancéolées ou linéaires-lancéolées. Styles filiformes. Bandelettes visibles extérieu-

- remont sous les vallécules. Fe. caulinaires moyennes à fol. ovales finement dentées. T. 80-150 cm. creuse, cannelée-anguleuse. Souche verticale produisant des bg. sur les racines. — V. — Fossés inondés, marais, bords des eaux. Juil.-août. R. Jabbeke, Berneghem. — Soissons, Rouvroy, Laon, Amiens, Mareuil, St-Omer, Merlumont, Rue, Stenay, Dun, Marvaux. — Echternach. Grande-berle. *Stum latifolium* L.
- • — Ombelles ord. latérales, paraissant opposées aux fe., à 10-20 rayons et court pédoncule. Fol. de l'involucre lancéolées, ord. incisées-dentées. Styles épais à la base. Bandelettes non visibles au dehors. Fe. caulinaires moyennes à fol. irrégulièrement incisées-dentées. T. 30-100 cm. creuse, sillonnée. Souche fibreuse émettant des rhz. rampants. — V. — Fossés, ruisseaux, bords des eaux. Juil.-sept. AR. (S. angustifolium L.) *Stum erectum* Hud.
- 1428 • — Fr. largement ovoïde, 3 mm., glabre, cordé. Vallécule à une
(1425) bandelette renflée à la base et n'atteignant que le milieu du fr. Ombelle à 3-8 rayons grêles, inégaux, divariqués. Involucre et involucrelle à 2-5 fol. sétacées-subulées. Fe. pennatiséquées; les inf. à 5-9 fol. ovales-lancéolées, incisées-dentées; les sup. à divisions linéaires, mucronées. T. 30-60 cm. raide, finement striée, très rameuse. Pl. bis. glabre, vert sombre, odeur désagréable. — Eur. oc.-mér. haies, fossés, lieux ombragés. Juil.-sept. RR intr. — Ermenonville.
- Sison Amomum** L.
- • — Fr. ovoïde-subglobuleux, arrondi ou cordé à la base, glabre. 2-3 mm. Au moins trois bandelettes par vallécule, fig. 44. Ombelle à 6-20 rayons. Fl. blanches ou rosées, her. ou mâles. Involucre et involucrelle nuis; rarement 1-3 fol. Fe. inf. pennatiséquées. Pl. viv.
- Boucage. **Pimpinella**. 1429
- 1429 • — Fe. sup. peu différentes des fe. inf. : 5 à 9 folioles ovales, pétiolulées, larges 2-4 cm., dentées et parfois lobulées. T. 40-100 cm. fistuleuse, sillonnée-anguleuse, glabre ou un peu pubescente, très feuillée. — V. — Bois, prairies, lieux herbeux. Juin-sept. AC ou AR.
- Pimpinella magna** Hud.
- • — Fe. dimorphes : les sup. à lobes étroits, entiers ou réduites au pétiole; les inf. à folioles ovales ou orbiculaires, larges 1-2 cm., sessiles, dentées ou incisées. T. 15-60 cm. grêle, plane, finement striée, peu feuillée, ord. pubescente, très rameuse. — VV. — Coteaux secs, lieux arides, bois. Juil.-sept. AC.
- Petit-boucage. **Pimpinella saxifraga** L.
- 1430 • — Involucre nul ou à plusieurs fol. entières 1432
(1418) • • — Involucre à fol. étalées ou réfléchies, trifides ou divisées en plusieurs lanières filiformes. Fol. de l'involucrelle linéaires. Ombelle 10-60 rayons. Fl. blanches. Fr. 2 mm. allongé, ovoïde ou ellipsoïde; côtes filiformes; vallécules à une bandelette, fig. 45. Fe. 1-3 pennées; les lobes étroitement linéaires tout au moins pour les fe. sup. Pl. an. glabres.
- G. Anmi**. 1431
- 1431 • — Ombelle fructifère à rayons grêles et étalés. Fe. inf. à lobes ovales ou lancéolés, dentés; les lobes des fe. sup. ord. plus étroits, dentés. Pl. plus ou moins glauque. T. 30-100 cm. simple ou rameuse au sommet. — Eur. mér. moissons et champs sablonneux. Juil.-sept. R intr. çà et là dans les cultures de trèfle ou de luzerne. Colonstère, Hérent, Torgny, Marche. — Bovelles, Ferrières, Amiens, Arcourt, Quend.
- Ammi majus** L.
- • — Ombelle fructifère à rayons épais, connivents, insérés sur un disque au sommet du pédoncule. Toutes les fe. à lobes linéaires, entiers. Pl. verte. T. 20-80 cm. sillonnée. — Eur. mér. moissons, champs sablonneux. Juil.-sept. RR intr. Vallée de la Vesdre, Huy, Tournal.
- Ammi visnaga** Lamk.

1432 • — Fe. palmatinervées, ternées ou biternées, les trois seg. longuement pétiolulés, trifoliolés, à folioles larges (3-4 cm.) ovales lancéolées, dentées. Ombelle à 15 rayons env., égaux. Fl. blanches, parfois rosées, her. ou mâles. Involucre et involuclle nuls. Fr. ovoïde-allongé ou oblong, 3 mm., fig. 46; vallécules sans bandelette. Pl. viv. 60-100 cm. robuste, glabre; souche rampante. — V. — Haies, prairies, lieux ombragés. Mai-août. AC.

Herbe-aux-goutteux. *Egopodium podagraria* L.

• • — Nervation pennée 1433

1433 • — Fe. dimorphes : les inf. pennatiséquées à 2-5 paires de fol. sessiles, ovales-arrondies, variablement lobulées ou incisées-dentées; les caulinares multifides découpées en étroites lanières subfiliformes. Ombelles petites sur long pédoncule, 5-12 rayons grêles. Involucre nul ou à 1-2 fol. caduques. Involuclle à 5-6 fol. inégales, persistantes. Fr. ellipsoïde ou ovoïde allongé, 3 mm., fig. 47; côtes assez saillantes; vallécules à une bandelette. Pl. bis. 30-60 cm. glabre, à rameaux grêles. — V. — Eur. mér. lieux secs et rocailles dans les montagnes. Juil.-sept. RR. intr.

Ptychotis heterophylla Koch.

• • — Lobes de toutes les fe. linéaires, étroitement lancéolés-linéaires ou capillaires 1434

1434 • — Fe. inf. simples, ternées ou 2-3 ternées; les caulinares pennatiséquées; lobes lancéolés-linéaires, épais-coriaces, ord. un peu arqués en faux, finement dentés, les dents mucronées très dures. Ombelles petites à 10-20 rayons grêles. Involucre et involuclle à 4-8 fol. sétacées. Fr. oblong-allongé, subcyl., 3-4 mm.; côtes filiformes. fig. 48; vallécules à une bandelette. Pl. bis. ou viv. 30-90 cm. glauque, très rameuse. — Eur. c.-mér. chemins, champs calcaires, Juil.-sept. RR. Intr. çà et là : Fouron-le-Comte, Berneau, Arsimont. — Consenvoye, Aire, Lonny. — Rosport, Ehenen, Grevenmacher.

(F. Rivini Host.) *Falcaria vulgaris* Bern.

• • — Fe. inf. 2-3 pennées, non coriaces 1435

1435 • — Fe. inf. triangulaires dans leur pourtour; lobes étroits linéaires, sommet aigu et coriace. Ombelle 12-24 rayons grêles. Involucre et involuclle à 4-8 fol. lancéolés. Fr. oblong, 3-4 mm., fig. 49; côtes filiformes; vallécules à une bandelette. Pl. viv. 20-60 cm. rameuse dans le haut, peu feuillée; souche renflée en un bulbe comestible de 1-4 cm. — Moissons, champs cult. Juin-juil. R mais AR sur les calcaires dévonniens. — Mont-Quintin, etc. — Abbeville, Amiens, Cagny, Arras, Souchez, etc. Répandu aux env. de Montmédy. — Reekange, Nommern, Glabach.

Noix-de-terre. *Bunium bulbocastanum* L.

• • — Fe. oblongues ou lancéolées dans leur pourtour, 2-pennées; lobes linéaires ou capillaires. Ombelle à 6-15 rayons. Involucre et involuclle parfois nuls, souvent à une ou plusieurs fol. Fr. ovoïde ou oblong-linéaire, fig. 50; côtes filiformes; vallécules à une bandelette. Pl. glabres, bis. ou viv.

G. Carum. 1436

1436 • — Involucre et involuclle nuls ou à 1-4 fol. Rayons fructifères inégaux, dressés. Fr. 4-5 mm. brun, ovoïde, aromatique. Folioles courtes, incisées, étroitement lancéolées-linéaires. Pl. bis. 30-60 cm.; racine charnue; longuement pivotante, fusiforme. — V. — Prairies, pelouses, bois montueux. Mai-juin. R. Muno, Géronsart. — Mézières, Bouttancourt, Péronne. — Répandu aux env. de Montmédy. — Diekirch, Hespérange.

Carum carvi L.

• • -- Involucre et involucrelle à fol. nombreuses, linéaires. Rayons fructifères presque égaux, étalés-dressés. Fr. 2-3 mm, oblong-ovoïde, non aromatique. Fe. longues et étroites; lobes courts, capillaires, étalés et presque verticillés. Pl. viv. 30-60 cm.; racines nombreuses renflées en masse. — Eur. oc. et mér. prairies humides et marécageuses. Juin-juil. RR. Çà et là en Campine; Stavelot, Cul-des-Sarts, Le Bruly. — Rocroy, Rimogne, Le Tremblay.

Carum verticillatum Koch.

Fam. des CORNACÉES (130).

Fl. rég., her. ou unisexuées, en petites ombelles simples, en corymbe ou en panicule. Cal. tubuleux à 4 dents courtes ou à peine visibles. Cor. à 4 pét. insérés sur le bord du tube du cal., sous un disque qui couronne l'ovaire, fig. 16. Etm. 4 insérées à côté des pét. Pistil à un ou 2-3 carp. soudés. ovaire infère à loges uniovulées, soudé avec le tube du cal., un style; un stig. Fruit charnu drupacé à un noyau dur renfermant une ou deux graines; le fr. est surmonté de la cicatrice du calice. Fe. opposées. Arbrisseaux.

- 1437 • — Fl. unisexuées, petites, brun pourpre (pl. dioïque); les mâles en panicule pyramidale dichotome; les fem. en infl. pauciflore : ov. à un carpelle. Fr. ovoïde rougeâtre à une graine. Fe. lancéolées-linéaires ou ovales-elliptiques, entières ou lâchement dentées, coriaces, épaisses, persistantes, jusque 20 cm. long, ± pétiolées, vert brillant panaché de jaune. Arbrisseau atteignant 2 m. — V. — Orig. du Japon. Mai-juin. Planté.

Aucuba japonica Thunb.

• — Fl. her. en petites ombelles ou corymbes. Fr. ord. à deux graines. Fe. entières, caduques, à nervures arquées convergentes. Arbrisseaux dépassant 2 m.

Cornouiller. *G. Cornus*. 1438

- 1438 • — Fl. jaunes paraissant avant les fe., en petites ombelles simples entourées d'un involucre à 4 fol. Fr. oblong ou ovoïde, assez gros, saveur acide, rouge à maturité. Fe. ovales, raides, acuminées, pétiole court, atténuées ou arrondies à la base, recouvertes de poils appliqués. Jeunes rameaux verdâtres, ± tétragones. Arbrisseau de 2-6 m. — V. — Bois, haies, taillis, surtout calcaires. Mars-avril. AC.

Cornus mas L.

• • -- Fl. blanches paraissant en même temps que les fe., en corymbe, sans bractées involucrales. Fr. globuleux, saveur amère, noir à maturité. Fe. ovales-elliptiques, molles, courtement acuminées, pubescentes. Jeunes rameaux (1^{re} année) rouges surtout en automne. — Bois, haies, id. Mai-juin, parfois en automne. AC.

Cornus sanguinea L.

Le *C. alba* L., cultivé, a ses fruits blancs.

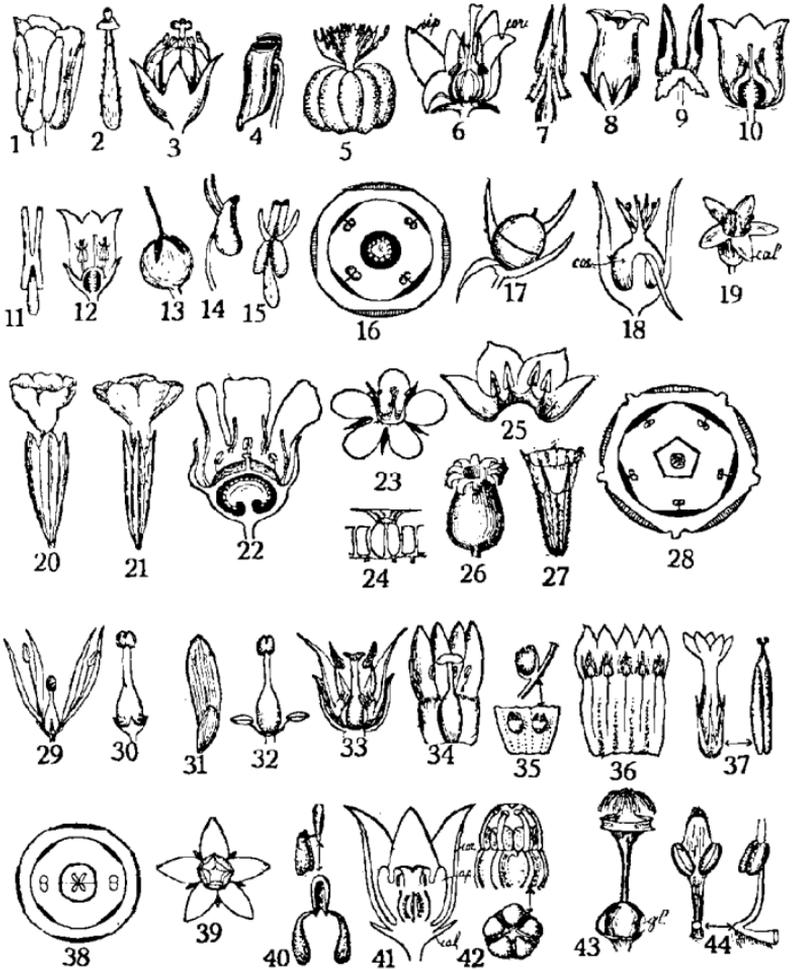
Ordre des Ericales.

PIROLACÉES, EMPÉTRACÉES, ERICACÉES.

Fam. des PIROLACÉES (107, 118, 140).

Fl. her. rég. ou presque rég., solitaires ou ord. en grappes. Cal. 4-5 sép. libres ou un peu soudés. Cor. 4-5 pét. libres, parfois un peu soudés, ord. connivents en cloche. Etm. 8 ou 10 sur deux rangs, les

P. 35 — Ericales, Primulales, Plombaginales, — P. 35
Contortales.



1. *Monotropa hypopitys*, fleur. — 2. *Monotropa hypopitys*, étm. de face. — 3. *Pirola minor*, fl., les pét. enlevés. — 4. *Pirola minor*, anthère. — 5. *Empetrum nigrum*, pistil un peu étalé. — 6. *Calluna vulgaris*, fl. (coupe). — 7. *Calluna vulgaris*, étamine. — 8. *Erica cinerea*, fl., cor. urcéolée. — 9. *Erica cinerea*, étamine. — 10. *Andromeda polifolia*, fl. (coupe). — 11. *Oxycoccus quadripetalus*, étamine. — 12. *Vaccinium uliginosum*, fl. (coupe). — 13. *Vaccinium uliginosum*, fr. dans le cal. — 14. *Vaccinium uliginosum*, étamine. — 15. *Vaccinium myrtillus*, étamine. — 16. *Centunculus minimus*,

diagramme, fl. tétramère. — 17. *Centunculus minimus*, pyxide. — 18. *Centunculus minimus*, fl., cor. subglobuleuse. — 19. *Glaux maritima*, fl., cor. nulle. — 20. *Primula veris*, fleur. — 21. *Primula elatior*, fleur. — 22. *Samolus Valerandi*, fl. (coupe). — 23. *Anagallis arvensis*, fl., cor. rotacée. — 24. *Limonium vulgare*, organe sécréteur de Licopoll. — 25. *Lysimachia punctata*, portion étalée de la cor. — 26. *Primula sp.*, capsule s'ouvrant par des valves. — 27. *Statice Armeria*, fr. dans cal. persistant. — 28. *Statice Armeria*, diagramme, fl. pentamère. — 29. *Fraxinus Ornus*, fl. her. — 30. *Fraxinus Ornus*, fl. fem. — 31. *Fraxinus Ornus*, samare. — 32. *Fraxinus excelsior*, fl. her. nue. — 33. *Nymphoides peltata*, fl. (coupe). — 34. *Microcala filiformis*, cor. étalée. — 35. *Swertia perennis*, fossettes nectarifères ciliées, de face et en coupe. — 36. *Gentiana germanica*, cor. étalée. — 37. *Centaureum pulchellum*, fl. et pistil. — 38. *Syringa vulgaris*, diagramme, fl. tétramère. — 39. *Vincetoxicum officinale*, fl. de face. — 40. *Vincetoxicum officinale*, les deux masses polliniques avec leur pince, de face et de côté. — 41. *Vincetoxicum officinale*, fl., en coupe; ap. = appendice des anthères. — 42. *Vincetoxicum officinale*, androcée, vu du dessus et de côté (un peu écrasé). — 43. *Vinca minor*, pistil; gl. = glande nectarifère. — 44. *Vinca minor*, étm. de face et de côté.

anthères s'ouvrant ord. par un pore, *fig. 1-4*. Pistil à 4-5 carp. soudés: ov. supère; un style; stig. indivis ou 4-5 lobé. Capsule polysperme à 4-5 loges. Pl. viv. peu élevées 5-30 cm.

1439 • — Grappe d'abord arquée avant l'épanouissement. Fl. sup. pentamère, les latérales tétramères, *fig. 1*. Sép. libres, pétaloïdes, marcescents. Pét. courttement éperonnés à la base: nectaires à odeur de vanille. Fe. = écailles blanchâtres, dressées et alternes. Pl. viv. 10-30 cm. charnue, blanc jaunâtre, parasite sur les racines des arbres, sans chlorophylle, glabre ou glanduleuse-pubescente. — VV. — Forêts surtout de Pinus. Juin-juil. R. Sosoye, Martinrive. — Ercourt, Bailleul, Cambron, Hesdin, Condette, Crécy, Montmédy, Stenay. — Hollenfels, Raumbusch, Wiltz. Sucepin. *Monotropa hypopitys* L.

• • — Fl. toutes pentamères, en grappes dressées, parfois en ombelle ou solitaires. Sép. un peu soudés. Pét. libres et caducs. Fe. vertes, ord. coriaces, glabres, luisantes, persistant l'hiver, entières ou crénelées dentées, pétiolées. Pl. non parasites. Souche à rhiz. traçants et allongés 1440

1440 • — Fl. rosées, solitaires ou en petite ombelle de 3-6 fl.; les pét. largement ovales, étalés-cintrés. Stig. subsessile, capité. Fe. subverticillées ou alternes, oblongues cunéiformes ou spatulées, fortement dentées, pétiole court. Hampe nue 15-30 cm. — Eur. c.-bor. bois. Juin-juil. RR intr. *Chimaphila umbellata* DC.

• • — Fl. blanches, blanc rosé ou blanc verdâtre, en grappes, parfois solitaires. Fe. ord. toutes basilaires. Pirole. G. Pirola. 1441

1441 • — Fl. solitaire au sommet de la hampe, penchée, odorante; les pét. blancs et étalés. Style surmonté de cinq stig. étalés. Fe. molles, orbiculaires ou largement ovales, crénelées. Hampe de 5-20 cm. — Eur. c.-bor. bois des montagnes. Juin-juil. RR intr. Hamoir.

• • — Fl. en grappes *Pirola uniflora* L. 1442

- 1442 • — Grappe unilatérale, multiflore. Cor. blanc verdâtre, les pét. connivents plus courts que le style. Stig. étalés en étoile. Fe. ovales-lancéolées, finement dentées. — V. — Eur. c. bois des montagnes. Juin-août. Répandu dans l'Elifel. RR intr. Autrefois à Champion, Diest; Gelbressée, Becquevoort. **Pirola secunda** L.
 • • — Grappes non unilatérales. Fe. ovales-arrondies ou suborbiculaires 1443
- 1443 • — Etm. conniventes autour de l'ovaire. Style droit et ord. court 1444
 • • — Etm. arquées-ascendantes. Style réfléchi, arqué, plus long que les pétales, terminé par un anneau épais sous les stig. soudés. 1445
- 1444 • — Style droit plus court que l'ovaire, ne dépassant pas la corolle. Cinq stig. étalés. Fl. blanc rosé; grappe serrée. Fe. largement ovales, finement dentées; pétiole ord. plus court que le limbe. — VV. — Taillis, bois ombragés argilo-siliceux. Juin-juil. R. Limeux, Francières, Luchaux, Breux, Montfaucon, Aincreville. **Pirola minor** L.
 • • — Style coudé plus long que l'ovaire, dépassant la corolle, épaissi au sommet. Stig. en tête. Fl. blanc rosé; grappes lâches. Fe. suborbiculaires, à peine crénelées. — Eur. c.-bor. bois des montagnes. Juin-août. RR intr. **Pirola media** Sw.
- 1445 • — Fl. blanc rosé en grappe allongée de 10-20 fl. Sép. lancéolés bp. plus longs que larges. Fe. grandes, suborbiculaires, crénelées. — VV. — Bois, taillis. Juin-juil. R. Kinkempois. — Ault, Dury, Boves, Vimy, La Buisserie, Montmédy, Cunel, Consenvoye. — C dans les marais des dunes : Etaples, Condette, Tardinghen, etc. **Pirola rotundifolia** L.
 • • — Fl. vert jaunâtre en grappe courte de 3-7 fl. Sép. largement ovales-triangulaires, presque aussi larges que longs. Fe. petites, suborbiculaires, entières ou obscurément dentées. — Eur. c.-bor. bois des montagnes où il est rare. Juin-août, RR intr. **Pirola chlorantha** Sw.

Fam. des EMPÉTRACÉES (106).

- 1446 • — Fl. rég. unisexuées, parfois her. (pl. dioïque ou polygame), très petites, trimères, solitaires ou groupées par 2-3, subsessiles à l'aisselle des fe. sup. Cal. 3 sép. libres, verdâtres, persistants. Cor. 3 pét. libres rosés ou blancs chez les fl. mâles, purpurins chez les fl. femelles, marcescents. Etm. 3 saillantes. Pistil à 6-9 carp. soudés, fig. 5 : ov. supère à 6-9 loges uniovulées; style très court; stig. 6-9 lobé. Fr. = baie noire à maturité, 6-9 noyaux, saveur désagréable. Fe. aciculaires-linéaires, alternes, 4-6 mm. long, coriaces, persistant l'hiver, avec carène blanche en dessous. Sous-arbrisseau 20-40 cm. à facies de *Bruyère*, très rameux; les t. nues et couchées à la base. — Eur. c.-bor. tourbières et marais des montagnes. Avril-mai. RR. Plusieurs stations sur le plateau de la Baraque-Michel. — Pas signalé dans le Nord de la France. **Empetrum nigrum** L.

Fam. des ERICACÉES (102, 106, 132, 165, 176, 194).

- • — Fl. her. rég., solitaires, en ombelle, grappe ou panicule. Cal. à 4-5 sép. libres, fig. 6 et 10, ou un peu soudés entre eux ou soudés en tube et avec l'ovaire, fig. 12. Cor. gamopétale à 4-5 divisions, campanulée, urcéolée, fig. 8, ou rotacée. Etm. 8-10 hypogynes ou péri-gynes et insérées avec la corolle au-dessus du tube du cal. Anthères s'ouvrant ord. par un pore au sommet, souvent pourvues d'un appendice

dorsal, fig. 7, 9, 11, 14 et 15; grains de pollen ord. groupés en tétrades. Pistil à 4-5 carp. soudés. ov. supère ou infère, un style et un stig. Fr. polysperme = capsule à 4-6 loges ou baie. Fe. ord. entières, opposées ou alternes, parfois verticillées, ord. coriaces et persistantes en hiver. Stipules nulles, Sous-arbrisseaux ou arbrisseaux. . . 1447

- 1447 . -- Fe. aciculaires ou très étroites, linéaires, les bords enroulés en-dessous 1448
 . . -- Fe. non aciculaires 1450

1448 . -- Cal. à 4 sép. libres, pétaloïdes (roses, purpurins ou violacés), marcescents, dépassant la cor., fig. 6; accompagné d'un calicule vert à 4 pièces. Cor. campanulée à 4 divisions profondes, marcescente. Etm. 8 incluses, munies d'appendices denticulés, fig. 7. Ov. supère. Capsule. Fl. en grappes unilatérales. Fe. petites, 1-3 mm., opposées, imbriquées sur quatre files, prolongées à la base en deux oreillettes aiguës. Sous-arbrisseau très rameux 30-80 cm. — V. — Landes, bois, talus, terrains pauvres (siliceux). Août-sept.

Bruyère. *Calluna vulgaris* Hull.

. . -- Cal. 4 sép. verts ou colorés, lancéolés, plus courts que la cor., libres ou soudés, sans calicule. Cor. urcéolée (forme grelot), fig. 8, ou subglobuleuse, à 4 dents réfléchies. Etm. 8, incluses, appendiculées, fig. 9. Ov. supère. Capsule. Fe. verticillées par 3-4, persistantes. Sous-arbrisseau de 20-60 cm. Bruyère. *G. Erica*. 1449

1449 . -- Infl. en petite ombelle terminale de 5-15 fl. Calice cilié. Fl. roses, parfois blanchâtres. Fe. 4-5 mm. long, ciliées, pubescentes au-dessous, blanchâtres en-dessous, bords enroulés. Capsule velue-soyeuse. — Landes et terrains arides siliceux. Juil.-sept. AC en Campine et dans les Hautes-Fagnes. R ailleurs. — Béthune, St-Omer, Sorrus, Rocroy, Monthermé. — Basbellain. Bruyère quaternaire. *Erica tetralix* L.

. . -- Infl. en une panicule spiciforme allongée et multiflore. Cal. glabre. Fl. rouge violacé. Fe. 5-7 mm. long, glabres et luisantes, marquées d'un sillon en-dessous. Capsule glabre. — Landes, chemins, bois (ter. siliceux). Juin-sept. Il mais abonde dans ses habitations en Campine : Asch, Genck. — Eu, Labuissière, St-Omer, Wimereux. Helfaut. Bruyère cendrée. *Erica cinerea* L.

- 1450 . -- Ov. supère. Capsule à cinq loges polyspermes 1451
 (1447) . . -- Ov. infère, soudé avec le tube du calice. Une baie surmontée de la cicatrice des dents du cal. Anthères appendiculées. 1452

1451 . -- Infl. en grappe courte, subombelliforme, à fl. nombreuses. Fl. pentamères, blanches, longuement pédicellées. Etm. 10 saillantes. Fe. alternes, linéaires-lancéolées ou largement lancéolées, 3 cm. long, coriaces, toujours vertes, bords enroulés, couvertes en-dessous d'une pubescence rougeâtre. Arbrisseau pouvant atteindre 150 cm. — Eur. bor. marais. Mai-juin. RR en Belgique et Hollande. Aurait été trouvé à Lancklaer. *Ledum palustre* L.

. . -- Infl. en ombelle de 2-5 fl. pentamères, longuement pédicellées. Cor. rose, campanulée-urcéolée. Etm. 10 incluses. Fe. linéaires-lancéolées ou elliptiques, coriaces, toujours vertes, bords enroulés, glauques-pruineuses en-dessous. Sous-arbrisseau 10-40 cm. — Tourbières, marais, Juin-juil. R. Surtout en Campine et dans les Hautes-Fagnes. — Pas signalé dans le Nord de la France ni dans le G.-D.

Andromeda polifolia L.

- 1452 • — Fl. longuement pédicellées, penchées, tétra- ou pentamères, groupées par 1-4 au sommet de rameaux arqués-ascendants. Cor. rotacée à divisions lancéolées et réfléchies. Etm. 8-10 à filet veillé, fig. 11. Baie succulente, jaune rougeâtre. Fe. ovales-aiguës, 5-7 mm., coriaces, persistantes, luisantes, blanches et glauques en-dessous, bords enroulés. T. filiforme 10-60 cm., rougeâtre, couchée-radicante. — Tourbières et marais parmi les sphaignes. Mai-juin. AR. — Pas signalé dans le Nord de la France. Villers-sur-Anthie ? — Derenbach, Basbellain.

Canneberge. (*Oxycoccus palustris* Pers.) *Oxycoccus quadripetalus* Gil.

• • — Fl. en grappes courtes ou solitaires-gémées à l'aisselle des fe., tétra- ou pentamères. Cor. urcéolée ou campanulée, caduque. Etm. ord. pourvues d'appendices, fig. 14 et 15. Baie polysperme, fig. 13. Fe. caduques ou persistantes. Sous-arbrisseaux rameux à t. dressées, non filiformes. **G. Vaccinium.** 1453

- 1453 • — Fe. persistantes, coriaces, obovales, bords enroulés, la face inf. marquée de punctuations glanduleuses. Cor. campanulée, blanche ou rosée, ord. à 5 lobes, parfois 4, réfléchis. Baie rouge, saveur acide. Jeunes rameaux pubescents. — V. — Bruyères, bois montueux, pâturages. Mai-juil. AR ou RR. — Raismes, Les Butteaux, St-Amand, Valenciennes. — Echternach. Airelle. *Vaccinium Vitis-Idaea* L.

• • — Fe. caduques, non enroulés. Cor. urcéolée. Baie noire, non acide. Jeunes rameaux glabres. 1454

- 1454 • — Fl. solitaires ou geminées, blanc verdâtre lavé de rouge. Baie noir bleuâtre, saveur douce, peu sucrée. Fe. ovales-aiguës, glabres, planes, finement denticulées. Rameaux anguleux-aillés. Pl. 20-50 cm. d'un vert frais. — V. — Bois, bruyères, terrains siliceux. Avril-juin. C.

Myrtille. *Vaccinium Myrtillus* L.

• • — Fl. en grappes pauciflores, blanches ou rougeâtres. Baie noir bleuâtre, saveur fade. Fe. obovales ou oblongues, obtuses, planes et entières, très glauques en-dessous. Rameaux cyl. grisâtres. Pl. 40-80 cm. faciles bleuâtre. — Eur. c.-bor. bruyères, fanges, marais dans les ter. siliceux. Mai-juil. R. C& et là dans les Hautes-Fagnes, Freylinge, Vance et plusieurs localités du Jurassique; Samrée. — Pas signalé dans le Nord de la France ni dans le G.-D.

Myrtille-de-loup. *Vaccinium uliginosum* L.

Ordre des Primulales.

Fam. des PRIMULAGÉES (56, 178, 185).

Fl. her. rég., axillaires, en grappes, ombelles ou panicules. Cal. persistant, à 5 parfois 4-7 sép. soudés. Cor. gamopétale, forme variable, fig. 18, 20 à 23, à 5 parfois 4-7 divisions, ou cor. nulle, fig. 19. Etm. 5 ou 4-7, insérées en face des lobes de la cor., fig. 16. Pistil à 5 parfois 4-7 carp. soudés : ov. supère, parfois semi-infère; un style; un stig. Capsule uniloculaire, ord. polysperme s'ouvrant par des valves, fig. 26, ou par une fente circulaire transversale-équatoriale (= pyxide), fig. 17. Fe. ord. opposées ou verticillées, parfois alternes ou toutes basilaires en rosette. Pl. herbacées, viv., parfois an.

- 1455 • — Pl. aquatique. Fe. submergées, alternes mais rapprochées et paraissant subverticillées, pennées-pectinées, les lobes étroits-linéaires. Cor. en entonnoir, blanche ou rose, jaune à la gorge. Capsule ovoïde. Fl. en verticilles espacés sur une hampe florale dressée, émergente de 25-30 cm. — Etangs, mares (eaux stagnantes). Mai-juin. AR.
Millefeuille-aquatique. *Hottonia palustris* L.
• • — Pl. terrestres. Fe. non pectinées 1456
- 1456 • — Fe. toutes basilaires en rosette. Fl. en ombelle simple sur une hampe nue, ou solitaires sur de longs pédoncules basilaires. Cal. tubuleux ou campanulé. Cor. à tube cyl., dilaté près de la gorge, à 5 lobes émarginés ou bifides, fig. 20 et 21. Etm. 5 incluses. Capsule s'ouvrant en cinq valves entières ou bifides, fig. 26. Pl. viv.
Primevère. *G. Primula*. 1457
• • — Tige feuillée 1459
- 1457 • — Fl. solitaires sur pédoncules basilaires, larges 2-3 cm., jaune pâle, parfois rougeâtres. Cal. velu sur les angles, les lobes longuement acuminés. Fe. obovales insensiblement atténuées en long pétiole. — Prairies, bois, haies. Mars-mai. RR mais souvent cult. Bois de Tillegem (Bruges), Moerbeke. — Forêt de Crécy, Aubercourt, Cambron, Laviers, Mers, St-Omer, Réty, Tardinghen. Hardelet.
(*P. grandiflora*, Lam. *P. acaulis*, Hill.) *Primula vulgaris* Hud.
• • — Ombelle portée par une hampe florale 1458
- 1458 • — Cal. large, en cloche, très ouvert, jaune blanchâtre; les lobes ovales, subobtus ou brusquement aigus. Cor. jaune vif maculée de cinq taches orangées. large 8-12 mm., odorante, les lobes concaves, fig. 20. Capsule ovoïde, 6-12 mm., mollié aussi longue que le tube du cal. Fe. pubescentes grisâtres en-dessous. — VV. — Bois, taillis, pelouses. Avril-mai. AC. — RR dans certains districts.
(*P. officinalis* Hill.) *Primula veris* L.
• • — Cal. cyl. non renflé, étroit, vert, jaune pâle et vert sur les angles, les lobes triangulaires-acuminés. Cor. jaune soufre avec un anneau jaune vert ou orange clair à la gorge, large 12-18 mm., inodore, les lobes presque plans, fig. 21. Capsule cyl. 11-15 mm. dépassant un peu le tube du cal. Fe. vertes sur les deux faces. — VV. — Bois, taillis humides, prairies. Avril-mai. AC.
Primula elatior Schr.
- 1459 • — T. portant dans le haut 5-7 fe. verticillées, ovales, entières, subsessiles; nue dans sa moitié inf. ou ne portant que de petites fe. Fl. terminales, 1 à 3, blanches, longuement pédicellées. Cal. divisé jusqu'à la base en 7 sép. parfois 5 à 9. Cor. rotacée ord. à 5-7 lobes. Etm. ord. 7. Capsule s'ouvrant en 7 valves. Pl. viv. 10-20 cm., grêle. — V. — Landes humides, forêts marécageuses ou tourbeuses parmi les mousses. Mai-juin. R. Surtout en Ardenne. — Très douteux dans le Nord de la France: Les Butteaux. — Manque dans G.-D.
Tricentis europaea L.
• • — T. régulièrement feuillée sur toute sa longueur, sans rosette de fe. 1460
- 1460 • — Corolle très apparente égalant ou dépassant le cal. 1461
• • — Cor. nulle ou plus courte que le cal. Fl. solitaires-axillaires 1469

- 1461 • — Fl. rouges, rougeâtres ou bleues, parfois mais très rarement blanches, pédonculées, solitaires-axillaires, pentamères. Cor. rotacée ou presque en entonnoir à tube très court. Pyxide globuleuse. Fe. opposées, glabres et entières. Mouron. **G. Anagallis.** 1462
 • • — Fl. jaunes ou blanches 1463
- 1462 • — Cor. rotacée un peu plus longue que le cal., fig. 23, ord. rouge ou bleue, les bords finement dentés ou ciliés. Fe. sessiles, ovales-lancéolées, ponctuées en-dessous. Pl. an. 6-30 cm. couchée. — VV. — Champs cult. Mai-sept. AC. **Anagallis arvensis** L.
A. phoenicea Scop. est la sous-espèce à cor. rouge;
A. coerulea Schrb. est bleue (plus rare);
A. carnea Schrk. est rosée.
 • • — Cor. rose pâle, subcampanulée ou presque en entonnoir. 2-3 fois plus longue que le cal., les bords entiers. Fe. courtement pétiolées, non orbiculaires, mucronulées, non ponctuées. Pl. viv. 4-20 cm., les t. filiformes couchées-radicantes. — Prairies tourbeuses ou marécageuses, fossés. Mai-sept. RR. Surtout en Campine et au littoral. Genck, Calmpthout, Pitsersheim. — Quend, Mareuil, Abbeville, Epagne, Blanc-Nez, Brimeux, Desvres. — Manque dans le G.-D. **Anagallis tenella** L.
- 1463 • — Fl. blanches, petites (3 mm.), en grappe lâche et allongée. Cal. campanulé, le lobe soudé avec l'ovaire, celui-ci semi-infère, fig. 22. Tube de la cor. aussi long que le cal. Etm. 5 alternant avec 5 staminodes squamiformes. Capsule soudée avec le tube du cal., s'ouvrant par 5 valves. Fe. obovales, entières; les caulinaires alternes, les basales en rosette. Pl. viv. 15-50 cm. peu rameuse. — Lieux humides, tourbeux ou inondés, surtout salés. Juil.-sept. R. Littoral et Campine. — Abbeville, Lavers, Quend, Amiens, Calais, Berck, Cuinchy, Beuvry. — Manque dans le G.-D. **Samolus Valerandi** L.
 • • — Fl. jaunes, ord. pentamères, axillaires solitaires, en grappes ou panicules. Cal. divisé jusqu'à la base, non soudé avec l'ovaire, celui-ci supère. Cor. subrotacée, à tube très court, fig. 25. Etm. 4. Capsule s'ouvrant à la fin en cinq valves. Fe. opposées ou verticillées, entières. Pl. viv. Lysimaque. **G. Lysimachia.** 1464
- 1464 • — T. grêles, couchées, radicales. Fl. solitaires-axillaires. 1465
 • • — T. robuste, dressée. Infl. variable 1466
- 1465 • — Fe. orbiculaires ou elliptiques, obtuses, ponctuées de glandes rougeâtres. Sép. ovales-cordés, aigus. Filets des étm. glanduleux, un peu soudés à la base. Pl. 15-40 cm. — Prés humides, fossés, bois frais. Juin-juil. AC.
 Herbe-aux-écus ou Monnoyère. **Lysimachia nummularia** L.
 • • — Fe. ovales, aiguës, fortement ponctuées-translucides. Sép. linéaires, subulés. Etm. à filets libres. Pl. 10-30 cm. — Bois humides, bords des ruisseaux ou des chemins ombragés. Mai-juin. AR. **Lysimachia nemorum** L.
- 1466 • — Fl. petites, 3 mm., 5-8 mètres en grappes axillaires serrées, longuement pédonculées. Fe. opposées, sessiles, semi-embrassantes, lancéolées-acuminées. T. 30-60 cm., creuse, écaillueuse dans le bas; souche rampante. — Eur. c.-bor. marais, bords des fossés et des mares. Mai-août. RR. Surtout en Campine. Kinroye, Diest, Averbode, Gelrode. — Marais de Rouvrois (St-Quentin). **Lysimachia thyrsiflora** L.
 • • — Fl. grandes, 8-10 mm. en panicules ou verticilles, plus rarement solitaires. Fe. pétiolées 1467

- 1467 • — Fl. en panicules terminales ou, axillaires. Sép. ord. ciliés-glanduleux. Filets des étm. soudés à la base et recouvrant l'ovaire. Fe. opposées ou verticillées par 3-4, ovales-oblongues, pubescentes en-dessous. T. 60-150 cm. anguleuse. — V. — Bords des eaux, fossés, bois humides. AC. **Lysimachia vulgaris** L.
• • — Fl. en verticilles axillaires pauciflores, parfois solitaires. 1468
- 1468 • — Cal. pubescent-velu. Pét. ciliés-frangés, glanduleux. Pédicelles florifères dressés. Fe. opposées ou verticillées par 3-4. Pl. 50-100 cm. très velue, à t. creuse. — Eur. c.-or. prairies humides, bords des eaux. Juin-août. RR. Cult. et spontané çà et là. Herstal, Hasselt, Hockai, bords de la Durme. — Ehnen. **Lysimachia punctata** L.
• • — Pédicelles florifères recourbés au sommet. Fe. opposées, rarement verticillées, ovales-lancéolées, le pétiole assez long et bordé de cils raides. Pl. glabre, originaire d'Amérique. Juil.-août. RR intr. et parfois cultivé. Naturalisé aux env. de Spa et de Malmédy, entre Limbourg et Verviers. **Lysimachia ciliata** L.
On cultive aussi **L. ephemerum** à fl. blanches en longues grappes terminales; fe. lancéolées, opposées, sessiles et embrassantes; pl. glauque atteignant 1 m. — Eur. mér. Juil.-août.
- 1469 • — Fl. sessiles, pentamères. Cal. campanulé pétaloïde blanc rosé, à cinq lobes. Cor. nulle, fig. 19. Etm. hypogynes. Capsule s'ouvrant en cinq valves. Fe. opposées, sessiles, entières, lancéolées-oblongues uninervées, ponctuées en-dessous, glabres. Pl. viv. 5-20 cm. glauque et charnue, très feuillée; souche à longs rhiz. traçants. — Bas-fonds saumâtres du littoral. Mai-juin. AC. **Glaux maritima** L.
• • — Fl. subsessiles, très petites 1-2 mm. ord. tétramères, fig. 16. Cal. vert à 4 lobes. Cor. subglobuleuse, blanc rosé, fig. 18. Pyxide, fig. 17. Fe. presque toutes alternes, sauf les 2-3 paires inf. qui sont opposées, ovales, subsessiles, entières. Pl. an. 3-7 cm. très grêle, glabre. — Eur. c. endroits humides sablonneux, plages argileuses, chemins frais dans les bois. Juin-sept. R. — Laneuville-s/Meuse, Damvillers, Beaufort, Lissey, Wimereux, Verton, Béhen, Ercourt, Huppy. — Diekirch, Buschdorf. **Centunculus minimus** L.

Ordre des Plombaginales.

Fam. des PLOMBAGINACÉES (118, 178).

Fl. her. rég. en capitules ou en épis. Cal. gamosépale tubuleux persistant à cinq lobes et cinq côtes, fig. 27 et 28. Cor. à 5 pét. libres ou soudés à la base. Etm. 5, opposées aux pétales ou aux lobes de la cor., hypogynes ou insérées à la base des pét. Pistil à cinq carp. soudés : ov. supère; cinq styles libres ou un peu soudés entre eux. Fr. sec uniloculaire, monosperme. Fe. alternes ou toutes basilaires. Pl. herbacées viv. ou sous arbrisseaux, ord. couvertes d'organes de sécrétion, fig. 24.

- 1470 • — Cor. viduacée en entonnoir. Calice glanduleux. Pl. en épis assez denses. Fe. alternes; les inf. pétiolées, elliptiques, spatulées ou obovales, pétiolées, les bords ondulés et finement dentés; les caulinaires sessiles et embrassantes. T. atteignant 1 m. très rameuse et feuillée. — Eur. mér. endroits arides. Juil.-oct. RR intr. **Plumbago europaea** L. Le **P. larpentae** Lind. est un sous-arbrisseau orig. de la Chine, parfois cult. et RR spontané env. de Namur.

• • — Cor. à pét. libres ou un peu soudés à la base. Fe. toutes basilaires; t. non feuillée 1471

1471 • — Fl. violacées en épillets pauciflores, rapprochés en de nombreux épis lâches, arqués-réfléchis, scorpioïdes, l'ensemble en corymbe ou panicule. Cal. persistant, scarieux, lilas ou blanc. Fe. obovales, lancéolées ou oblongues, entières, atténuées en pétiole, mucronées, T. très rameuse 20-80 cm. — VV. — Bas-fonds et prairies humides du littoral. Jull.-sept. R. Knocke. — Laviers, St-Valery, Calais.

(Statice Limonium L.) *Limonium vulgare* Mil.

• • — Fl. rosées parfois blanches, en glomérule solitaire au sommet d'une hampe nue, entourées d'un involucre à fol. scarieuses et imbriquées, les externes formant une gaine embrassant le sommet de la hampe. Fe. étroites, linéaires, entières, obtuses, molles, à une seule nervure apparente. Pl. gazonnante. Hampe 6-40 cm. — VV. — Mai-sept.

Gazon-d'Olympe. *Statice Armeria* L.

La var. *maritima* Mil. fe. très étroites (1 mm.), les hampes courtes 6-20 cm. AC dans les prairies, pelouses, bords des eaux saumâtres du littoral. Souvent cult. — Calais, Boulogne, Cayeux, etc.

La var. *elongata* Koch. fe. plus larges (2-3 mm.), les hampes 15-40 cm. R. Terrains calaminaires de Moresnet et de la Vallée de la Vesdre.

Ordre des Contortales.

OLÉACÉES, GENTIANACÉES, APOCYNACÉES, ASCLÉPIADACÉES.

Fam. des OLÉACÉES (30, 164).

Fl. rég. her. ou unisexuées, tétramères, ord. en panicule. Cal. petit, gamosépale urcéolé, à quatre dents ou lobes, parfois nul, fig. 29 à 32. Cor. ord. gamopétale tubuleuse en entonnoir, à quatre lobes, parfois nulle. Etm. 2 insérées sur le tube de la cor., alternes avec les lobes, fig. 38. Pistil à deux carp. soudés : ov. supère biloculaire; un style; un stig. bifide. Fr. = baie, capsule ou samare. Fe. opposées sans stipules. Arbres ou arbrisseaux à rameaux opposés.

1472 • — Cal. très caduc ou nul. Cor. blanche à lobes linéaires, ou nulle. Fl. her. ou unisexuées, paraissant avant les fe., en panicule. Fr. — samare coriace, comprimée-membraneuse, uniloculaire et monosperme. Fe. pennatiséquées à fol. impaires, ovales-dentées. Arbres élevés.

Frêne. G. *Fraxinus*. 1473

• • — Une corolle gamopétale à 4 lobes, bien apparente. Arbrisseaux 1474

1473 • — Ni cal. ni cor.; parfois un cal. très petit. Anthères presque sessiles. Samares arrondies à la base. Fl. brunâtres en panicules axillaires. Bg. noir velouté. — VV. — Bois, haies, Avril-mai. AC. Très souvent planté.

Fraxinus excelsior L.

• • — Cal. à 4 lobes. Cor. à 2-4 pét. linéaires, soudés deux à deux, blanchâtres. Etm. à filet allongé. Samare en coin à la base. Bg. gris soyeux. — Eur. mér. Mai. Planté comme arbre d'ornement.

Frêne-fleurl. *Fraxinus Ornus* L.

1474 • — Fl. blanches. Baie globuleuse, noire, amère à deux loges dispersées, parfois monospermes. Fe. ovales ou oblongues, atténuées à la base, courtement pétiolées, assez coriaces, vert foncé, persistant jusqu'à l'apparition des fe. nouvelles. Arbrisseau de 1-3 m. — V. — Bois, haies. Juin-juil. AC. *Troëne. Ligustrum vulgare* L.

• • — Fl. lilas ou blanches. Capsule ovale-oblongue, acuminée, comprimée, coriace et subligneuse, à deux loges dispersées ou monospermes. Fe. largement ovales, cordées, acuminées, pétiolées, minces, vert clair, caduques. Arbrisseau de 2-5 m. — VV. — Eur. or. Mai-juin. Très souvent cult. et spontané dans les jardins ou les parcs.

Lilas. *Syringa vulgaris* L.
 • • • — Cor. jaune, tubuleuse. Baie globuleuse. Fe. paraissant après les fl., pétiolées, trifoliolées, les fol. subsessiles, ovales, entières, ciliées sur les bords. Arbrisseau de 100-150 cm. à rameaux verts, tétragones. — Orig. de la Chine ou du Japon. Janvier-mars. Souvent cult. *Jasminum nudiflorum* Lind.

• • • • — Cor. jaune, inodore, les lobes grands et oblongs. Capsule. Fe. paraissant après les fl., pétiolées, glabres, ord. ovales-elliptiques, atténuées à la base, aiguës, dentées dans leur moitié sup., parfois trilobées ou irrégulièrement crénelées-dentées. Arbrisseau atteignant 2 m., les rameaux jaunâtres ou rouge brun, creux, à la fin pendants. — VV. — Orig. de la Chine ou du Japon. Avril. Souvent cult.

Forsythia suspensa Vahl.

Fam. des GENTIANACÉES (183).

Fl. her. rég., en infl. variable, tétra- ou pentamères, parfois 6-8 mères. Sép. ± soudés persistants. Cor. gamopétale marcescente ou persistante, en entonnoir, en cloche, en roue, etc., fig. 33 à 37. Etm. insérées sur le tube de la corolle, alternant avec les lobes. Pistil à deux carp. soudés : ov. supère, uniloculaire; un style parfois très court; un stig. entier ou bifide. Capsule polysperme uni- ou imparfaitement biloculaire s'ouvrant en deux valves. Fe. ord. opposées, parfois verticillées ou alternes, ord. entières, sans stipules. Pl. herbacées, glabres.

1475 • — Pl. aquatiques. Fe. alternes 1476

• • — Pl. terrestres. Fe. opposées 1477

1476 • — Fl. pentamères, en grappe. Cor. en entonnoir, blanc rosé, les lobes un peu barbus et enroulés en dedans. Limbe trifoliolé, aérien, sur long pétiole engainant, les fol. ovales, vert clair. Rhz. rampant et charnu. — Etangs, marais, prairies tourbeuses. Mai-juin. R.

Trèfle-d'eau. *Menyanthes trifoliata* L.
 • • — Fl. pentamères en fascicules axillaires. Cor. jaune, rotacée, les lobes ciliés et barbus à la gorge. Limbe foliaire entier, suborbiculaire-cordé, nageant; pétiole engainant naissant sur une longue tige submergée pouvant atteindre près de 2 m., très rameuse. — Etangs, mares, canaux. Juin-août. R.

(*Limnanthemum nymphoides* Link.) *Nymphoides peltata* Kun.

1477 • — Sép. pét. et étm. 6 à 8. Fl. jaunes, pédonculées, en cymes terminales dichotomes. Capsule ellipsoïde, déhiscente en deux valves. Fe. caulinares ovales-triangulaires soudées l'une à l'autre par leur base (= connées), mais non engainantes. Pl. an. 10-40 cm. vert bleuâtre. — Prairies, moissons, taillis (terrains marneux). Juil.-août. RR. La Panne, Adinkerke, Lavaux, Sainte-Anne. — Mont-de-Vimy, Heuchin, Heudin, Calais, Blanc-Nez, Gravclines, Doullens, Cambon, Quend. — Manque dans le G.-D.

(*Chlora perfoliata* L.) *Blackstonia perfoliata* Hud.

- • — Fl. tétra- ou pentamères. Fe. non conorescentes entre elles à la base 1478
- 1478 • — Cor. rotacée marcescente, bleu violacé parfois vert jaunâtre, marquée de ponctuations ou stries plus foncées; à cinq lobes ovales pourvus à leur base de deux fossettes nectarifères, fig. 35. Cal. à 5 lobes linéaires un peu pétaloïdes. Infl. en panicule terminale. Fe. ovales; les inf. pétiolées, les sup. sessiles et semi-embrassantes. Pl. viv. 19-60 cm. à t. simple et anguleuse. — Eur. c.-mér. marais et prairies tourbeuses. Juil.-sept. RR intr. Silly-la-Poterie.
- Swertia perennis L.**
- • — Cor. campanulée ou tubuleuse, le tube bien distinct et ± allongé. Cal. en tube ou en cloche 1479
- 1479 • — Style très court ou nul. Stig. bifide persistant. Cor. marcescente, bleue ou violacée, parfois lilas, à 4-5 ou 8-10 lobes, la gorge nue ou pourvue d'écaillés multifides. Fe. opposées, sessiles, entières. Pl. viv., an. ou pé. **Gentiane. G. Gentiana. 1480**
- • — Style filiforme bien distinct. Cor. jamais bleue. 1485
- 1480 • — Cor. frangée sur le bord des lobes ou pourvue d'écaillés ciliées à la gorge 1481
- • — Cor. nue ou simplement plissée à la gorge 1484
- 1481 • — Fl. grandes, 4 cm. tétramères, ord. solitaires. Lobes de la cor. profonds, denticulés dans le haut, ciliés sur les bords dans leur moitié inf.; gorge nue. Capsule pédicellée. Fe. étroites, linéaires-lancéolées. Pl. ord. viv. 10-25 cm. peu rameuse. — Eur. c.-mér. près secs, rocailles, lisière des bois (terrains calcaires). Août-sept. RR. Torgny, Hamoir, Ave, Barvaux, Belvaux, Comblain. — Velosnes, Montmédy, Bazeilles, Brandeville, Haraumont, Damvillers. — Diekirch, Wickelscheid, Berschbach-Rollingen.
- Gentiana ciliata J.**
- • — Lobes de la corolle non ciliés; gorge pourvue d'écaillés multifides 1482
- 1482 • — Fl. tétramères, pédonculées, axillaires et terminales. Cal. à 4 sép. presque libres, dont deux très larges, ovales et recouvrant les deux autres. Cor. violet foncé parfois jaunâtre, les lobes courts et obtus. Capsule subsessile. Fe. basilaires en rosette, obovales. Pl. an. 5-30 cm. peu rameuse. — V. — Eur. c.-bor. coteaux arides, près dans les montagnes. Juil.-sept. RR. Canne, Lixhe, Montagne-St-Pierre, Marchin, Vierzet. — Laon. — Stolzenbourg, Blaschette, Berlé.
- Gentiana campestris L.**
- • — Fl. ord. pentamères. Lobes du cal. égaux. Lobes de la cor. aigus, lancéolés 1483
- 1483 • — Fl. grandes 25-35 mm. violacées, parfois jaunâtres. Tube de la cor. dépassant ord. le cal. Stig. réfléchis, enroulés en dehors. Capsule nettement pédicellée. Fe. ovales ou ovales-lancéolées, étalées, vert sombre; les basilaires parfois spatulées. Pl. an.-bis., 20-30 cm. raide, bien feuillée. — VV. — Bois accidentés, pâturages, pelouses sèches. R sur calcaires. Velosnes.
- Gentiana germanica Willd.**
- • — Fl. plus petites, 10-20 mm., violet lilas, parfois jaunâtres. Tube de la cor. égalant env. le cal. Stig. dressés. Capsule subsessile. Fe. lancéolées ou lancéolées-linéaires, étalées; les basilaires en rosette, arrondies-spatulées, ord. d'un vert plus clair. Pl. an. 5-40 cm. grêle, peu feuillée. — VV. — Prairies humides, landes, dunes. Juil.-sept. R. Surtout au littoral. — Gillsdorf, Brouch, Saül.
- Gentiana amarella L.**

1484 • — Fl. pentamères, grandes, parfois 5 cm., bleues, pédicellées, ord. (1478) solitaires. Lobes du cal. étroits, linéaires. Cor. tubuleuse campanulée, (P. 6, fig. 24). Anthères soudées. Capsule pédicellée. Fe. linéaires ou lancéolées-linéaires, les bords un peu enroulés. Pl. viv. 15-40 cm. élancée. — Tourbières, prairies marécageuses. Juil.-oct. AR.

Gentiana Pneumonanthe L.

• • — Pl. tétramères, grandeur moyenne 20-25 mm., bleu violacé, sessiles, en fascicules terminaux. Cal. tronqué à quatre dents linéaires-subulées, parfois fendu d'un côté. Cor. tubuleuse-claviforme. Anthères libres. Capsule à court pédicelle. Fe. largement elliptiques ou oblongues-lancéolées. Pl. viv. 10-40 cm. très feuillée. — Pelouses, bois et coteaux calcaires secs. Juin-août. R. Dinant, Orval, Jarnolgne. — Boves, Cagny, Poix, Bois-l'Abbé (Villers-Bretonneux). — Diekirch.

Gentiana cruciata L.

1485 • — Fl. jaune d'or, très petites, axillaires, pédicellées, tétramères, (1479) fig. 34. Cal. largement campanulé à 4 lobes triangulaires. Cor. en entonnoir, le tube renflé. Fe. basilaires en rosette, oblongues; les caulinaires très petites, aciculaires. Pl. an. 4-12 cm. grêle, la t. et les rameaux presque filiformes. — Marais, bruyères humides, chemins herbeux inondés. Juil.-oct. R. Surtout en Campine. RR en France : Hargnies. — Sept-Fontaines, Mariental, Simmern, Gilsdorf.

(Cicendia filiformis Del.) **Microcala filiformis Link.**

• • — Fl. roses, parfois blanches, en cymes corymbiformes pédicellées ou sessiles, pentamères. Cal. tubuleux à cinq côtes et cinq lobes linéaires. Cor. en entonnoir, fig. 37. Anthères tordues en spirale après l'émission du pollen. Fe. opposées, sessiles, entières. Pl. an.-bis. à t. grêles, tétragones. (G. Erythraea). **G. Centaurium. 1486**

1486 • — T. ord. très rameuse dès la base ou vers le milieu, sans fe. basilaires, les rameaux étalés. Fe. ovales, larges 4-8 mm. Fl. pédicellées en cymes très lâches. Lobes de la cor. plus courts que le tube. Capsule égalant env. le cal. Pl. 3-20 cm. — V. — Lieux inondés sablonneux, champs frais, pelouses humides. Juil.-sept. R. Existe AC sur calcaires dévoniens. — Laneuville, Baillon, Louppy, La Romanette; Laviers, Quend, Cayeux, Calais, Tardinghen, Gravelines. — Diekirch, Trintange, Merch, Reckange.

(Erythraea ramosissima Pers.) **Centaurium pulchellum Dru.**

Une var. naine a parfois une t. simple, uni- ou pauciflore.

• • — T. ramifiée dans l'infl. Fe. basilaires en rosette. Fl. sessiles ou subsessiles. **1487**

1487 • — Lobes de la cor. ovales ou elliptiques, longs de 6-7 mm., égalant le tube. Capsule égalant ou dépassant peu le cal. Fe. basilaires lancéolées-spatulées souvent détruites à la floraison; les caulinaires étroites, linéaires-lancéolées ou oblongues. T. 5-25 cm., raides, assez grêles, parfois un peu pubescentes. — V. — Dunes et pâturages humides du littoral. Juil.-sept. R. Coxyde, Knocke. — Quend, Ambleteuse, Berck, Dunkerque et toutes les dunes du Boulonnais.

(Erythraea linearifolia Pers.) **Centaurium vulgare Raf.**

• • — Lobes de la cor. ovales, longs de 5-6 mm., plus courts que le tube. Capsule une fois plus longue que le cal., à maturité. Fe. basilaires obovales, obtuses, atténuées en pétiole; les caulinaires larges, ovales, oblongues ou lancéolées. T. 15-50 cm. raide, dressée, peu rameuse, glabre. — Bois, pelouses sèches, coteaux arides. Juil.-sept. AC ou AR.

Petite-centaurée (Erythraea Centaurium Pers.)

Centaurium umbellatum Gil

Fam. des APOCYNACÉES (164, 170).

Fl. her. rég.; bleues ou violacées, pentamères, solitaires sur des pédoncules axillaires. Cal. gamosépale persistant. Cor. gamopétale, caduque, en entonnoir, à gorge pentagonale et lobes tronqués. Etm. 5 incluses, alternant avec les lobes de la corolle et insérées sur le tube; les filets courts et coudés, les anthères surmontées d'un appendice membraneux et barbu, fig. 44, conniventes au-dessus du stig. Pistil à 2 carp. soudés: deux ovaires supères accompagnés de deux glandes nectarifères; un style court surmonté d'un disque stigmatifère épais et terminé par un faisceau de poils, fig. 45. Fr. = deux follicules cylindroïdes libres ou soudés, polyspermes, s'ouvrant par une fente longitudinale; parfois un seul. Fe. opposées, ovales, entières, persistant l'hiver. Pl. viv. herbacées, à t. couchées, sarmenteuses, radicantes.

Pervenche. **G. Vinca.** 1488

- 1488 • — Fe. coriaces, luisantes, glabres, atténuées aux deux bouts. Lobes du cal. lancéolés-linéaires, glabres, longs 2-4 mm., beaucoup plus courts que le tube de la cor. — V. — Bois, haies, rocailles. Avril-mai. AC.

Vinca minor L.

• • — Fe. molles, élargies ou cordées à la base, glabres mais ciliées sur les bords. Lobes du cal. linéaires-subulés, ciliés, longs de 10-15 mm. égalant environ le tube de la cor. — Eur. mér. haies, bois. Mai-juin. RR spontané mais cult. comme pl. ornementale, **Vinca major** L.

A la fam. des Apocynacées, appartient le **Nerium Oleander** L. (Laurier-rose), arbrisseau de 1-5 m., Eur. mér. Juil.-sept. — Fl. roses, parfois blanches, odorantes, en corymbe, la gorge de la cor. munie de 6 lobes frangés. Fe. ord. ternées, parfois opposées, épaisses, coriaces, persistantes, entières, longuement elliptiques-lancéolées, aiguës et piquantes au sommet. — Souvent cultivé.

Fam. des ASCLÉPIADACÉES (170).

Fl. her. rég., pentamères, en petites cymes axillaires pédonculées, corymbiformes. Cal. gamosépale persistant. Cor. gamopétale caduque. Etm. 5 insérées à la base de la cor. et alternant avec les lobes; les filets ord. soudés en un tube entourant l'ovaire, munis chacun d'un appendice pétaloïde recouvrant l'anthère; l'ensemble en forme de couronne simulant une corolle interne, fig. 39 à 42. Grains de pollen ord. soudés en deux masses polliniques réunies deux à deux par une pince glanduleuse qui se fixe au stigmate. Pistil à deux carpelles libres seulement réunis par le stig., parfois un seul carp. deux ov. supères; stig. épais, large et pentagonal. Fr. = deux follicules, ou un seul, acuminés, fusiformes, polyspermes, s'ouvrant par une fente longitudinale. Graine surmontée d'une aigrette. Fe. opposées, parfois verticillées, entières, sans stipules. Pl. herbacées, viv. renfermant un suc laiteux, la t. simple, dressée ou volubile.

Dompte-venin. **G. Vincetoxicum.** 1489

- 1489 • — Infl. longuement pédonculées. Cor. blanche, blanc verdâtre ou jaunâtre, ord. glabre, à lobes plans. Follicules 4-6 cm., renflés vers la base. Fe. ord. cordées, acuminées. T. 40-120 cm. — VV. — Rochers, endroits secs et rocailleux, surtout calcaires. Juin-août. AR.

Vincetoxicum officinale Moe.

La var. **laxum** est une pl. plus délicate, à fe. lancéolées et longuement acuminées; cor. jaunâtre à lobes réfléchis. Rochefort, Huy, Andrimont.

• • — Infl. courtement pédonculées. Cor. pourpre ou noirâtre, à lobes pubescents. Follicules 5-8 cm. renflés vers le milieu. Fe. arrondies à la base, longuement acuminées. — Eur. mér. lieux incultes et rocailleux. Mai-août. Parfois cult. RR spontané. Argenteau, Bousval.

Vincetoxicum nigrum Moe.

L'*Asclepias Cornuti* DC. (Herbe-à-la-ouate) orig. de l'Amér. du Nord est intr., cult., parfois spontané. Fl. roses, odorantes, en ombelle très fournie. Follicules tomenteux-blanchâtres recouverts de quelques aiguillons mous. Fe. oblongues, 5-10 cm. large, blanches tomenteuses en-dessous. Pl. robuste, 1-2 m.

Ordre des Tubiflorales.

CONVOLVULACÉES, POLÉMONIACÉES, BORAGINACÉES, VERBÉNACÉES, LABIÉES (Suite n° 1600).

(Voir P. 36, page suivante.)

Fam. des CONVULVULACÉES (139, 181).

Fl. her. rég. solitaires, gémées ou glomérulées. Cal. gamosépale persistant, à 5-4 lobes, parfois divisé jusqu'à la base. Cor. gamopétale à 5-4 lobes ou divisions réduites à des plissements, (P. 6, fig. 19), subcampanulée ou urcéolée, fig. 4. Etm. 5-4 insérées sur le tube de la cor., incluses, alternant avec les lobes. Pistil ord. à deux carp. soudés : ov. supère; un ou deux styles, fig. 6. Capsule uniloculaire, ou à deux loges complètes ou incomplètes, disperses ou monospermes, à déhiscence variable, fig. 3. Pl. herbacées, ord. volubiles, viv. ou an., vertes ou dépourvues de chlorophylle. Fe. vertes bien développées ou presque nulles et réduites à de petites écailles peu apparentes.

1490 • — Fl. grandes, solitaires ou gémées sur de longs pédoncules axillaires. Cor. campanulée ou en entonnoir à cinq angles ou plis. Fe. vertes, alternes, simples, entières, pétiolées, sans stipules. Pl. vertes viv. volubiles ou couchées-rampantes.

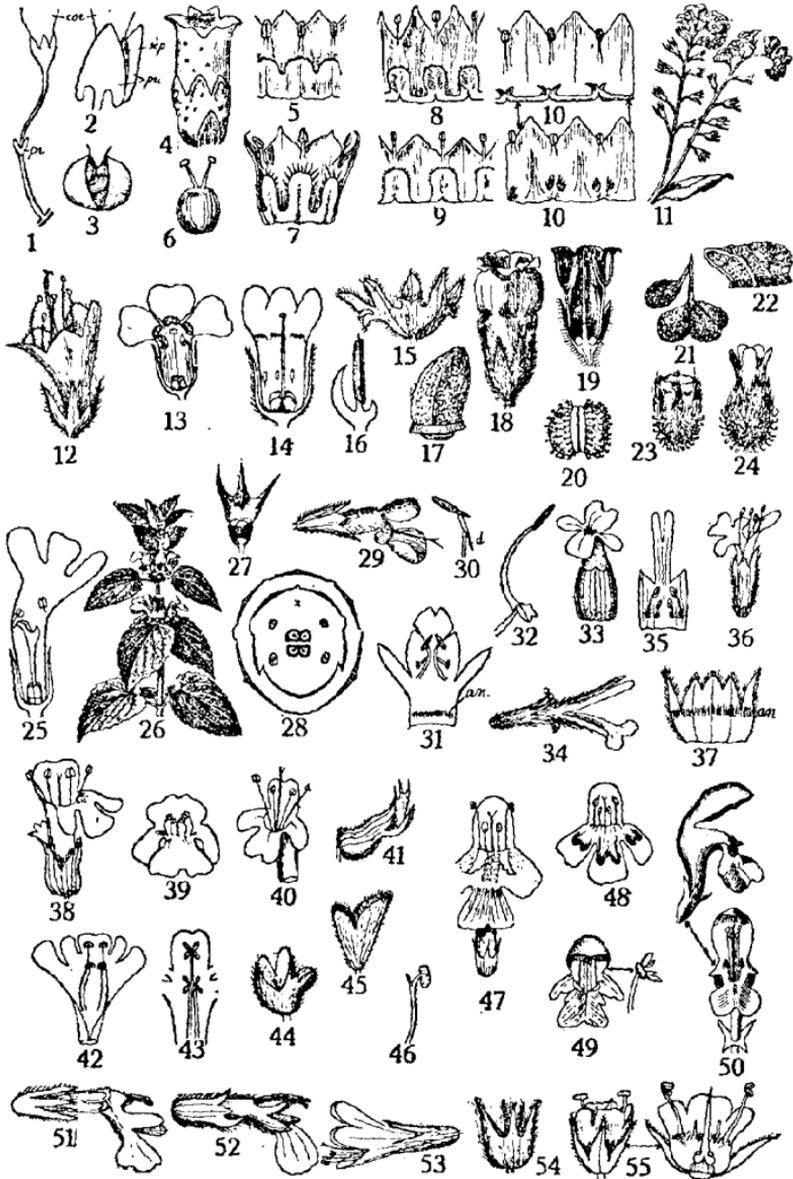
Liseron. G. Convolvulus. 1491

• • — Fl. petites, en glomérules, sessiles, parfois courtement pédicellées. Corolle campanulée-urcéolée, fig. 4, épaisse, charnue, marcescente, à 5-4 lobes; souvent pourvue d'écailles pétaloïdes internes et frangées, insérées sous la base des étm. et en face des lobes, fig. 5 et 7 à 10. Fe. très petites, nulles ou peu apparentes, réduites à des écailles. Pl. an. parasites, jaunâtres ou rougeâtres, sans chlorophylle. T. volubiles filiformes, fixées par des suçoirs sur les plantes nourricières. Cheveux-de-Vénus ou Teigne. **G. Cuscuta. 1493**

1491 • — Pédoncule pourvu vers le milieu de deux bractées (ou préfeuilles) petites, linéaires, fig. 1. Fl. blanches ou roses, env. 2 cm. Capsule biloculaire, réfléchié. Fe. ovales ou lancéolées, sagittées, hastées ou tronquées à la base. Rhz. nombreux, allongés, tortueux. — VV. — Jardins, champs cult. Juin-août. C. **Convolvulus arvensis** L.

• • — Deux larges préfeuilles au voisinage du cal. et le recouvrant, fig. 2. Fl. grandes 4-6 cm. **1492**

P. 36 — Tubiflorales — P. 36



1. *Convolvulus arvensis*, pédoncule et préfeuilles (pr.). — 2. *C. sepium*, préfeuilles enveloppant le cal. — 3. *C. sepium*, capsule s'ouvrant en deux valves. — 4. *Cuscuta lupuliformis*, fleur. — 5. *Cuscuta lupuliformis*, cor. étalée. — 6. *C. suaveolens*, pistil. — 7. *C. suaveolens*, cor. étalée. — 8. *C. epithymus*, cor. étalée. — 9. *C. epilinum*, cor. étalée. — 10. *C. europaea*, cor. étalée (2 variétés). — 11. *Myosotis scorpioides*, infl. en cyme scorpiode. — 12. *Echium vulgare*, fleur. — 13. *Myosotis sp.*, fl. (coupe). — 14. *Pulmonaria officinalis*, fl. (coupe). — 15. *Asperugo procumbens*, cal. accru. — 16. *Borago officinalis*, étm. (de côté). — 17. *Borago officinalis*, un akène avec rebord basilaire. — 18. *Symphytum officinale*, fleur. — 19. *Symphytum officinale*, fl. (coupe). — 20. *Lappula echinata*, deux akènes. — 21. *Cynoglossum officinale*, fr. mûr. — 22. *Lycopsis arvensis*, akène (de côté). — 23. *Myosotis collina*, fleur. — 24. *M. micrantha*, fleur. — 25. *Verbena officinalis*, fl. (coupe). — 26. *Lamium album*, sommité florifère. — 27. *Lamium album*, fr. (coupe dans cal. et quatre akènes tronqués). — 28. *Lamium album*, diagramme. — 29. *Salvia verticillata*, fleur. — 30. *Salvia verticillata*, étm. avec petite dent (d.). — 31. *S. officinalis*, cor. étalée avec anneau de poils (an.). — 32. *S. pratensis*, étamine. — 33. *Lavandula officinalis*, fl., les étm. incluses. — 34. *Marrubium vulgare*, fleur. — 35. *Marrubium vulgare*, cor. étalée. — 36. *Hyssopus officinalis*, fl., les étm. saillantes et divergentes. — 37. *Thymus vulgaris*, cal. étalé, anneau de poils (an.) à la gorge. — 38. *Th. Serpyllum*, fl., les étm. saillantes et divergentes. — 39. *Satureia vulgaris*, cor. (face), les étm. arquées. — 40. *Origanum vulgare*, cor., les étm. droites, saillantes et divergentes. — 41. *Satureia aelno*, cal. (côté). — 42. *S. hortensis*, cor. étalée, les étm. arquées. — 43. *Glechoma hederacea*, étm. parallèles. — 44. *Scutellaria minor*, cal. (côté). — 45. *Melittis melissophyllum*, cal. (côté). — 46. *Brunella vulgaris*, étm. (côté). — 47. *Galeopsis speciosa*, fl., les étm. parallèles. — 48. *G. bifida*, cor. (face). — 49. *G. dubia*, cor. (face), une étm. — 50. *Lamium album*, fl. (côté et face). — 51. *Ajuga reptans*, fleur. — 52. *Teucrium Chamaedrya*, fleur. — 53. *Mentha aquatica*, fleur. — 54. *M. pulegium*, calice. — 55. *Lycopus europaeus*, fl. et coupe.

1492 • — Fl. blanches. Préfeuilles foliacées, ovales, cordées. Fe. ovales-sagittées, aiguës, entières ou sinuées. T. dressées 1-3 m., volubiles, glabres, émettant des rhiz. et des stolons : les rameaux inf. s'enracinent au sommet et deviennent des rhiz. — V. — Haies, buissons. Juin-sept. C.

(*Calystegia* R.B.) *Convolvulus sepium* L.

• • — Fl. roses. Préfeuilles ovales-arrondies, Fe. réniformes, épaisses, obtuses. T. 20-60 cm. couchées-arquées, non volubiles. — Sable du littoral. Juin-août. AC. (*Calystegia* R.B.) *Convolvulus Soldanella* L.

1493 • — Un seul style avec stig. bilobé. Fl. isolées ou groupées par 2-3. (1490) Cor. tubuleuse 4-5 mm. blanche ou rougeâtre, ord. ponctuée de pourpre. Ecailles pétaloïdes courtes, insérées à la base du tube de la cor.. *fig. 5.* — Parasite sur *Salix*, *Ulmus*, *Prunus*, *Humulus*, *Rubus*, etc., de préférence dans les endroits humides de l'Eur. c. — Juil.-août. RR intr. *Cuscuta lupuliformis* Kro.

• • — Deux styles distincts. 1494

1494 • — Stig. capités. Fl. pédonculées en petites grappes rameuses, odorantes. Lobes de la cor. aigus, recourbés vers l'int. Ec. grandes, ord. aussi longues que le tube de la cor., les bords très frangés fermant l'ouverture, *fig. 7.* Capsule entourée de la cor. desséchée à 2-4 graines, indéhiscence. T. molles, filamenteuses, rouge orangé. — Orig. d'Amérique. Naturalisé çà et là sur les luzernes. Juil.-août. RR intr. Walferdange, Rodenhof, Saül. *Cuscuta suaveolens* Ser.

Le **C. Gronowi** Willd. est aussi une **C. américaine** intr., bien naturalisée à Austruweel sur *Polygonum aviculare*, T. assez épaisses d'un beau jaune orangé. Fl. blanches, pédicellées, assez grandes, les lobes de la cor. plans, obtus et étalés, en panicules courtes et lâches. Ec. grandes, ovales, profondément laciniées. Fr. indéhiscents. Stig. capités. • • — Stig. allongés, linéaires ou claviformes 1495.

- 1495 • — Ec. frangées, conniventes au-dessus de l'ovaire, fermant le tube de la cor., fig. 8. Etm. saillantes mais plus courtes que la cor. Styles plus longs que l'ov. avec stig. ord. rouges. Cor. campanulée, les lobes égalant le tube. T. rougeâtres, capillaires, très ramifiées. — VV. — Parasite sur *Thymus*, *Calluna*, *Trifolium* et un grand nombre de petites plantes. Juil.-sept. AR. **Cuscuta epithymus** Mur.
• • — Ec. courtes appliquées contre la cor. et n'en fermant pas l'ouverture. Etm. incluses. Styles plus courts ou aussi longs que l'ovaire 1496

- 1496 • — Cor. blanc jaunâtre, urcéolée; le tube ventru et large, deux fois plus long que les lobes incurvés. Cal. sessile. Ec. arrondies, petites, bords ciliés-frangés, fig. 9. T. simples ou peu ramifiées à la base, vert jaunâtre. — Parasite sur le lin. Juin-août. AR. Breux.
Cuscuta epilinum Wei.
• • — Cor. blanc rosé, campanulée, les lobes peu étalés. Cal. prolongé à la base en un pédicelle charnu, épais. Ec. bifides, les bords ciliés ou entiers, parfois nulles, fig. 10. — VV. — Parasite sur *Urtica*, *Humulus*, *Cannabis*, *Vicia*, etc. Juin-août. R. Tiff. — Montmédy et env.
(*C. major* DC.) **Cuscuta europaea** L.

Fam. des POLÉMONIACÉES (182).

Fl. her. rég., pentamères, en panicules, têtes ou corymbes terminant la t. et les rameaux. Cal. campanulé persistant. Cor. gamopétale, caduque à cinq lobes. Etm. 5 insérées sur le tube de la cor. Pistil à trois carp. soudés : ov. supère ord. trilobulaire; un style; trois stig. Capsule à trois loges mono- ou polyspermes. Pl. herbacées à fe. alternes.

- 1497 • — Fl. bleues ou blanches. Cor. rotacée-campanulée à tube très court. Capsule à loges polyspermes. Fo. pennatiséquées, les fol. ovales, lancéolées, entières. Pl. viv. 30-80 cm., glabre, pubescente-glanduleuse dans le haut. — Eur. c.-bor. bois et près humides. Mai-août. Cult. et parfois spontané. **Polemonium coruleum** L.
• • — Fl. d'abord jaunes puis rouges, en têtes globuleuses compactes. Cor. en entonnoir à long tube. Capsule à loges monospermes. Fe. lancéolées ou linéaires-lancéolées, velues, ord. entières. Pl. an. 15-70 cm. simple ou rameuse. — Orig. d'Amér. du Nord taillis humides, bords des eaux. Juin-juil. Cult. et parfois spontané.
Collomia grandiflora Dou.

Fam. des BORAGINACÉES (159, 168).

Fl. her. rég., fig. 18, parfois irrég., fig. 12; en grappes ou épis unilatéraux, ord. enroulés en crosse à l'état jeune (= *cyme scorpiode*, fig. 11 et P. 6, fig. 22). Cal. gamosépale à cinq divisions ⊥ profondes, persistant. Cor. gamopétale caduque, à 5 lobes; la gorge nue, velue ou garnie de cinq écailles opposées aux lobes corollaires. Etm. 5 insérées sur le tube de la cor., ord. incluses, fig. 13 et 14, parfois saillantes,

fig. 12. Pistil à deux carp. soudés, fig. 14 : ovaire supère à deux loges biovulvées; un style; stig. entier ou bifide; les deux loges sont très tôt partagées en deux logettes uniloculaires et uniovulvées, simulant quatre carpelles. Fr. à quatre akènes. Fe. alternes, entières, ord. couvertes de poils rudes et hérissés. Pl. herbacées, ord. hispides (Aspérifoliées).

- 1498 • — Cor. irrég. subblabiée ou subcampanulée, bleue, violacée et parfois blanchâtre, la gorge nue et les lobes inégaux, fig. 12. Etm. inégales, saillantes ainsi que le style; parfois les étm. sont incluses, stériles et la fl. est unisexuée. Infl. formant panicule allongée. Fe. lancéolées ou oblongues. Pl. bis. 30-90 cm.; les t. simples ou rameuses hérissées de poils et de soies plus longues naissant sur un petit renflement. — V. — Lieux incultes secs et pierreux, vieux murs. Mai-sept. AC. Vipérine. *Echium vulgare* L.
 Une var. *E. parviflorum* Gaud. à petites fl. et étm. incluses semble rechercher les endroits sablonneux.
 • • — Corolle régulière. 1499
- 1499 • — Cor. dépourvue d'écailles à la gorge, celle-ci glabre ou velue. 1500
 • • — Gorge de la cor. ± fermée par des éc., fig. 13 et 19. 1508
- 1500 • — Cal. divisé presque jusqu'à la base. 1503
 • • — Cal. tubuleux-campanulé à cinq dents ou lobes peu profonds, acuminés, Cor. en entonnoir, la gorge cerclée par cinq arceaux de poils sis en face des lobes, fig. 14. Style long ou court. Etm. insérées vers le milieu du tube ou près de la gorge. Fl. printanières, en grappes courtes, rouges devenant violet bleuâtre. Fe. souvent marbrées ou maculées, les basiliaires longuement pétiolées. Pl. viv. émettant d'abord des t. florifères, puis des pousses terminées par des rosettes de feuilles estivales. Genre polymorphe. Pulmonaire. G. *Pulmonaria*. 1501
- 1501 • — Rhiz. minces. Fe. basiliaires et fe. estivales larges, ord. maculées de blanc, ovales ou ovales-lancéolées, cordées ou brusquement atténuées en un long pétiole grêle et un peu ailé; nervures latérales distinctes; poils raides. Fe. sup. un peu décourantes. Fl. roses puis violacées. Cal. fendu à peine jusqu'au tiers, à la fin renflé. T. 15-30 cm. peu glanduleuse. — VV. — Bois montueux, lieux frais. Avril-mai. R. Torgny, Marchin, Fléron. — Royon, Lebiez, Marconnelle. — AC dans G.-D.
Pulmonaria officinalis L.
 Le *P. obscura* Dmrt., une var., a ses fe. non maculées, plus étroites, moins rudes.
 • • — Rhiz. épais, cyl. Fe. estivales plus étroites, lancéolées ou ovales, non maculées, insensiblement atténuées en un pétiole court. 1502
- 1502 • — Fe. estivales 15-35 mm. large, ord. sans nervures latérales et sans poils glanduleux, pétiole largement ailé; les caulinaires 1-2 cm. large, sessiles ou embrassantes. Infl. non glanduleuse. Cal. fendu jusqu'au milieu, cyl.-campanulé, non ventru, à 10 nervures. Cor. rougeâtre puis bleu d'azur vif, le tube glabre en dedans sous les arceaux de poils. T. 15-30 cm. — VV. — Lisière des bois, haies, prairies fraîches. Avril juin. R. Hautvilliers, Heuchin, Dannevoix, Montmédy, Stenay. — Esch-s/Sûre, Wiltz. *Pulmonaria angustifolia* L.
 Le *P. tuberosa* Schrk., une var.; a ses fe. estivales parfois marbrées, plus larges, moins rudes, les poils dépassant les soies et les quelques poils glanduleux. Plus fréquent.
 • • — Fe. estivales largement elliptiques-lancéolées, 20-40 mm. large.

mollement pubescentes et glanduleuses, le pétiole dilaté au sommet; les caulinaires sessiles ou embrassantes, même décurrentes. Infl. visqueuse. Cal. fendu jusqu'au milieu, largement campanulé, à cinq nervures. Cor. rose puis violacée, velue en dedans sous les arceaux de poils. T. 20-40 cm. glanduleuse dans le haut. — VV. — Eur. c.-mér.-or. prairies des montagnes. Avril-mai. RR. Nessonvaux, Gofé.

Pulmonaria montana Lej.

Le *P. saccharata* Mil. est parfois cult. dans les jardins : fe. très maculées à grandes taches confluentes, les estivales lancéolées, acuminées, 4-5 fois plus longues que larges, contractées en un pétiole ailé, couvertes au-dessus de longs poils mous, courts et inégaux; cal. fructifère non ventru; cor. rouge violacé, le tube velu à l'intérieur. Parfois spontané.

1503 • — Fl. dépourvues de bractées à leur base 1507

(1500) • • — Fl. accompagnées de larges bractées foliacées. Cor. jaune, tubuleuse, gorge nue, les lobes lancéolés-acuminés, dressés. Anthères subsessiles. Deux carp. lisses, chacun à deux loges monospermes. Fe. oblongues, glauques et glabres, la plupart embrassantes et sessiles. Pl. viv. 20-50 cm., vert bleuâtre, souche épaisse. — Eur. c.-or. bois et pelouses dans les montagnes. Mai-juil. RR intr. Existe dans une jachère env. de Rochefort.

Cerinth minor L.

• • • — Fl. situées à l'aisselle d'une bractée. Cor. tubuleuse, en entonnoir, présentant à l'intérieur de la gorge, cinq plis longitudinaux veloutés situés en face des lobes. Akènes très durs, presque plans à leur surface basilaire. Fe. sessiles ou courtement pétiolées.

Grémil. **G. Lithospermum.** 1504

1504 • — Fl. d'abord pourpres puis bleues, grandes 13-17 mm., presque aussi grandes que les bractées. Cor. pubescente en dehors, tube large, deux fois plus longue que le cal. Ak. blancs, luisants. Fe. lancéolées, atténuées aux deux bouts. Pl. viv. à rhz. rameux; souche émettant des t. florifères dressées 30-60 cm. et des t. stériles rampantes. — Eur. c.-mér. bois et broussailles. Avril-juin. RR intr. Bois de Réville, Champlieu, Thury-en-Valois, Liacourt. — Côtes de la Sère, Bettendorf, Echternach, Schengen.

Grémil bleu. **Lithospermum purpureo-ceruleum** L.

• • — Fl. blanches ou jaunâtres, parfois bleuâtres, petites 5-8 mm. Cor. dépassant peu le cal. 1505

1505 • — Fe. à plusieurs nervures saillantes en-dessous, sessiles, très rudes, lancéolées. Cor. pubescente. Ak. blanc nacré, luisants comme des perles. Pl. viv. 30-100 cm. très rameuse et très feuillée, robuste, un peu ligneuse à la base; souche sans rhz. — Coteaux, lieux secs et pierreux, bois montueux. Mai-juil. R.

Herbe-aux-perles. **Lithospermum officinale** L.

• • — Fe. à une seule nervure saillante. Ak. rugueux, trigones. Pl. an. ord. peu feuillée. 1506

1506 • — Cor. blanche, parfois bleuâtre ou le tube violacé, pubescente en dehors. Infl. en grappes allongées étalées. Ak. bruns. Fe. oblongues ou lancéolées, les inf. pétiolées. Pl. 15-50 cm. couverte de poils appliqués. — V. — Moissons, champs, chemins. Mai-juil. AC.

Lithospermum arvense L.

• • — Cor. jaune, pubescente en dehors. Infl. en grappes courtes, rapprochées. Ak. fauves. Fe. petites, linéaires, les inf. pétiolées. Pl. 5-15 cm. à poils étalés. — Eur. mér. champs arides. Avril-juin. RR intr. **Lithospermum apulum** Vahl.

1507 • — Fl. blanches ou lilas, sessiles, 3-4 mm., en épis serrés ord.
(1503) rapprochés par 2-3. Cor. en soucoupe à tube très court. Ovaire non divisé pendant la floraison. Ak. 4, gros, tuberculeux, brun foncé, glabres ou peu velus. Fe. ovales-elliptiques, obtuses, pétiolées, nervures convergentes, pubescence grisâtre, peu rudes, Pl. an. 20-30 cm. à poils appliqués, presque inodore. — Eur. c.-mér. coteaux pierreux, lieux secs, champs, décombres. Juin-oct. RR intr. — de Schengen à Remich.

Heliotropium europaeum L.

H. peruvianum L., odeur suave. Fl. violacées ou bleuâtres, est très souvent cult.

• • — Fl. jaunes, 6-9 mm., en grappes lâches très allongées, court pédicelle. Cor. tubuleuse en entonnoir; le tube étroit, long de 7 mm., velu à la gorge, plus long que les lobes, Etm. insérées près de la base du tube. Ak. ridés-tuberculeux, trigones, seulement un peu soudés entre eux dans le bas. Fe. ovales-lancéolées, allongées scabres; les caulinaires étroites, sessiles. Pl. an. 15-25 cm. hispide, lâchement rameuse. — Orig. d'Amér. Se répand çà et là dans les décombres, les terrains vagues, au voisinage des habitations. Avril-juin. R. Huy, Yvoir, Argenteau, Pecq, Laeken, Vilvorde. — Stenay, Vezin.

Amsinckia lycopsioides Lehm.

Ne pas confondre avec **A. angustifolia Lehm.** qui en diffère par ses fe. allongées, linéaires-lancéolées; la t. simple ou peu rameuse; le tube de la cor. n'atteignant pas 4 mm., glabre à la gorge; les étm. insérées à la gorge de la cor. Orig. du Chili.

1508 • — Cal. fortement accrescent après la floraison, *fig. 15*; d'abord
(1499) petit 3 mm., avec deux petites dents entre les lobes, puis devenant aplati-comprimé, à deux valves de 10-15 mm., sinuées-dentées, réticulées, appliquées l'une contre l'autre. Cor. très petite 2-3 mm., d'abord violacée puis bleue, rarement blanche; tube très court et lobes étalés. Ak. finement chagrinés, brun clair, rapprochés par paires. Fe. elliptiques 3-6 cm. très minces, vert sombre, rudes, pétiolées ou atténuées à la base. Pl. an. 20-50 cm. grêle, couchée, très rameuse dès la base. — Toute l'Eur. mais inconstant: décombres, chemins, lieux pierreux. Mai-juin. RR çà et là. Angleur, Lombartzyde, Berchiwelz, Virton. — Etaples, Dunkerque, Douai, — Petrusse.

Râpette. Asperugo procumbens L.

• • — Cal. ni comprimé, ni accrescent. 1509

1509 • — Fl. penchées 1510

• • — Fl. dressées ou étalées, parfois penchées après la chute de la corolle 1513

1510 • — Cor. étalée en roue (= rotacée), 15-25 mm., bleu d'azur, parfois blanche ou rosée, tube très court, lobes très aigus ou arrondis. Ec. courtes et épaisses sises à la gorge. Anthères noires conniventes en cône allongé; les filets très courts munis d'un appendice linéaire, dressé et coloré, *fig. 16*. Cal. hérissé. Fl. pédicellées. Ak. rugueux avec rebord basilair saillant, *fig. 17*. Fe. épaisses, ovales, ord. ondulées, hispides, les sup. embrassantes. Pl. an. 20-60 cm. très hispide à poils étalés. — V. — Eur. c.-mér. décombres, terrains incultes. Avril-sept. R. Souvent cult. et se propage spontanément.

Bourrache. Borago officinalis L.

• • — Cor. tubuleuse-campanulée, lobes très courts, obtus ou arrondis. Ec. lancéolées-aiguës, ciliées-glanduleuses, conniventes en cône et incluses, *fig. 18 et 19*. Ak. entourés à la base d'un rebord épais et plissé. Fe. grandes, ovales-lancéolées, pétiolées, les sup. ± décurrentes. Pl. viv. Consoude. **G. Symphytum.** 1511

- 1511 • — Cor. jaune clair 2-3 fois plus longue que le cal., les lobes courts et réfléchis. Fe. molles, minces, elliptiques, atténuées aux deux bouts, lâchement velues, le pétiole ailé; les sup. très peu décurrentes. T. 20-30 cm. grêle, simple ou peu rameuse au sommet, très peu ailée, hérissée. Souche tubéreuse, noueuse et charnue. — Eur. c. bois frais, haies, prairies. Avril-juin. RR Intr. — Béthune.

Symphytum tuberosum L.

- • — Fl. ord. purpurines ou de coul. variable. Fe. et t. rudes, hérissées ou très scabres. Souche non tubéreuse. 1512

- 1512 • — Cor. purpurine devenant bleu de ciel, 3-5 fois aussi longue que le cal., les éc. plus longues que les anthères. Fe. ovales-lancéolées, pétiolées, non décurrentes, très scabres, recouvertes ainsi que les t. d'abondants poils raides et crochus-arqués. T. 50-200 cm. très rameuse. — Orig. d'Orient dans les prairies des montagnes. Mai-août. RR Intr. Chastre.

Symphytum asperum Lep.

- • — Cor. violacée, rosée ou blanchâtre, 2 fois plus longue que le cal. (env. 15 mm.). P. 6, fig. 22; les lobes courts et réfléchis; les éc. aussi longues que les anthères. Fe. ovales-lancéolées, épaisses, velues-hérissées, longuement décurrentes, les inf. atténuées en pétiole ailé, recouvertes ainsi que les t. de poils droits non appliqués. T. 30-60 cm. parfois 1 m. robuste, ailée et rameuse. Souche charnue non tubéreuse. — VV. — Prairies, bords des eaux, fossés. Mai-juil. AC.

Grande-consoude. **Symphytum officinale L.**

- 1513 • — Akènes soudés à l'axe par le côté interne, chargés de pointes (1509) crochues recourbées en hameçon 1514

- • — Ak. libres ou soudés, surface lisse, ridée ou verruqueuse. 1516

- 1514 • — Cor. bleue, en entonnoir, petite (2-4 mm.), tube plus court que le cal.; cinq éc. obtuses et convexes à la gorge. Anthères subsessiles. Ak. trigones, soudés par toute leur arête interne, bordés de deux rangées de pointes en hameçon, une sur chaque arête latérale, fig. 20, s'accrochant comme les capitules de *Bardane*. Fe. oblongues, allongées, rudes, à poils appliqués; une nervure. Pl. an.-bis. 10-50 cm. — Toute l'Eur. lieux secs, vieux murs, chemins. Juin-juil. RR. Inconstant et fugace. Çà et là : Anvers, Jupille, Coxyde. — Arras, Boves, Amiens. — Bettel, Dommeldange, Reckange.

Bardanette. (Echinospermum Lappula Leh.) **Lappula echinata Gil.**

- • — Cor. rougeâtre ou violacée, en entonnoir ou subrotacée, 6 mm.; tube égalant env. le cal.; cinq éc. velues et convexes à la gorge. Etm. à filet très courts. Ak. déprimés, gros 5-8 mm., soudés à l'axe par le sommet de leur face interne, recouverts sur toute leur surface de pointes droites, recourbées ou crochues, fig. 21. Fe. grandes, oblongues, elliptiques ou ovales; les sup. semi-embrassantes. Pl. bis.-pé. rameuses dans le haut, couvertes de poils mous et étalés.

Langue-de-chien. **G. Cynoglossum. 1515**

- 1515 • — Ak. ovoïdes entourés d'un rebord saillant, fortement déprimés sur le dos. Fe. grisâtres, molles, épaisses, légèrement tomenteuses sur les deux faces, douces au toucher. Pl. robuste 30-80 cm. — Terrains incultes, coteaux arides, chemins pierreux. Mai-juil. AR.

Cynoglossum officinale L.

- • — Ak. ellipsoïdes ou subglobuleux, non entourés d'un rebord saillant. ni déprimés sur le dos. Fe. vertes, minces, luisantes et presque glabres au-dessus, ord. velues et rudes en-dessous. Pl. robuste 30-80 cm. à t. creuse. — Bois montueux, coteaux ombragés. Juin-juil. RR. Vallées du Bocq, de l'Hermeton, etc., entre Nettinne et Heure. — Compiègne, Marconnelle.

(C. montanum Lam.) **Cynoglossum germanicum Jacq.**

1516 • → Cor. bleu d'azur, en entonnoir un peu irrég., tube de 5-7 mm. (1513) courbé vers le milieu et un peu rétréci vers le haut. Ec. velues-hérissées. Akènes brun clair, obliquement ovoïdes, finement verruqueux, avec rebord basilaire très saillant, fig. 22. Fe. lancéolées, sinuées-ondulées, rudes, les sup. semi-embrassantes. Pl. an. 20-40 cm. à rameaux rapprochés, hérissée de poils raides insérés sur une petite protubérance. — Champs sablonneux, chemins. Juin-sept. AR.

Lycopsis arvensis L.

• • → Cor. à tube droit, très court ou ± allongé. 1517

1517 • — Cor. bleue ou purpurine, en soucoupe ou en entonnoir, pourvue d'écaillés ciliées ou barbues à la gorge. Anthères fixées par le dos à filet très court. Ak. libres, dressés, obliquement ovoïdes, anguleux, ridés, rugueux-verruqueux; la base concave entourée d'un rebord plissé. Fe. ovales ou lancéolées. Pl. viv. hispides.

Buglosse. *G. Anchusa*. 1518

• • — Ecaillés glabres et obtuses. Ak. libres ou soudés par leur côté interne 1520

1518 • — Cor. petite, 6 mm. env. à tube court. Fl. groupées en petites têtes au sommet de longs pédoncules grêles. Ak. noirs à maturité. Fe. largement ovales, minces, acuminées, à peine rudes, les nervures latérales très distinctes, les inf. brusquement pétioolées. T. 40-100 cm. très rameuse. — Eur. mér. bois, haies, chemins. Mai-juin. RR intr. Naturalisé çà et là mais fugace. Chercq, Roucourt, Ayeneux, Obourg, Heusy. — Marconnelle, Viel-Hesdin. *Anchusa sempervirens* L.

• • — Cor. 10-15 mm. Fe. allongées lancéolées ou linéaires-lancéolées, opaques et épaisses, rudes, les nervures latérales non apparentes; les inf. atténuées en pétiole 1519

1519 • — Cor. bleu d'azur, rarement rose; les éc. laciniées, longuement velues, poils en pinceau. Pédicelles dressés à maturité, aussi longs que le cal. Ak. brun clair, striés en long et finement rugueux-granuleux. Bractées étroitement linéaires. Pl. robuste 40-100 cm. très hispide, à poils raides et étalés. — Eur. c.-mér. coteaux, chemins, champs surtout calcaires. Mai-août. RR intr. Naturalisé çà et là mais fugace. Beaumont, Boitsfort, Cornesse. — Stenay, Cervisy, Beauvais, Senlis, Laon. (*A. italica* Retz.) *Anchusa azurea* Mil.

• • — Cor. d'abord rouge puis bleu violacé, parfois blanche; les éc. ovales, veloutées. Pédicelles arqués à maturité, beaucoup plus courts que le cal. Ak. noirs. Bractées ovales-lancéolées. Pl. moins robuste, 30-80 cm. moins hispide. — Eur. c.-or. lieux incultes ord. sablonneux, chemins, décombres. Mai-sept. RR intr. Naturalisé çà et là et fugace. La Panne, Herenthals, Nivelles, Statte, Louvain, Merlemont. — Dunkerque et env. — Wintrange. *Anchusa officinalis* L.

1520 • — Cor. bleu d'azur, rarement blanche, rotacée, large 8-15 mm. à (1517) tube très court; les éc. obtuses, blanches, ponctuées de rouge. Fl. longuement pédicellées en grappes pauciflores, courtes et nues. Ak. lisses, soudés à l'axe par la partie sup. de leur côté interne, déprimés en forme de petite écuelle dont le bord est entier et finement velu. Fe. largement ovales, acuminées, arrondies à la base ou cordées. Pl. viv. 15-20 cm. presque glabre ou pubescente; souche longuement rampante émettant des rejets feuillés. — Eur. c. bois humides des montagnes. Avril-mai. RR intr. et parfois cult. en bordure. Naturalisé à Petit-Lanaye, Montagne-St-Pierre, Theux. — Limpertsberg, Clausen.

Omphalodes verna Moe.

• • — Cor. bleue, rose ou blanche, en soucoupe ou presque rotacée, à tube court; les éc. courtes et obtuses, colorées, souvent jaunâtres,

glabres ou presque glabres, *fig. 13*. Infl. en grappes effilées ord. nues, s'allongeant beaucoup après la floraison. Ak. lisses, luisants, libres, dressés sur une base étroite, ovoïdes-trigones. Pl. grêles, ord. an. ou bis., parfois viv. **G. Myosotis. 1521**

1521 • — Cal. ouvert à maturité, presque glabre ou couvert de poils appliqués, droits, non crochus; plus court que son pédicelle. Cor. d'abord rose, puis bleu d'azur, parfois restant rose, parfois blanche, large 5-8 mm. Fe. linéaires-lancéolées ou spatulées, les inf. ± pétiolées. — VV. — Pl. vivant ord. dans les endroits humides ou marécageux. Mai-sept. AC. Ne-m'oubliez-pas. **Myosotis scorpioides Hill.**

Deux sous-espèces principales :

a) Cal. ord. divisé jusqu'au tiers. Cor. 5-8 mm. large, lobes émarginés. Pédicelles fructifères étalés, 1-3 fois plus longs que le cal. T. anguleuse 15-60 cm. Pl. viv. à rhz. rampants, souvent aussi stolonifère. — VV. — Prairies humides ou marécageuses, bords des eaux. Mai-sept. AC.

Myosotis palustris Herm.

b) Cal. ord. divisé jusqu'au milieu. Cor. 4-6 mm. large, lobes entiers. Pédicelles fructifères étalés-réfléchis, 2-3 fois plus longs que le cal. T. subcyl. 10-40 cm. Pl. bis. parfois pé.; souche cespiteuse, sans rhz. ni stolons. — VV. — Même habitat. Mai-juil. R.

Myosotis caespitosa Schz.

• • — Cal. hérissé de poils étalés, ceux du tube calicinal crochus et ± réfléchis. Pl. ord. des lieux secs ou peu humides. . . . 1522

1522 • — Cor. grande, 4-8 mm. large, lobes étalés et plans, bleu d'azur, rarement blanche. Cal. fructifère hérissé d'un grand nombre de poils crochus et étalés. Pédicelles grêles, étalés, presque 2 fois plus longs que le cal. Infl. non feuillée. Fe. oblongues-lancéolées, velues-hérissées; les inf. spatulées en rosette. T. 15-60 cm. raides, épaisses. Pl. bis.-pé. — VV. — Bois frais, près humides, Mai-juil. R. La Plante, Wéplon. — AC dans G.-D. **Myosotis silvatica Hoffm.**

• • — Cor. petite, les lobes ord. concaves, rarement plans plus courts que le tube ou l'égalant. . . . 1523

1523 • — Pédicelles fructifères étalés, les inf. environ deux fois plus longs que le cal. Limbe de la cor. en entonnoir, 2-3 mm. large, bleu clair, égalant le tube. Cal. fermé à maturité. Infl. raide, nue, à la fin très allongée. Fe. oblongues-lancéolées, velues-hérissées; les inf. obovales, obtuses, en rosette. Pl. bis. ou viv. parfois an. 15-40 cm., raide, élancée, rameuse. — V. — Champs cult. chemins, lieux secs surtout sablonneux. Mai-sept. C.

(*M. intermedia* Link.) **Myosotis arvensis Hill.**

• • — Pédicelle inf. plus courts que le cal. ou l'égalant. Limbe de la cor. plus court que le tube. Pl. ord. plus petites. . . . 1524

1524 • — Pédicelles fructifères toujours dressés, raides, env. un mm. long. Fl. bleu clair, très petite, 1-2 mm., le tube ne dépassant pas le cal. Celui-ci fermé à maturité, 3-4 mm. long, *fig. 23*. Infl. feuillée à la base, assez compacte, à la fin beaucoup plus longue que la région inf. de la t. Fe. oblongues-obtuses, les inf. ord. en rosette. Pl. an. 5-20 cm. velu-hispide, ord. des poils crochus près de la base des fe. — Champs et chemins sablonneux, collines sèches. Mai-juin. R.

(*M. arenaria* Schr.) **Myosotis micrantha Pal.**

• • — Pédicelles fructifères non dressés mais plutôt étalés. Grappe fructifère lâche, non feuillée à la base. T. grêle, florifère dans les deux tiers sup. sans poils crochus près des fe. . . . 1525

- 1525 • — Fl. d'abord jaune clair, devenant rougeâtres, à la fin bleues. Cor. 2-3 mm. large, le tube dépassant à la fin le cal. Celui-ci allongé 4-5 mm., fermé ou peu ouvert à maturité, les lobes linéaires, mucronés. Pédicelles fructifères courts 2 mm., étalés-dressés. Fe. lancéolées-linéaires; les inf. oblongues-obovales. Pl. an. 5-30 cm. velue-hérissée, grêle, peu rameuse. — V. — Champs sablonneux secs, pelouses, moissons. Mai-juin. AC. (M. versicolor Sm.) *Myosotis lutea* Pers.
- • — Fl. bleu vif ou bleu clair. Cor. très petite 1-2 mm. large, le tube plus court que le cal. Celui-ci long de 3 mm. env. ouvert à maturité, fig. 23, les lobes linéaires, obtus. Pédicelles fructifères courts 2-3 mm., étalés ou réfléchis. Fe. oblongues, obtuses; les inf. pétiolées en rosette. Pl. an. 5-25 cm. velue, hérissée, rameuse dès la base. — Champs sablonneux secs, pelouses, chemins. Mai-juin. AC. (M. hispida Schl.) *Myosotis collina* Hoff.

Fam. des VERBÉNACÉES (160).

Fl. her. irrég. en épis, grappes ou panicules. Cal. tubuleux ord. à cinq dents. Cor. gamopétale un peu bilabée ord. à cinq lobes ± inégaux, fig. 25. Etm. 4 insérées sur le tube de la cor., égales par paires. Pistil à deux carp. soudés : ov. supère à deux ou quatre loges; un style; un stig. ord. bifide. Fr. = quatre akènes ou baie ord. à quatre graines. Fe. opposées. Pl. herbacées ou ligneuses.

- 1526 • — Fl. ord. bleu violacé en grappes de verticilles. Fr. = baie globuleuse, petite, noirâtre, à 4 graines ou moins. Fe. digitées à 5-7 fol. lancéolées, entières, blanchâtres-tomenteuses en-dessous. Arbrisseau 1-2 m. odorant. — Eur. mér. lieux humides. Juin-juil. Cult. dans les parcs. Gattilier. *Vitex Agnus-castus* L.
- • — Fl. lilas clair en épis effilés. Fr. = 4 akènes. Fe. pennatilobées, lobes incisés-dentés. Pl. viv. 30-60 cm. un peu ligneuse à la base, à t. raide, rameuse, tétragone. — V. — Bois, chemins, haies. Juin-sept. AC. Verveine. *Verbena officinalis* L.

Fam. des LABIÉES (160, 168).

Fl. her. irrég., fig. 28, parfois presque rég., fig. 55, en glomérules axillaires simulants des verticilles, fig. 26; ou bien rassemblées en épis, grappes ou têtes au sommet de la tige et des rameaux. Cal. gamosépale, persistant, ord. à cinq divisions, parfois bilabé, fig. 41. Cor. gamopétale bilabée, fig. 50, la lèvre sup. à deux lobes, la lèvre inf. à trois lobes; ou bien paraissant unilabée, fig. 51 et 52; ou bien aussi tubuleuse-campanulée, fig. 53 et 55. Etm. quatre, insérées sur le tube de la cor., fig. 42, ord. égales par paires : deux latérales (inférieures ou antérieures) et deux médianes (supérieures ou postérieures), fig. 28; ou bien parfois deux étm. Pistil à deux carp. soudés comme chez les *Boraginacées*, 1498. Fr. = quatre akènes. Fe. opposées, simples. T. tétragones à rameaux opposés. Pl. herbacées, parfois un peu ligneuses à la base, renfermant souvent une huile essentielle.

- 1527 • — Cor. irrég. distinctement bilabée, fig. 50, ou bien unilabée, la lèvre sup. étant fendue ou très petite, fig. 51 et 52 1528
- • — Cor. presque rég. en entonnoir, à quatre lobes presque égaux, fig. 53 et 55 1593
- 1528 • — Cor. distinctement bilabée, fig. 50 1529
- • — Cor. unilabée, la lèvre inf. bien développée, la lèvre sup. fendue en long ou très petite, fig. 51 et 52. 1585

- 1529 • — Deux étm. fertiles 1530
 • • — Quatre étm. 1537
- 1530 • — Etm. médianes à anthères écartées; étm. latérales à anthères atrophiées; toutes très courtes, 1-2 mm., incluses dans le tube. Cal. à dents spinescentes. Cor. jaune puis brunâtre incluse dans le tube du cal. Verticilles de 6 fl. échelonnés sur presque toute la longueur de la t., avec bractées peu différentes des fe. Fe. oblongues lancéolées, un peu dentées au sommet ou entières. Pl. an. 20-30 cm. velue, peu rameuse ou t. simple. — Eur. mér.-or. coteaux secs, lieux pierreux. Juin-août. RR intr. çà et là. Visé, Philippeville, Vallée de la Vesdre. Crapaudine. *Sideritis montana* L.
 • • — Etm. médianes nulles ou rudimentaires; étm. latérales fertiles comprenant un filet court, un connectif bifurqué et transversal, fig. 30 et 32; dont une branche (sup.) très allongée porte une demi-anthère, l'autre branche (inf.) plus courte, atrophiée ou terminée par une dilatation en cuiller ou en spatule. Cal. bilabié, nu à la gorge. Cor. bleu violacé, parfois rose ou blanche. Fe. ord. larges, crénelées ou incisées-lobées. Pl. ord. viv. odorantes, parfois ligneuses à la base. Saug. *G. Salvia*. 1531
- 1531 • — Bractées lilas violacé, ovales-acuminées, très larges, concaves, ciliées, dépassant les calices. Cor. bleu pâle, grande 18-25 mm., ponctuée-glanduleuse, la lèvre sup. voûtée et arquée en faux. Glomérules lâches à 6 fl., en infl. étroite et allongée. Fe. inf. cordées, ridées-réticulées, rugueuses, grises tomenteuses en-dessous. Pl. viv. parfois bis. robuste, 40-80 cm. très velue et très aromatique. — Eur. mér. coteaux arides ensoleillés, chemins, Juin-juil. RR intr. et inconstant. Wandre, Austruweel. — Vianden, Brandebourg. *Salvia sclarea* L.
 • • — Bractées herbacées, petites 1532
- 1532 • — Tube de la cor. avec un anneau de poils intérieur situé près de la base du tube, fig. 31 1533
 • • — Pas d'anneau de poils intérieur. Branche inf. de l'étm. portant une dilatation ± en forme de cuiller, fig. 32 1534
- 1533 • — Branche inf. de l'étm. réduite à une petite dent subulée, fig. 30. Glomérules multiflores denses, presque globuleux. Cal. violacé. Cor. petite 10 mm., fig. 29, le style appliqué sur la lèvre inf. Fe. subtriangulaires cordées, molles, vertes; le pétiole des fe. inf. porte souvent une ou deux fol. Pl. 40-80 cm. velue à odeur fétide. — Eur. c.-mér. lisière des bois, chemins. Juil.-août. RR mais tend à se naturaliser. Trembleur, Visé, Asch, Torgny, Vallée de la Vesdre. — Montmédy, Verdun, Conflans, Lille. — Mersch. *Salvia verticillata* L.
 • • — Branche inf. de l'étm. portant un sac pollinique atrophié, fig. 31. Glomérules à 3-6 fl. Cal. pubescent. Cor. grande 20-30 mm. (P. 6, fig. 15), la lèvre sup. un peu bombée, le style non appliqué sur la lèvre inf. Fe. oblongues ou lancéolées, obtuses, atténuées à la base, épaisses, rugueuses, réticulées, finement crénelées, vert grisâtre, pubescentes en-dessous. Sous-arbrisseau 30-50 cm. à odeur forte et agréable. — VV. — Eur. mér. coteaux arides et rocailleux. Juin-juil. RR spontané. Souvent cult. dans les jardins. *Salvia officinalis* L.
- 1534 • — Fe. ord. incisées-lobées ou sinuées-dentées, ovales, oblongues ou elliptiques, cordées ou tronquées, peu velues, vertes sur les deux faces. Glomérules multiflores 6-10 fl., espacés en une longue infl. amincie au sommet. Fl. grandes 10-15 mm. à lèvres écartées et fl. petites 5-7 mm. restant fermées. Cal. hérissé de poils blancs et étalés. — V. — Eur.

mér. lieux herbeux, pelouses. Juin-août. RR. Naturalisé çà et là au voisinage des habitations. Louvain, Beaumont, Landen. — Lille, Calais, Abbeville, env. de Cherbourg. **Salvia Verbenaca** L.

• • — Fe. ord. simplement crénelées et cordées. Cal. pubescent 1535

1535 • — Fe. presque toutes basilaires, largement ovales, 4 à 8 cm. large, souvent grossièrement et doublement crénelées-dentées, pubescentes en-dessous. Glomérules de 4-8 fl., avec bractées ord. vertes, en une infl. visqueuse de 10-30 cm. comprenant 6-12 glomérules. Fl. grandes 15-25 mm., her., et fl. plus petites femelles. Cal. à poils simples et à poils glanduleux. Style très saillant. Pl. 30-80 cm. velue, rude et glanduleuse, odorante. — VV. — Prairies, coteaux secs, chemins herbeux. Mai-juil. R. Surtout Vallée de la Meuse; Wavreille. — Arras et AC dans le Nord de la France: Juvigny, Han-s/Loison, Verdun. — AC dans G.-D. **Salvia pratensis** L.

• • — Tiges feuillées. Fe. oblongues-lancéolées ou ovales-lancéolées 1536

1536 • — Fe. finement et régulièrement crénelées, 2-4 cm. large, réticulées, pubescentes, douces au toucher. Glomérules de 2-4 fl., avec bractées violet vif; en infl. non visqueuse, allongée comprenant 12-24 glomérules. Cal. non glanduleux. Cor. petite 8-13 mm., bleu lilas, parfois rose ou blanche. Style peu saillant. Pl. 20-50 cm. pubescente et douce, à odeur de *Grosellier Cassis*. — Eur. c.-or. tallis, prairies, lieux herbeux. Juin-août. RR intr.

(*S. silvestris* Jacq.) **Salvia nemorosa** L.

• • — Fe. irrégulièrement crénelées, plus larges que dans l'espèce précédente. Infl. allongée à fl. nombreuses, quelque peu glanduleuse, avec bractées vertes ou purpurines égalant les calices. Cal. pubescent à poils étalés. Cor. bleu violacé 10-14 mm., un peu arquée. Style à peine saillant. Pl. 30-80 cm. couverte d'une pubescence fine et douce, très feuillée. Est peut-être un hybride de *S. pratensis* X *S. nemorosa*. — Eur. c.-mér. lieux herbeux, chemins, terrains incultes. Juil.-août. RR intr. Vallée de la Vesdre, Wyneghem, Visé, Louvain.

Salvia silvestris L.

1537 • — Style et étm. inclus dans le tube de la corolle, fig. 33 à 35 (1529) (Voir aussi *Majorana*, 1543) 1538

• • — Etm. non incluses, fig. 36 1539

1538 • — Infl. grêle, interrompue, avec bractées brunes largement ovales. Fl. bleues. Cal. bleuâtre à 5 dents inégales et conniventes. Lobes de la lèvre inf. étalés et presque égaux, fig. 33. Fe. linéaires ou ovales-linéaires, obtuses, entières, bords enroulés. Sous-arbrisseau pubescent ou tomenteux, 20-60 cm., odeur pénétrante et agréable, à rameaux dressés et feuillés à la base. — V. — Eur. mér. talus et coteaux arides dans les montagnes. Juin-août. RR spontané mais cult. dans les jardins. Lavande. **Lavandula officinalis** Chaix.

• • — Infl. de glomérules multiflores, compacts, avec bractées subulées et crochues. Fl. blanches. Cal. ord. à 10 dents recourbées, fig. 34, parfois 6-10. Lobe médian de la lèvre inf. plus grand que les latéraux. Fe. ovales, arrondies, ridées, crénelées. Pl. viv. 30-60 cm. tomenteuse-laineuse, peu rameuse, odeur pénétrante. — Haies, décombres, chemins. Juin-sept. R. **Marrubium vulgare** L.

1539 • — Etm. à filets non parallèles, tantôt divergentes dès la base et (1537) ord. saillantes hors de la cor.; tantôt arquées-convergentes, saillantes ou rapprochées par leurs anthères sous la lèvre sup., fig. 36 à 42. 1540

- • — Etm. à filets parallèles, rapprochées sous la lèvre sup., ni convergentes ni divergentes, parfois écartées l'une de l'autre après la pollinisation et s'arquant vers le bas, *fig. 43 et 49* 1551
- 1540 • — Etm. non arquées, droites, divergentes et ord. très saillantes hors de la cor., *fig. 36, 38 et 40* 1541
 • • — Etm. arquées, ascendantes et rapprochées sous la lèvre sup., non ou peu saillantes, *fig. 39 et 42* 1546
- 1541 • — Fl. bleues ou violacées, exceptionnellement blanches, en infl. unilatérales. Cal. tubuleux à 5 dents égales. Filets des étm. d'abord incurvés à la base puis brusquement divergents. Lobe médian de la lèvre inf. échancré et plus grand que les latéraux, *fig. 36*. Fe. sessiles, entières, lancéolées-linéaires, ciliées, glanduleuses. Pl. viv. 30-50 cm. glabrescente, très aromatique; souche ligneuse et très rameuse. — V. — Eur. mér. rochers, vieux murs, coteaux rocaillieux. Juil.-sept. RR. Naturalisé çà et là. Fosses, Chokier. — Compiègne, Arras, Montmédy. — Hollenfels, Ansembourg, Pulvermühle.
 Hysope. *Hyssopus officinalis* L.
 • • — Fl. purpurines, roses ou blanches, en infl. multifatérales. 1542
- 1542 • — Cal. campanulé à 5 dents égales, velu à la gorge; dépassé par des bractées larges, ovales-lancéolées ou oblongues, d'un rouge violacé. Glomérules ovoïdes ou subtétragones, rapprochés en une panicule rameuse parfois corymbiforme. Fe. pétiolées, ovales ou elliptiques, mollement pubescentes, entières ou à peine dentées. Pl. viv. 30-60 cm. velu, rameuse dans le haut, les t. souvent rougeâtres. — VV. — Lisière des bois, chemins, coteaux secs, haies. Juil.-sept. AC.
 Marjolaine sauvage. *Origanum vulgare* L.
 • • — Calice bilabié ou simulant une lèvre. 1543
- 1543 • — Cal. fendu antérieurement jusqu'à la base, à dents très réduites et paraissant à une lèvre. Cor. blanche ou rosée, petite (4 mm.). lèvres peu développées. Glomérules en infl. globuleuses ou presque prismatiques avec bractées larges et suborbiculaires. Fe. pétiolées, elliptiques ou arrondies, entières, molles, grises, velues sur les deux faces. Pl. an.-bis. 30-50 cm. très aromatique. — Orig. d'Orient. Parfois naturalisé dans le Midi. Juil.-sept. Cult. dans les jardins.
 Marjolaine. *Majorana hortensis* Moe.
 • • — Cal. bilabié, velu à la gorge, lèvre sup. à trois dents courtes; lèvre inf. à deux dents ciliées, lancéolées, *fig. 37*. Tube de la cor. inclus, *fig. 38*. Fl. rosées, parfois blanchâtres, petites, en têtes globuleuses ou subcyl. Fe. petites 4-6 mm., entières. Pl. viv. ne dépassant pas 30 cm. très rameuse et très aromatique.
 Thym. G. *Thymus*. 1544
- 1544 • — Fe. obovales-cunéiformes ou oblongues-linéaires, ord. planes, ciliées et atténuées à la base en un pétiole cilié, glanduleuses ou glabres sur les deux faces. T. 5-30 cm., glabres ou pubescentes, couchées, radicales, un peu ligneuses à la base, en touffes gazonnantes. — VVV. — Pelouses, chemins, coteaux secs et rocaillieux surtout calcaires. Juin-sept. AC. Serpolet. *Thymus Serpyllum* L.
 • • — Fe. lancéolées, rhomboïdales ou linéaires, obtuses, enroulées sur les bords, non ciliées à la base, atténuées en un court pétiole, tomenteuses en-dessous. T. 10-30 cm. couvertes d'un tomentum blanchâtre, très rameuses-buissonnantes, très ligneuses, non radicales. — Eur. mér. coteaux secs et arides. Juin-août. RR spontané. Cult. dans les jardins.
 Thym. *Thymus vulgaris* L.

- 1545 • — Fl. blanchâtres en glomérules unilatéraux. Cal. velu, campanulé-tubuleux, bilabié, nu à la gorge. Tube de la cor. saillant et arqué; lèvres inf. à trois lobes plans, le médian plus grand. Etm. arquées convergentes sous la lèvre sup. Fe. grandes, 8 cm. ovales, pétiolées, crénelées. Pl. viv. 30-90 cm. très rameuse, glabrescente ou velue, odeur agréable de citron. — Eur. mér. bois, haies, chemins. Juil.-sept. RR spontané au voisinage des jardins et paraissant indigène. Parfois cult. Arras, Carly. — Wiltz. Citronnelle. *Melissa officinalis* L.
- • — Fl. violacées, rosées, lilas ou blanches. Cal. tubuleux ou tubuleux-campanulé, ord. droit, non ou peu aplati, à dents presque égales, parfois bilabié. Tube de la cor. peu ou longuement saillant; lèvres inf. à 3 lobes plans, le médian plus grand; lèvres sup. plane, entière ou échancrée. Etm. arquées-convergentes rapprochées sous la lèvre sup., les latérales plus longues, fig. 42. Loges des anthères divergentes, réunies par un épais connectif presque triangulaire. Fe. entières ou dentées. Sarriette. *G. Satureia*. 1546
- 1546 • — Cal. tubuleux-campanulé à dents égales ou presque égales. Fl. lilas ou blanches. Fe. lancéolées-linéaires, au moins trois fois aussi longues que larges, entières, sans nervures latérales, subsessiles, glanduleuses 1547
- • — Cal. cyl. ou subcyl. nettement bilabié. Fl. purpurines ou violacées, parfois blanches. Fe. ovales ou arrondies, à peine deux fois aussi longues que larges, ord. crénelées ou dentées, avec nervures latérales, pétiolées 1548
- 1547 • — Fe. molles, vert cendré. Tube de la cor. court, à peine plus long que les dents du cal. Pl. an. très aromatique, 15-30 cm. très rameuse, pubescente, la t. ord. rougeâtre ou grisâtre. — Eur. mér. lieux secs et sablonneux. Juil.-sept. Cult. dans les jardins où elle se reproduit spontanément. Sarriette. *Satureia hortensis* L.
- • — Fe. coriaces, vertes et luisantes, très aiguës, ciliées sur les bords. Corolle très saillante à tube long de 6-7 mm. Pl. viv. 10-40 cm., ligneuse à la base, très aromatique, très feuillée, les rameaux raides et pubescents. — V. — Eur. mér. coteaux arides et rochers calcaires. Juil.-sept. RR intr. Parfois cult. Barvaux. *Satureia montana* L.
- 1548 • — Glomérules multiflores, 10-20 fl. très serrées, entourés de nombreuses bractées sétacées, longuement pectinées-ciliées, formant une sorte d'involucre. Cal. velu, ord. un peu arqué. Cor. rouge carmin, rarement blanche. Fe. ovales, obtuscs, dents superficielles. Pl. viv. 30-60 cm. inodore, mollement velue. — Haies, talus, chemins, lieux pierreux. Juil.-sept. AC.
- (*Clinopodium vulgare* L.) *Satureia vulgaris* Frit.
- • — Glomérules à fl. peu nombreuses, les bractées ne formant pas un involucre 1549
- 1549 • — Glomérules de 3-8 fl. petites, à pédicelle court 2-3 mm. Cal. ventru à la base, rétréci au milieu, hérissé, velu à la gorge. Cor. violet bleuâtre dépassant de 4-5 mm. la gorge du cal. Fe. petites 15-20 mm., ovales-rhombiques ou lancéolées, un peu dentées, pétiole court. Pl. an.-bis. 15-30 cm. rameuse dès la base, pubescente ou velue. — V. — Coteaux secs, lieux pierreux, chemins. Juin-sept. AC.
- (*Calamintha Acinos* Clair). *Satureia Acinos* Schl.
- • — Fl. plus grandes, atteignant jusque 40 mm., en glomérules de 2-15 fl. groupées au sommet d'un pédoncule commun et axillaire. Cal. ni ventru ni étranglé au milieu, à dents ciliées. Fe. ord. à long pétiole. Pl. viv. 1550

1550 • — Fl. groupées par 2-5, les glomérules écartés. Cor. rouge carmin clair, 3-4 cm., tube arqué. Fe. ovales assez grandes 5-7 cm., obtuses ou aiguës, brièvement atténuées à la base, à grosses dents profondes et triangulaires. Pl. 20-50 cm. non rameuse, couvertes de poils rares et étalés, odeur agréable; souche à rhz. rampants et écailleux. — Eur. mér. bois des montagnes. Juil.-sept. RR intr. Fraipont. — Remich.

(*Calamintha grandiflora* Moe.) *Satureia grandiflora* Schl.

• • — Fl. groupées par 5-15, les glomérules rapprochés. Cor. lilas ou rose, assez grande 15-20 mm., tube droit ou presque droit. Fe. ovales, largement elliptiques, 2-7 cm. long, obtuses, crénelées ou dentées, les dents peu profondes, parfois entières, velues ou mollement pubescentes. Pl. 25-70 cm. à odeur agréable, plus ou moins rameuse, les t. dressées ou ascendantes; souche à rhz. courts et écailleux. — VVV. — Eur. c.-mér. bois frais et rocailleux. RR intr. çà et là et paraissant naturalisé. Wépion, Spa, Heverlié, Obourg. — Béthune, Blangy, Huby-St-Ieu. — Remich, Schengen.

Calament (*Calamintha officinalis* Moe.) *Satureia Calamintha* Schl.

Parmi les sous-espèces principales :

C. menthaefolia Host. Fe. finement dentées et mollement velues. Glomérules de 3-7 fl. Cal. 6-9 mm. Cor. 12-15 mm. — Se rencontre parfois dans les décombres, le long des chemins. Montagne-St-Pierre, Beaumont, Namur.

1551 • — Etm. latérales ou inf. plus courtes que les médianes, (1539) *fig. 43* 1552

• • — Etm. latérales plus longues, *fig. 47 à 50* 1554

1552 • — Cal. bilabié, droit, tubuleux, dents inégales. Cor. bleuâtre. 20 mm. env., tube droit et élargi à la gorge; lèvre sup. bombée en casque, échancrée; lobe médian de la lèvre inf. élargi et échancré. Anthères velues à loges divergentes. Infl. allongé. Fe. lancéolées, crénelées ou dentées, pétiolées, pubescentes en-dessous. Pl. ord. bis. 15-30 cm. rameuse, pubescente. — Orig. de l'Amér. du Nord, pâturages. Juin-août. RR intr. Vallée de la Vesdre, Port de Gand.

Dracocephalum parviflorum Nutt.

• • — Cal. non bilabié. Lèvre sup. de la cor. plane, échancrée ou bifide 1553

1553 • — Fl. blanc jaunâtre, ponctuées de rouge, en glomérules rapprochés et non feuillés. Cor. velue, tube très étroit et inclus dans le cal., brusquement dilaté à la gorge; lobe médian de la lèvre inf. très grand, étalé, crénelé sur les bords. Anthères à loges très divergentes. Fe. ovales, cordées, aiguës, fortement dentées-crénelées, blanchâtres-tomentueux en-dessous, pétiolées. Pl. viv. 50-100 cm. grisâtre, odorante. — Eur. mér.-or. terrains vagues et rocailleux. Juin-sept. RR naturalisé çà et là dans les décombres, le voisinage des habitations. Andregnies, Fosses. — Marconnelle, Condette, Douai, Montmédy et env.

Herbe-aux-chats. **Nepeta Cataria** L.

• • — Fl. bleues, violacées ou lilas, groupées par 2-3 à l'aisselle des fe. Cor. glabre ou pubescente, tube droit et saillant dilaté à la gorge; lobe médian de la lèvre inf. étalé et cordé. Loges des anthères divergentes, les 4 loges rapprochées en croix, *fig. 43*. Fe. pétiolées, orbiculaires ou réniformes, crénelées, molles, luisantes au-dessus, mates en-dessous. Pl. viv. 5-30 cm. pubescente ou velue, rampante et radicante, les rameaux florifères dressés. — V. — Bois, haies, lieux herbeux. Avril-juin. C. Lierre-terrestre. **Glechoma hederaceum** L.

- 1554 • — Cal. nettement bilabié ou bien faiblement bilabié et largement
(1551) campanulé, fig. 44 et 45 1555
• • — Cal. non bilabié, fig. 47 et 50 1562
- 1555 • — Cal. tubuleux ou campanulé sans appendice sur le dos. 1559
• • — Cal. globuleux ou aplati, à lèvres entières et rapprochées après
la floraison, portant sur le dos une protubérance saillante, concave et
arrondie, fig. 44. Cor. à tube longuement saillant; lèvre sup. trilobée;
lèvre inf. entière. Anthères ciliées au sommet. Fl. solitaires ou gémi-
nées, unilatérales. Pl. viv. glabres, pubescentes ou glanduleuses.
Scutellaire, *G. Scutellaria*. 1556
- 1556 • — Fe. grandes, longuement pétiolées, ovales, tronquées ou cordées,
bords crénelés. Infl. lâche, allongée; bractées lancéolées plus courtes
que le cal. Fl. violet pourpre 20-30 mm. Cal. et cor. velu-glanduleux.
T. 40-80 cm. simple ou peu rameuse, pubescente-glanduleuse dans le
haut. — Eur. mér. bois. Juin-juil. RR intr. Vallée de la Vesdre. —
Marconnelle, Hesdin. *Scutellaria Columnae* All.
• • — Fe. ne dépassant guère 4 cm., entières ou très superficielle-
ment crénelées. Bractées semblables ou presque semblables aux
feuilles 1557
- 1557 • — Fl. rosées, petites 6-7 mm., espacées. Tube de la cor. droit ou
presque droit. Fe. lancéolées, avec 2-3 crénelures faibles à la base ou
même un peu hastées, pétiole court. Pl. 10-30 cm. grêle, presque glabre,
avec rhz. traçants. — Prairies marécageuses, sablonneuses ou limo-
neuses, tourbières, Juin-sept. R. Sutendael. *Scutellaria minor* L.
• • — Fl. bleues ou violacées, assez grandes 12-16 mm. 1558
- 1558 • — Cor. à tube étroit, un peu arqué, pubescente. Fe. ovales-lancéo-
lées, cordées ou tronquées, faiblement crénelées, pétiole court. Pl. 20-70
cm. assez robuste, un peu pubescente, à rhz. longuement traçants: —
Bords des eaux, lieux herbeux humides. Juin-sept. AR.
Tocue. *Scutellaria galericulata* L.
• • — Cor. à tube fortement arqué à la base, glanduleux ainsi que
le cal. Fe. ovales-lancéolées, arrondies ou tronquées à la base, un peu
hastées, bords entiers, pétiole court. Pl. 10-40 cm. grêle, glabrescente;
rhz. grêles. — Eur. c.-or. bords des eaux, prés humides. Juin-août.
RR intr. *Scutellaria hastifolia* L.
- 1559 • — Cal. largement campanulé, membraneux, ouvert après la flo-
(1555) raison, un peu bilabié; lèvre sup. entière ou à 2-3 petites dents; l'inf.
bitobée, fig. 45. Fl. grandes 3-4 cm., blanches ou avec taches purpu-
rines, unilatérales, groupées par 1-2 à l'aisselle des fe. Fe. grandes,
ovales, cordées ou arrondies à la base, régulièrement crénelées. Pl. viv.
30-60 cm. très velue, odeur pénétrante, la t. ord. simple; souche épaisse
et traçante. — Eur. c.-mér. ravins, bois montueux. Juin-juil. RR intr.
Autrefois à Jemelle et à Tilff. — Bois Frater à Montmédy, Iré-le-Sec,
Quincy, Réville, Dun, Consenvoye; La Falotse; AC dans l'Oise.
Melittis melissophyllum L.
• • — Cal. tubuleux-campanulé, un peu aplati, fermé après la flo-
raison; lèvre sup. à 3 petites dents; lèvre inf. bifide. Lèvre sup. de
la cor. bombée et entière; lobe médian de la lèvre inf. denticulé et
plus grand que les latéraux. Filet des étm. muni d'un appendice sous
l'anthère, fig. 46. Infl. en épis terminaux, ovoïdes ou oblongs, avec
bractées largement ovales. Pl. viv. ou bis.
Brunella, G. Brunella. 1560

- 1560 • — Fl. grandes 25 mm. bleu violet, en épi ovoïde et serré de 3-5 cm., distant de la paire de fe. sup. Filets des étm. tous munis d'un appendice arrondi. Lèvre sup. du cal. à 3 dents triangulaires-aiguës. Fe. elliptiques ou ovales, un peu atténuées à la base, entières ou à dents très petites et irrégulières, pétiolées. Pl. viv. 5-30 cm. un peu velue, t. parfois rougeâtre; souche traçante. — Eur. c.-mér. coteaux secs et rocailleux. Juil.-sept. RR intr. Vallée de la Vesdre, Torgny, Montmédy, Marville. — La Romanette, Juvigny, Baillon, Dun, etc. — Glisdorf, Gerlé.
Brunella grandiflora Jacq.
- • — Fl. plus petites 10-15 mm., en infl. involucree par la paire de fe. sup. Lèvre sup. du cal. faiblement dentée. Filet des étm. muni d'un appendice subulé. 1561
- 1561 • — Fl. violacées, parfois blanches. Fe. oblongues, ovales ou lancéolées, entières ou peu dentées, pétiolées. Pl. viv. ou bis. 5-40 cm. pubescente; souche produisant des rejets feuillés. — Coteaux, pelouses, bois, chemins. Mai-sept. C.
Brunella vulgaris L.
- • → Fl. blanc jaunâtre. Fe. inf. oblongues ou elliptiques, entières ou dentées; les sup. presque lyrées avec deux ou trois paires de lobes arrondis à la base du limbe. Pl. viv. 5-40 cm. velue, avec longs poils blancs sur les arêtes de la t. — Pelouses, coteaux secs calcaires. Juin-août. R. Hoton, Sosoye, Torgny. — Givet, Baillon, Juvigny, Doullan, etc. — Bettendorf, Reisdorf, Ehnen, Canach.
(B. alba Pal.) **Brunella laciniata** L.
- 1562 • — Fe. la plupart palmatilobées, 3-7 lobes incisés-dentés, grisâtres (1554) en-dessous. Dents du calice piquantes. Cor. purpurine, velue, avec anneau de poils intérieur; lèvre inf. à trois lobes, le médian plus grand, entier ou émarginé. Pl. viv. robuste 60-120 cm. très rameuse. — V. — Haies, décombres, voisinage des habitations. Juin-sept. R. Par pieds isolés çà et là.
Agripaumo, Leonurus cardiaca L.
- • — Fe. non lobées; dentées ou crénelées, rarement entières. 1563
- 1563 • — Glomérules floraux ± distinctement pédonculés (péd. commun) à l'aisselle des fe. Fl. purpurines, parfois blanches. Cal. en entonnoir, les dents étalées et mucronées. Cor. velue. Fe. ovales ou arrondies, crénelées, mollement pubescentes. Pl. viv. 40-80 cm. velue, vert sombre, très rameuse, odeur fétide. — V. — Haies, chemins, décombres. Juin-sept. AR.
Marrube-noir, Ballota nigra L.
- • — Fl. sessiles, non portées sur un pédoncule commun. 1564
- 1564 • — Lèvre inf. de la cor. ne présentant ni plis, ni saillies ± proéminentes. Loges des anthères parallèles ou divergentes, non superposées 1570
- • — Lèvre inf. de la cor. présentant de chaque côté un pli saillant et ± conique, fig. 47 à 49; gorge dilatée sans anneau de poils; lèvre sup. velue, voûtée en casque; lèvre inf. trifide, le lobe médian plus grand et échanuré. Cal. à dents piquantes, presque égales. Loges des anthères très divergentes, à la fin superposées par suite d'une torsion du filet. Glomérules compacts ord. rapprochés en une infl. spiciforme. Fe. atténuées ou arrondies à la base, très rarement cordées. Pl. an.
G. Galeopsis. 1565
- 1565 • — T. ord. renflée sous les nœuds, étranglée à l'état sec, hérissée de poils ord. longs et raides mais parfois mous, la plupart étalés ou orientés vers le bas. Fe. minces à dents nombreuses. Renflements de la lèvre inf. coniques et dirigés en avant 1566

- • — T. non renflée sous les nœuds, glabre ou mollement pubescente. Fe. épaisses, dents peu nombreuses. Renflements de la lèvre inf. séparés par une large dépression et s'attendant en plis vers la gorge 1568
- 1566 • — Cor. grande 3 cm., jaune soufre, *fig. 47*, le lobe médian de la lèvre inf. ord. violet. Dents du cal, n'atteignant que le milieu du tube de la cor. Fe. ovales ou lancéolées, acuminées, en coin à la base, régulièrement dentées, peu velues. Pl. robuste 30-80 cm. rameaux étalés. — Champs cult., moissons, haies. Juin-sept. RR. Berchem, Waelhem, Louvain, Aerschot. — Michelau, Rockelscheur, Schrassig.
(*G. versicolor* Cur.) *Galeopsis speciosa* Mil.
- • — Cor. plus petite n'atteignant pas 2 cm. purpurine ou blanche, maculée de jaune ou de pourpre. Dents du cal. dépassant le milieu du tube de la cor. 1567
- 1567 • — T. couverte de poils mous et appliqués, entremêlés d'autres étalés et raides. Cal. pubescent; à dents linéaires; plutôt molles; nervures non saillantes. Fe. ovales-aiguës, cordées ou arrondies, pubescentes, régulièrement dentées. Pl. délicate 20-60 cm. rameaux grêles. — Eur. c.-or. bois et taillis. Juil.-sept. RR intr. *Galeopsis pubescens* Bes.
- • — T. couverte de poils sétacés, hérissés-étalés, parfois entremêlés de poils glanduleux. Cal. à dents raides et piquantes, glabre ou hispide; nervures saillantes. Lobe médian de la lèvre inf. ord. maculé, plan, carré ou arrondi, peu échancré ou crénelé. Fe. ovales ou lancéolées, aiguës, arrondies ou en coin à la base, peu velues, dentées. Pl. 20-100 cm. robuste, parfois grêle. — V. — Champs, lieux pierreux ou incultes, haies, moissons. Juin-sept. AC. *Galeopsis tetrahit* L. Le *G. bifida* Boen., *fig. 48*, est à rechercher dans les stations du précédent dont il n'est qu'une variété. Les fl. sont plus petites; lobe médian de la lèvre inf. oblong, échancré, pourpre violacé avec deux stries jaunâtres et parallèles, à la fin enroulé sur les bords. Les fe. sont velues, luisantes au-dessus, en coin à la base.
- 1568 • — T. vert jaunâtre, recouverte de poils glanduleux jaunes ainsi (1565) que les fe. sup. et les calices. Cor. grande 25-30 mm. jaune soufre, velue, tube long et saillant, *fig. 49*. Fe. mollement pubescentes, soyeuses surtout en-dessous, ovales-lancéolées, atténuées aux deux bouts, dentées. Pl. 10-30 cm. à rameaux ascendants. — Terrains siliceux, lieux pierreux, moissons, champs incultes. Juil.-sept. AR.
(*G. villosa* Hud.) *Galeopsis dubia* Leers.
- • — T. ± purpurines, couvertes de poils glanduleux rougeâtres. Cor. plus petite 15-20 mm. purpurine, parfois blanche. Fe. pubescentes, non soyeuses en-dessous 1569
- 1569 • — Cal. pubescent, blanchâtre à poils appliqués, nervures peu saillantes, dents inégales. Tube de la cor. longuement saillant. Fe. linéaires ou lancéolées, étroites (moins de 5 mm.) entières ou à 1-4 paires de dents. Pl. 10-30 cm. ord. très rameuse, les rameaux étalés ou ascendants. — VV. — Champs cult. lieux pierreux, chemins. Juil.-sept. AR. Forme des hybrides avec le *G. dubia*.
Galeopsis angustifolia Ehr.
- • — Cal. vert à poils glanduleux étalés, nervures saillantes, dents presque égales. Tube de la cor. non ou peu saillant. Fe. ovales ou ovales-lancéolées (plus d'un cm. large), dentées à 4-8 paires de dents. Pl. 15-40 cm. à rameaux ascendants. — VV. — Champs sablonneux

et incultes des régions montagneuses. Juil.-sept. RR. Rochefort, Philippeville, Clergnon, Tellin. — Revin, Vireux, Auchamps. — AC dans G.-D. (G. intermedia Vill.) *Galeopsis ladanum* L.

1570 • — Cal. tubuleux-campanulé à dents raides, triangulaires, mucronées-spinescentes. Cor. peu ou pas dilatée à la gorge, avec ou sans anneau de poils; lèvres sup. dressée, concave, ± velue; lèvres inf. étalée, trilobée, le lobe médian large, entier ou bifide. Etm. rejetées latéralement après l'émission du pollen, parfois non rejetées. Ak. presque ovoïdes, arrondis au sommet. Glomérules floraux sup. rapprochés en épis terminaux. Epiaire. *G. Stachys*. 1576

• • — Cal. tubuleux ou conique, à dents molles, subulées, rarement ou peu spinescentes. Cor. dilatée à la gorge, avec ou sans anneau de poils; lèvres sup. bombée en casque, velue en dehors, ord. entière; lèvres inf. à trois lobes très inégaux, fig. 50 : les latéraux rapprochés de la gorge, réduits à 1-3 dents courtes ou même filiformes; le médian large, tronqué ou échancré, atténué en onglet à la base; ou bien parfois à trois lobes lancéolés (fl. jaunes). Etm. ord. non rejetées en dehors après l'émission du pollen. Ak. tétraédriques, tronqués au sommet. Glomérules floraux ord. espacés, non rapprochés en épis terminaux. Lamier. *G. Lamium*. 1571

1571 • — Fl. jaunes. Cor. grande 25 mm.; tube un peu courbé avec anneau de poils; les trois lobes de la lèvre inf. lancéolés, les deux latéraux un peu plus petits. Anthères glabres. Fe. ovales, cordées, dentées. Pl. viv. 25-60 cm. velue; souche longuement rampante. — Bois montueux, haies. Avril-juin. AC. (Galeobdolon luteum Hud.) *Lamium Galeobdolon* Crtz.

• • — Fl. blanches ou rouge pourpre. Lobes latéraux de la lèvre inf. très différents du lobe médian, fig. 50. Anthères velues. 1572

1572 • — Tube de la cor. courbé, brusquement et obliquement rétréci au niveau de l'anneau de poils. Pl. viv. 1573

• • — Tube de la cor. droit, avec ou sans anneau de poils. Pl. an. 1574

1573 • — Cor. blanche, parfois maculée de vert, 20-25 mm.; lèvres sup. entière, ciliée sur les bords; lobes latéraux de la lèvre inf. réduits chacun à 2-3 dents. Fe. ovales, cordées, très dentées. Pl. 20-60 cm. très velue; souche produisant des rhiz. courts et des rejets aériens feuillés. — V. — Haies, bois, lieux cultivés. Avril-juin. C. Ortie-blanche. *Lamium album* L.

• • — Cor. ord. purpurine, 20-25 mm.; lèvres sup. entière, brièvement velue sur les bords; lobes latéraux de la lèvre inf. réduits chacun à une dent. Fe. ovales, cordées, inégalement crénelées, ord. maculées au-dessus. Pl. 20-80 cm. glabrescente ou velue, simple ou rameuse dès la base; souche comme la précédente. — V. — Haies, chemins, bois, fossés. R. Surtout dans la vallée de la Meuse. — Juvigny, Hans/Loison. — AC dans G.-D. *Lamium maculatum* L.

1574 • — Fe. sessiles, embrassantes, orbiculaires-réniformes, crénelées-lobées; les inf. pétiolées, ovales-arrondies, cordées, crénelées. Cor. purpurine, 15 mm., tube longuement saillant, grêle, étroit, sans anneau de poils. Glomérules écartés. Pl. 10-30 cm. pubescente, non feuillée sous les fleurs. — Moissons, champs, chemins. Avril-oct. AC. *Lamium amplexicaule* L.

• • — Fe. toutes pétiolées. Glomérules rapprochés au sommet de la tige. 1575

- 1575 • — Cor. rosée 12 mm., tube avec anneau de poils. Fe. ovales, cordées, obtuses, inégalement crénelées; les sup. rapprochées au sommet des t. Pl. 10-30 cm. pubescente, rameuse dès la base, étalée, peu feuillée dans le bas, odeur fétide. — V. — Jardins, champs, chemins. Mars-oct. C. **Lamium purpureum** L.
- • — Cor. purpurine, à peine 10 mm., tube peu saillant sans anneau de poils. Fe. sup. triangulaires ou rhomboïdales, en coin à la base, rapprochées au sommet des t., toutes profondément incisées. Pl. 10-30 cm. à peine pubescente, rameuse dès la base, étalée, peu feuillée dans le bas. — V. — Champs cult., moissons, chemins. Mars-oct. R. (L. incisum Willd.) **Lamium hybridum** Vill.
- Est probablement un hybride de *L. amplexicaule* × *L. purpureum*.
- 1576 • — Tube de la cor. sans anneau de poils. Etm. non rejetées de côté (1570) après l'émission du pollen. Anthères à loges parallèles ou peu divergentes. Infl. en épi court et compact. Fe. inf. presque en rosette; les caulinaires 1-4 paires écartées. Pl. viv. (Subg. **Betonica**). 1577
- • — Tube de la cor. avec anneau de poils. Etm. rejetées latéralement après l'émission du pollen. Anthères à loges très divariquées, à la fin opposées. Infl. en épi interrompu ± allongé. Tige feuillée. Pl. an. à viv. **Epiat. G. Stachys**. 1578
- 1577 • — Fl. purpurines rarement blanches, 15 mm. env. Cal. campanulé, velu ou glabrescent, nervures peu saillantes. Lèvre sup. de la cor. dépassant beaucoup les étm. Fe. longuement pétiolées, oblongues, cordées, crénelées, obtuses; celles de la paire sup. n'égalant pas la moitié de l'épi. T. 25-50 cm. simple, velue surtout à la base. — V. — Bois, prairies, lieux herbeux. Juin-août. AC.
- Bétoine. (**Betonica** L.) **Stachys officinalis** Trev.
- • — Fl. rouge vif, 20 mm. env. Cal. tubuleux très velu, veiné-réticulé. Lèvre sup. de la cor. dépassant peu les étm. Fe. longuement pétiolées, ovales-oblongues, cordées, à crénelures profondes; celles de la paire sup. dépassant la moitié de l'épi. Pl. 10-30 cm. mollement velue à t. simple. — Eur. mér. pâturages des montagnes. Juil.-août. RR intr. (**Betonica hirsuta** L.) **Stachys densiflorus** Bent.
- 1578 • — Fl. jaune pâle ou blanches. Limbe foliaire atténué à la base. 1579
- • — Fl. roses ou purpurines. Fe. cordées, au moins les inf. 1580
- 1579 • — Tube de la cor. peu saillant. Anneau de poils oblique. Dents du cal. à pointe glabre. Glomérules de 6-10 fl. Fe. velues, poils appliqués, ovales ou lancéolées, crénelées. Pl. viv. 20-60 cm. velue, odorante; souche presque ligneuse produisant de nombreuses t. dressées, simples ou rameuses. — VV. — Eur. c.-mér. coteaux arides, bois montueux, rochers calcaires. Juin-août. RR. Han-s/Lesse, Wavrelle, Montagneau-buis, Barse, Torgny. — Havrincourt, Fortmanoir, Querrieux; AC aux env. de Montmédy et Stonay. — Rumelange, Machtum, Ettelbrück, bois de l'Attart. **Stachys rectus** L.
- • — Tube de la cor. saillant. Anneau de poils transversal. Dents du cal. ciliées. Glomérules de 2-5 fl. Fe. ord. glabres, ovales-oblongues, crénelées-dentées. Pl. an. 15-30 cm. pubescente, à racine fusiforme et pivotante, donnant une tige rameuse. — Champs calcaires, lieux pierreux, Chemins. Juil.-sept. R. **Stachys annuus** L.

1580 • — Cor. petite 6-7 mm., dépassant à peine de 3 mm. les dents du cal. (1578) rose pâle et presque glabre. Cal. 6-7 mm. hérissé de poils étalés. Glomérules de 2-6 fl. Fe. ovales, arrondies au sommet, cordées ou tronquées-crénelées. Pl. an. 10-30 cm. velue, délicate, rameuse. — Moissons, champs sablonneux ou pauvres en calcaire. Juil.-sept. AC.

Stachys arvensis L.

• • — Cor. plus grande, dépassant les dents du cal. Fe. plus longues que larges. Pl. viv. 1581

1581 • — Fe. recouvertes d'un épais duvet soyeux, blanchâtre. Glomérules entremêlés de longs poils laineux 1582

• • — Fe. velues ou pubescentes, vertes. Glomérules non laineux. 1583

1582 • — Fe. inf. cordées ou arrondies, ovales ou oblongues, régulièrement crénelées, réticulées, blanc verdâtre soyeux. Fl. 12-18 mm. rouge terne, en glomérules de 16-20 fl. Pl. 40-100 cm. entièrement laineuse peu rameuse, d'un blanc un peu verdâtre. — VV. — Eur. c.-mér. coteaux arides calcaires, lieux pierreux. Juil.-août. RR. Rochefort, Han-s/Lesse, Nismes, Modave. — Cappy, Saisseval, Boves, Cambrai, Lens, Carency, Juvigny, Louppy. — Diekirch, Wallendorf, Mersch.

Stachys germanicus L.

• • — Fe. atténuées en coin à la base, lancéolées, aiguës, bordées de fines crénélures cachées par le tomentum, épaisses, non réticulées, d'un blanc argenté soyeux. Fl. très laineuses, rose, plus petites que chez l'espèce précédente. Pl. 20-60 cm. peu rameuse. — Orig. d'Orient. Juin-août. RR. Parfois cult. en bordure. Naturalisé à Givet.

Stachys lanatus Jacq.

1583 • — Bractées linéaires presque égales au cal. Celui-ci velu-glanduleux, dents inégales et mucronées, très velu à la gorge. Cor. rouge brun terne, velue-soyeuse; tube en entonnoir. Epis allongés. Fe. longuement pétiolées, ovales, cordées, crénelées-dentées, mollement velues, atteignant 18 cm. de long. T. 40-100 cm. très feuillée, glanduleuse dans le haut ord. très rameuse. Souche non rampante. — Bois montueux, ravins, coteaux boisés et taillis. Juil.-sept. R. Montagne-au-buis, Andoumont. — Bovelles, Eu, Beauvais, Compiègne, La Faloise, Lin-champs, Revin, Montmédy, Stenay, Dun, etc. — Rambrouch, Dudelainge, Geismühl.

Stachys alpinus L.

• • — Bractées nulles ou sétacées, très petites, égalant à peine le quart du cal. Pl. à souche rampante 1584

1584 • — Fe. longuement pétiolées, ovales, cordées, acuminées, fortement dentées, hispides. Fl. brun pourpre foncé, par 3-6 en glomérules écartés. Cal. hérissé-glanduleux. Pl. 30-100 cm. très velue, peu rameuse, odeur fétide. — V. — Bois, haies. Juin-août. AC.

Ortie-puante. **Stachys silvaticus L.**

• • — Fe. sessiles ou courtement pétiolées, oblongues-lancéolées, aiguës, arrondies ou un peu cordées à la base, dentées, finement pubescentes. Fl. roses ou purpurines, par 4-8 en glomérules rapprochés. Cal. velu, ord. non glanduleux. Pl. 30-100 cm. velue, sans odeur, peu rameuse. — V. — Champs humides, fossés, bords des eaux. Juil.-août. AC.

Stachys palustris L.

Le *S. ambiguus* Sm., hybride de *S. palustris* × *S. silvaticus*, a le port de *S. palustris*. Il en diffère par ses fe. plus longuement pétiolées (10-15 mm.), plus larges (2-5 cm.) et plus cordées, atteignant 14-15 cm. long. Cor. pourpre foncé. Ovules et pollen ord. avortés mais parfois aussi fertiles. Cal. stérile longuement rétréci à la base, les dents longues et étalées. Ne se trouve pas toujours dans le voisinage de ses parents.

- 1585 . — Cor. marcescente; tube avec anneau de poils; lèvres sup. très
(1528) courte, émarginée; lèvres inf. grande, étalée, trilobée, lobe médian
très échancré, *fig. 51*. Etm. latérales plus longues que les médianes,
les loges divergentes. Fl. axillaires par 2-8, ou en épi terminal. Pl.
ord. inodores, peu élevées. Bugle. **G. Ajuga.** 1586
- . . — Cor. caduque; tube court sans anneau de poils; lèvres sup.
paraissant nulle mais fendue longitudinalement dans le milieu, ses
deux lobes rattachés à la lèvre inf.; celle-ci à cinq lobes, les quatre
latéraux petits, le médian grand et arrondi, entier, denté ou émarginé,
fig. 52. Etm. saillantes, les loges de l'anthère confluentes. Fl. ord.
par 2-8 en glomérules axillaires, en grappes ou têtes terminales. Pl.
ord. aromatiques. Germandrée. **G. Teucrium.** 1589
- 1586 . — Fl. jaunes, gémées, dépassées par des bractées analogues aux
fe. Tube de la cor. étroit, peu saillant. Fe. la plupart trilobées, les
lobes linéaires, entiers, obtus, souvent enroulés. Pl. an. 5-20 cm.
velue-hérissée, odeur forte, les rameaux étalés-diffus. — V. — Coteaux
arides, lieux cult. surtout calcaires, chemins. Mai-octobre. R. Mont-
tagne-au-buis, Torigny, Petit-Lanaye, Viarsct, Theux, Spienne. —
Caumondel, Limeux, Caubert, Lebiez, Lens; C dans l'arrondissement
de Montmédy. — Dudelage, Schengen, Wallendorf.
Petit-pin ou Yvette. **Ajuga Chamæpitys** Schr.
- . . — Fl. bleues, roses ou blanches. Glomérules de 6-8 fl. Pl. viv. 1587
- 1587 . — Souche avec stolons feuillés, radicans à l'extrémité. T. velues
sur deux faces alternant sur deux entrenœuds consécutifs. Fe. obovales
ou oblongues, atténuées en pétiole, glabrescentes, entières ou situées-
crênelées, les basilaires en rosette. Fl. bleues, parfois roses ou
blanches, en épi interrompu à la base. Pl. 10-30 cm. — V. — Prairies
fraîches, bois, lieux herbeux. Mai-juin. C.
Bugle-rampante. **Ajuga reptans** L.
- . . — Pl. sans stolons feuillés. T. velue sur les quatre faces. 1588
- 1588 . — Fl. bleu vif, 12-18 mm., en épi allongé et interrompu. Bractées
sinuées-crênelées ou trilobées, ord. teintées de bleu. Fe. obovales
ou oblongues, obtuses ou arrondies, crênelées, velues; les basilaires plus
petites que les caulinaires et détruites à la floraison. Pl. 20-40 cm.
velue-laineuse, la t. simple. — V. — Coteaux secs et arides, talus
pierreux surtout calcaires. Mai-juil. R. Theux, Huy, Lamorteau, Ethe,
Tellin, Recogne, Wavreille. — Limeux, Bailleul, Bovelles, Gouy;
répandu dans l'arrondissement de Montmédy. — Bettendorf, Rume-
lange, Wiltz, Dommeldange. **Ajuga genevensis** L.
- . . — Fl. bleu pâle ord. plus petites en épi pyramidal-tétra-gonal
serré. Bractées lavées de rouge ou de pourpre, entières, grandes et
dépassant les fl. Fe. obovales, entières ou crênelées, ± velues, les
basilaires plus grandes et persistantes, pétiolées. Pl. 15-20 cm. ord.
velue, la t. simple. — Pâturages surtout élevés, bruyères, bois (ter-
rains non calcaires). Mai-juil. R. Transinne, Daverdisse, Tellin, Bas-
togne, Gedinne, Huy, Spa. — Noyon, Forêt de Coye, Laon. — Ahn
(Palmberg), Stolzenbourg, Rambrouch. **Ajuga pyramidalis** C.
- 1589 . — Fe. 1-2 pennatilobées, lobes oblongs-linéaires, pétiolées. Fl. rose
(1585) purpurin, par 4-8 dans chaque glomérule, ceux-ci disposés tout le long
des rameaux. Pl. an. ou bis. 10-40 cm., mollement velue-glanduleuse,
ramifiée dès la base à rameaux étalés, odeur désagréable rappelant
le *Chenopodium Botrys*. — Champs pierreux calcaires, coteaux secs,

chemins. Juil.-sept. R. Tilff, Heton, Chimay, Durbuy, Lamorteau. — Givet, Baillon, Iré-le-Sec, Limeux, Wailly, Cagny, Havrincourt, Lens, Lebiez. — Schengen, Nommern.

Teucrium Botrys L.

• • — Fe. entières ou crénelées-dentées. Pl. viv. 1590

- 1590 • — Fe. entières, linéaires ou ovales-lancéolées, uninervées, coriaces, tomentueuses en-dessous, les bords enroulés. Fl. blanc jaunâtre, rapprochées en épi terminal subglobuleux. T. 10-25 cm. grêles, couchées-ascendantes un peu laineuses; souche un peu ligneuse, gazonnante. — Eur. c.-mér. coteaux et rochers calcaires. Juin-août. RR. Surtout sur calcaires dévoniens: Belvaux, Auffe, Verdenne, Olloy. — Laon, Jumel, Ailly-s/Noye, Aumale, Juvigny. — Ospern. **Teucrium montanum L.**
• • — Fe. crénelées-dentées. 1591

- 1591 • — Fl. axillaires, purpurines, par 2-6 en glomérules unilatéraux dépassés par les bractées foliacées, non rapprochés en grappe compacte. Fe. ovales ou oblongues, sessiles, pubescentes ou glabrescentes, cordées ou en coin à la base, fortement crénelées. T. 10-25 cm. velues, couchées-radicantes, ord. rameuses; souche stolonifère. — VV. — Eur. c.-bor. prairies humides, bords des fossés. Juil.-oct. RR çà et là. Pecq, La Panne, Lockeren, Torgny, Stavelot. — Hamel, Wingles, Calais, Berck, Le Gard, Montmédy, Stenay, Spincourt. — Echtenach, Mandelbach, Blaschette. **Teucrium scordium L.**
• • — Fl. en grappes unilatérales. 1592

- 1592 • — Fl. roses ou purpurines, parfois blanches, par 3-6 en grappes peu allongées, feuillées. Fe. ovales, obtuses, velues ou glabrescentes, fortement crénelées, atténuées en pétiole court. T. 10-20 cm. couchées-ascendantes, radicantes; souche un peu ligneuse, gazonnante, rhizomatuse. — Lieux arides, chemins, rochers surtout calcaires. Juin-sept. R. Barvaux, Vieuxville, Han-s/Lesse, Torgny, Modave. — Boves, La Faloise, Montdidier, Montmédy, Juvigny, Damvillers, etc. — AC. Sûre et Moselle. **Teucrium Chamaedrys L.**

• • — Fl. jaune verdâtre, par 1-2 en grappes effilées, avec bractées très petites. Fe. ovales ou oblongues, pétiolées, cordées, crénelées, ridées-réticulées, velues ou pubescentes. T. 30-50 cm. dressées, simples ou rameuses; souche rampante à rhiz. — Bois, haies, talus, lieux herbeux, chemins. Juil.-août. AC.

Sauge-des-bois. **Teucrium Scorodonia L.**

- 1593 • — Deux étm. fertiles, divergentes; les deux médianes très rudimentaires. Cor. petite, blanche et tachetée de rouge, en entonnoir à tube court et non saillant, à quatre lobes presque égaux, le lobe sup. ord. émarginé, fig. 55. Glomérules multiflores écartés. Fe. profondément dentées, incisées ou lobées. Pl. viv. inodores; souche à longs rhiz. rampants. **Lycopus G. Lycopus. 1594**

• • — Quatre étm. fertiles, presque égales, étalées-divergentes, fig. 53 et 54. Cor. petite, ord. violacée, en entonnoir à tube court et non saillant, à quatre lobes, le sup. plus large, entier ou émarginé. Glomérules écartés ou rapprochés en épis terminaux. Fe. dentées ou crénelées, parfois entières. Pl. viv. très odorantes, recherchant ord. les lieux humides; souche à stolons ou rhiz. ou plus souvent les deux à la fois. **Menthe G. Mentha. 1595**

- 1594 • — Fe. lancéolées ou ovales-lancéolées ne dépassant pas ord. 4 cm. de large, sessiles ou courtement pétiolées, glabrescentes ou pubescentes; les sup. seulement dentées; les inf. incisées ou lobées à la base du limbe. Fl. ponctuées de rouge. T. robuste 50-150 cm. — V. — Bords des eaux, fossés, lieux humides. Juin-août. AR. **Lycopus europæus L.**

• • — Fe. largement ovales, 5-8 cm. large, distinctement pétiolées, toutes profondément lobées, à lobes linéaires-aigus; ceux des fe. inf. souvent dentés. Corolle maculée, les macules en forme de croissant. T. très robuste 10-150 cm. — Orig. d'Orient, bords des eaux. Juil.-août. RR intr. ou cult. **Lycopus exaltatus L.**

1595 • — Toutes les fl. en glomérules axillaires ± distants. 1598
 (1593) • • — Fl. sup. rapprochées en épis terminaux compacts ou en une tête arrondie 1597

1596 • — Cal. subbilabié, hérissé-glanduleux, dents inégales et ciliées, la gorge fermée par des poils. Fl. violacées, rarement blanches, en glomérules compacts de 5-15 fl. Fe. petites, 1-3 cm. elliptiques ou étroitement ovales, denticulées ou entières, velues ou glabrescentes, courtement pétiolées. T. 10-40 cm.; des rhz. écailleux et des stolons feuillés. — V. — Eur. c.-mér. bords des eaux, fossés. lieux inondés. Juil.-oct. RR sauf vallée de la Meuse. Virelles, Obourg, Casteau. — Hombleux, Ham, Stenay, Amel. — Mertert, Diekirch.

Pouliot. **Mentha pulegium L.**

• • — Cal. campanulé, à poils étalés, nu à l'intérieur de la gorge. Fl. violacées ou rosées en glomérules compacts, subglobuleux. Cor. velue à l'intérieur. Fe. 3-8 cm. long, ovales ou lancéolées, même rhombiques, dentées, ± velues. T. 5-50 cm., simple ou rameuse; souche comme la précédente. — VV. — Champs humides, fossés, bords des eaux. Juil.-sept. C. **Mentha arvensis L.**

1597 • — Fl. terminales en tête arrondie, oblongue ou semi-globuleuse, surmontant parfois 1-2 glomérules axillaires ± espacés. Cor. rosées, lilas ou blanches. Cor. velue à l'intérieur. Cal. campanulé à gorge nue, velu-glanduleux. les poils étalés. Fe. orbiculaires ou ovales-oblongues, dentées, minces, velues ou glabres, pétiolées. T. 25-80 cm. parfois 150 cm.; souche comme la précédente. — VV. — Bords des eaux, lieux frais, fossés inondés. Juil.-sept. AC. **Mentha aquatica L.**

• • — Fl. terminales en épis cyl., étroits ou effilés, denses, ± allongés 1598

1598 • — Fe. orbiculaires, ovales-arrondies ou elliptiques, obtuses ou peu aiguës, sessiles, épaisses, ord. cordées, ridées-réticulées ou bosselées, peu crénelées, velues, blanchâtres-tomentueuses en-dessous, avec poils crépus, la plupart rameux. Bractées lancéolées, ciliées. Cal. campanulé-globuleux, velu, à gorge nue, dents largement triangulaires, acuminées. Cor. lilas ou blanche. T. 30-60 cm. ord. très rameuse; souche comme les précédentes. — VV. — Bords des eaux, talus humides, lieux frais. Juil.-oct. AR. **Menthe-crépuc. Mentha rotundifolia L.**

• • — Fe. ovales ou lancéolées, aiguës, ni réticulées, ni bosselées, sans poils rameux, velues ou presque glabres 1599

1599 • — Cal. entièrement velu, poils mous et appliqués, dents linéaires-subulées. Cor. violacée ou lilas, parfois blanche. Bractées subulées, ciliées. Fe. sessiles, longuement ovales ou étroitement lancéolées, cordées, très aiguës, dentées, tomentueuses ou pubescentes-soyeuses au moins en-dessous ou parfois glabres sur les deux faces. T. 50-100 cm. parfois 150 cm.; souche à rhz. seulement. — VV. — Bords des eaux, fossés, lieux frais. Juil.-sept. R. Montmédy et env. Cambren, Fort-manoir. (M. silvestris L.) **Mentha longifolia Hud.**

• • — Cal. à tube glabre mais ord. velu sur les dents qui sont linéaires. Cor. rosée ou lilas foncé. Bractées glabres ou ciliées. Fe.

subsessiles, lancéolées ou oblongues, cordées ou arrondies à la base, dentées, vert sombre sur les deux faces, glabres ou un peu pubescentes. T. 50-90 cm. rameuse, parfois rougeâtre; souche à rhz. seulement. — VV. — Eur. c. (surtout); endroits frais des montagnes. Jull.-août. Cult. RR. Intr. Gand. — Mersch, Consdorf.

(*M. viridis* L.) *Mentha spicata* Hud. Le *G. Mentha* est extrêmement polymorphe par ses nombreuses variétés, formes, etc., et ses nombreux hybrides. Ceux-ci se propagent par les organes végétatifs souterrains, à défaut d'organes sexués souvent imparfaits. Citons quelques Menthes issues d'hybridation.

— *M. piperita* Hud. (= *M. aquatica* × *M. spicata*). Cultivé sous le nom de Menthe poivrée.

— *M. verticillata* L. (*M. sativa* L.) (= *M. aquatica* × *M. arvensis*). Menthe romaine, trouvé à Angleur, Saint-Denis.

— *M. dumetorum* Schu. (*M. nepetoides* Lej.). (= *M. aquatica* × *M. longifolia*). Virton, Fouron-St-Martin, Vallée de la Vesdre.

— *M. rubra* Hud. (= (*M. aquatica* × *M. arvensis*) × *M. spicata*). Autrefois à Belvaux et Visé.

Ordre des Tubiflorales (Suite).

SOLANACÉES, SCROPHULARIACÉES, OROBANCHACÉES, LENTIBULARIACÉES,
GLOBULARIACÉES, BIGNONIACÉES, MARTYNIACÉES.

(Voir P. 37, page 366.)

Fam. des SOLANACÉES (165, 183).

Fl. her. rég. ou presque rég., solitaires ou diversement groupées, fig. 1, 6, 8 et 10. Cal. gamosépale ord. à 5 lobes, persistant, fig. 9. Cor. gamopétale à 5 lobes, caduque, souvent plissée, fig. 4, 11 et 12. Etm. 5, égales, parfois inégales, insérées sur le tube de la corolle et alternant avec les lobes. Pistil à deux carp. soudés : ov. supère à deux loges (la cloison ord. oblique par rapport au plan médian); un style et un stig. Fr. charnu ou capsulaire, à deux loges polyspermes, parfois à plusieurs loges, fig. 3 et 7. Fe. alternes sans stipules, parfois les sup. géminées. Pl. herbacées ou arbrisseaux.

1600 • — Cor. rotacée à tube court, fig. 1 et 2. Fr. = baie, fig. 3. 1601

• • — Cor. campanulée ou tubuleuse, fig. 6, 8, 11 et 12. Fr. = baie ou capsule, fig. 7 et 9. 1608

1601 • — Cal. fructifère très accrescent, renflé-vésiculeux, devenant écarlate et enveloppant la baie; celle-ci rouge vif, non vénéneuse. Cor. blanc sale ou blanc verdâtre, limbe plissé. Fl. axillaires-solitaires, penchées. Fe. ovales, un peu atténuées sur le pétiole, entières, ord. ondulées sur les bords, souvent géminées. Pl. viv. 25-60 cm. légèrement pubescente à rhz. rampant. — Eur. c. lieux incultes, coteaux calcaires. Juin-août. Parfois cult. et échappé des jardins. RR. Naturalisé. Durbuy, Prayon, Han-s/Lesse. — Juvigny, Briettes, Dannevoux, Vau-chelles, Hesdin, Boulogne. — Kemich, Stadtbredimus.

Coqueret. *Physalis Alkekengi* L.

Les *Ph. angulata* L. et *Ph. aequata* Jacq. sont des espèces an. que l'on rencontre certaines années dans la vallée de la Vesdre (Ensisval) : fe. dentées ou incisées-dentées, à dents \pm profondes. Le *Ph. angulata* a ses fl. tachetées de roux, les anthères bleu pâle, le cal. fructifère à cinq angles. Le *Ph. aequata* a ses fl. jaunes tachetées de brun, les anthères violettes.

• • — Cal. non ou peu accrescent, à 5 ou 4-6-10 lobes. Cor. à limbe plissé. Etm. à filet très court; anthères allongées, conniventes, s'ouvrant par un pore au sommet, fig. 5. Fl. en cymes corymbiformes, terminales ou latérales. Baie ord. globuleuse ou ovoïde. Fe. pétiolées, simples ou composées. Pl. herbacées ou sous-arbrisseaux.

Morelle. *G. Solanum*. 1602

Ce genre comprend env. 2000 espèces réparties dans les régions chaudes et tempérées.

- 1602 • — Pl. couvertes de poils étoilés et ord. d'aiguillons, tout au moins sur le cal. et le pédoncule. Fl. violacées. 1603
 • • — Pl. ne portant pas d'aiguillons 1604

- 1603 • — Fe. oblongues, sinuées-lobées, très velues à l'état jeune. Baies assez grosses, globuleuses, jaunâtres, à la fin noirâtres. Sous-arbrisseau 50-150 cm. très rameux et très épineux. — Eur. mér. champs cult. et décombres. Juin-août. RR intr. et peu cult.

Solanum sodomaeum L.

• • — Fe. ovales, sinueuses, longuement pétiolées. Baies atteignant jusque 25 cm. de long, ovoïdes ou oblongues-allongées, coloration variable. Pl. an. 50-60 cm. herbacée, parfois sans épine. — VV. — Orig. de l'Inde. Juil.-août. Cult.

Solanum Melongena L.

L'Aubergine en est une variété.

- 1604 • — Sous-arbrisseau sarmenteux. Fl. violettes en cymes corymbiformes étalées. Baies rouges, ovoïdes. Fe. ord. ovales-cordées, entières, souvent munies de deux lobes latéraux à la base du limbe, glabrescentes. T. 100-200 cm., ligneuse à la base, à rameaux grimpants ou couchés, parfois volubiles. — V. — Buissons. bords des eaux, taillis humides. Juin-août. AR. Douce-amère. *Solanum Dulcamara* L.

• • — Pl. herbacées non sarmenteuses. 1605

- 1605 • — Rameaux souterrains renflés-tubéreux à leur extrémité. Cor. violacée ou blanche. Baie verte. Fe. irrégulièrement pennatiséquées, segments ovales ord. pétiolulés séparés par d'autres plus petits et sessiles. Pl. viv. 40-120 cm. velue à poils appliqués, les tiges anguleuses. — VV. — Orig. d'Amér. mér. Juin-sept. Cultivé partout.

Pomme-de-terre. *Solanum tuberosum* L.

• • — Souche non tubéreuse. Pl. annuelle 1606

- 1606 • — Fr. rouge écarlate, gros, très charnu, lisse et brillant, déprimé, ovoïde ou globuleux, souvent marqué de côtes arrondies peu saillantes, comestible. Fl. jaunes. Fe. rappelant celles du *S. tuberosum*, mais velues-glanduleuses. T. 40-120 cm. très rameux, velue-glanduleuse. — VV. — Orig. d'Amér. mér. Juil.-août. Cult. partout et parfois spontané dans le voisinage des jardins ou les décombres.

Tomate. *Solanum lycopersicum* L.

• • — Baies petites, à peine 1 cm. non écarlates 1607



1. *Solanum tuberosum*, sommité. — 2. *Solanum tuberosum*, fl. (coupe). — 3. *Solanum tuberosum*, baie (coupe transversale). — 4. *Solanum tuberosum*, diagramme. — 5. *Solanum tuberosum*, étm. s'ouvrant par un pore. — 6. *Datura Stramonium*, sommité. — 7. *Datura Stramonium*, capsule (coupe transv.). — 8. *Hyoscyamus niger*, sommité. — 9. *Hyoscyamus niger*, cal. et pyxide. — 10. *Atropa Belladonna*, sommité. — 11. *Atropa Belladonna*, fleur. — 12. *Nicotiana Tabacum*, fleur. — 13. *Digitalis purpurea*, sommité. — 14. *Alectorolophus* sp., sommité. — 15. *Veronica officinalis*, sommité. — 16. *Limosella aquatica*, fl. (face). — 17. *Verbascum Thapsus*, fl. (coupe). — 18. *Verbascum Thapsus*, diagramme. — 19. *Verbascum Thapsus*, fl. (face). — 20. *Verbascum Thapsus*, étm. inf. (i) et étm. sup. (s). — 21. *Veronica officinalis*, diagramme. — 22. *Veronica officinalis*, fl. (face). — 23. *Veronica serpyllifolia*, capsule. — 24. *V. hederacifolia*, capsule. — 25. *V. triphyllis*, capsule. — 26. *V. verna*, capsule. — 27. *V. praecox*, capsule. — 28. *V. acinifolia*, capsule. — 29. *V. arvensis*, capsule. — 30. *V. scutellata*, capsule. — 31. *V. Anagallis*, capsule. — 32. *V. chamaedryx*, capsule. — 33. *V. longifolia*, capsule. — 34. *Gratiola officinalis*, fleur. — 35. *Linaria vulgaris*, diagramme. — 36. *Kickxia Elatine*, capsule et graine. — 37. *Antirrhinum majus*, fleur et capsule. — 38. *Linaria vulgaris*, capsule fermée, caps. ouverte et graine. — 39. *L. simplex*, fl. éperonnée. — 40. *L. bipartita*, graine. — 41. *L. monspessulana*, graine. — 42. *Pedicularis sylvatica*, fleur. — 43. *Scrophularia canina*, fl. et cor. étalée. — 44. *Sc. alata*, cor. étalée avec staminode (st.). — 45. *Alectorolophus major*, fleur. — 46. *Melampyrum pratense*, fleur. — 47. *Orobancha purpurea*, cal. avec une bractée (br.) et une préfeuille (pr.). — 48. *Utricularia Bremli*, fe. avec 4 utricules. — 49. *U. vulgaris*, coupe dans un utricule.

1607 • — Cor. blanche, une ou deux fois aussi longue que le cal. Baies noires, parfois rouges ou jaunâtres. Fe. d'un vert ± foncé, largement ovales ou subtriangulaires, assez profondément sinuées-dentées ou très dentées. Pl. 10-50 cm. très rameuse, glabre ou couverte de poils raides et appliqués. — VV. — Champs, chemins, décombres. Juin-oct. AC.

Morelle. *Solanum nigrum* L.

• • — Cor. blanche ou violet pâle, 3-4 fois aussi longue que le cal. Baies jaune orangé. Fe. d'un vert assez clair, minces, largement ovales ou subtriangulaires, sinuées-dentées. Pl. 10-60 cm. rameuse, mollement velue, subtomenteuse, à odeur de musc. — Eur. c-mér. champs, décombres, chemins. Juin-sept. RR intr. et fugace. Eeckeren, Austruweel.

Solanum villosum Lam.

Le *Capsicum annuum* L. (Poivre-d'Espagne) orig. d'Amér. centrale, se rencontre parfois à l'état d'introduction ± passagère ; décombres à Austruweel. Cor. rotacée blanc jaunâtre, parfois violacée. Anthères violettes et cinq staminodes papilleux. Baie renflée, globuleuse ou subcylindrique, dressée ou pendante ; la paroi coriace, brillante de coloration variable. Fe. ovales ou lancéolées, entières ou un peu ondulées, pétiolées, en coin à la base. Pl. herbacée an. 25-60 cm. Juin-août. Cult. dans l'Eur. c-mér.

1608 • — Arbrisseau épineux de 1-3 m. à longs rameaux pendants. Fl. (1600) axillaires, solitaires ou fasciculées par 2-3. Cor. violet clair, en entonnoir à tube étroit. Baies oblongues 10-12 mm. rouge orangé. Fe. ord. lancéolées, entières, atténuées en un court pétiole. Pl. glabre très rameuse. — Eur. mér. haies et buissons. Juin-sept. AR. Souvent planté et paraissant naturalisé.

Lyciet (*L. barbarum* L.) *Lycium halimifolium* Mill.

• • — Pl. herbacées ; pas d'épines 1609

- 1609 ■ — Cor. campanulée ou subcampanulée, *fig. 8 et 11*. Fl. axillaires, solitaires ou géminées 1610
 ●● — Cor. en entonnoir ou longuement tubuleuse, *fig. 6 et 12*. 1612

1610 ■ — Cor. jaune sale veinée de violet; les lobes un peu inégaux très étalés et obtus, velue en dehors, *fig. 8*. Dents du cal. piquantes, *fig. 9*. Capsule incluse dans le cal., s'ouvrant circulairement par un couvercle. Fl. subsessiles, en infl. unilatérale. Fe. molles, ovales-oblongues, sinuées-lobées, les inf. pétiolées; les caulinaires sessiles ou embrassantes. Pl. an.-bis, 30-80 cm. velue-visqueuse, simple ou rameuse, odeur très fétide, très vénéneuse. — V. — Décombres, chemins, terrains vagues. Juill.-sept. R. Ord. fugace. Çà et là.

Jusquiame. **Hyoscyamus niger** L.

- — Cor. non veinée-réticulée. Fl. pédicellées, penchées. Une baie 1611

1611 ■ — Cor. brun rougeâtre à lobes courts, *fig. 10 et 11*. Cal. peu accrescent, étalé à maturité. Baie noir luisant, globuleuse, très charnue, très vénéneuse. Fe. vert sombre, ovales, ord. entières, pétiolées, glanduleuses. Pl. viv. 30-150 cm., robuste, pubescente, odeur fétide; rhiz. épais, cyl. — Bois montueux, carrières abandonnées, coteaux arides surtout calcaires. Juin-août. R. Tilff, Modave, Claminforge. — Crécy, Eu, Basseux, Hesdin, Douriez, Montmédy et les env. (assez répandu). — Senningerberg, Grünwald, Reckange.

Belladone. **Atropa Belladonna** L.

- — Cor. bleu clair. Cal. très accrescent et recouvrant le fr., veiné-réticulé, à cinq côtes ailées, les lobes prolongés et sagittés à la base. Baie brune à 4-5 loges. Fe. ovales ou elliptiques, glabres, sinuées-dentées, pétiolées. Pl. an. 40-120 cm. glabre, odeur fétide, la tige et les rameaux anguleux. — Orig. du Pérou, champs cultivés, décombres. Juin-sept. RR. Spontané çà et là mais fugace. Ensisval, Visé, Splennacs.

Faux-Coqueret. **Nicandra physaloides** L.

1612 ■ — Fl. solitaires, pédonculées, *fig. 6*. Cor. blanche ou violacée, longuement tubuleuse (5-8 cm.), évasée en entonnoir; les lobes fortement plissés et acuminés. Cal. à cinq côtes. Capsule ovoïde (5 cm.), très épineuse, à quatre loges s'ouvrant en quatre valves, *fig. 7*. Fe. ovales, très sinuées-dentées, longuement pétiolées. Pl. an. 40-150 cm. glabre, les ramifications très étalées, odeur fétide, très vénéneuse. — Semble orig. d'Orient mais est bien naturalisé dans les décombres, les champs incultes ou cult. Juill.-sept. R et fugace.

Stramoine ou Pomme-épineuse. **Datura Stramonium** L.

Le **Datura tatula** L. intr. dans la vallée de la Vesdre (Ensisval) a ses tiges, pétioles, nervures des fe. et calice teintés de violet; les fl. sont d'un pourpre violacé.

- — Fl. en panicule ou en grappe. Cor. ord. rosée, grande (4-6 cm.), tubuleuse, étalée en entonnoir, les lobes triangulaires, *fig. 12*. Cal. campanulé, accrescent et enveloppant le fr. Capsule ovoïde à 2 loges, s'ouvrant par deux valves. Fe. sessiles, oblongues-elliptiques, entières. Pl. an., 1-2 m., pubescente-glanduleuse, odeur vireuse. — VV. — Orig. d'Amér. mér. Juill.-sept. Cult. partout. Tabac. **Nicotiana Tabacum** L.

Fam. des SCROPHULARIACÉES (141, 151, 154, 158, 171, 173).

Fl. her. irrég., *fig. 13, 37, 42*, parfois presque rég., *fig. 19 et 22*; en grappes, épis, panicules ou solitaires-axillaires, *fig. 13 à 15*. Cal. gamosépale à 5-4 lobes persistants. Corolle gamopétale à 5-4 lobes, rotacée, *fig. 19*, tubuleuse, *fig. 13*, ou bilabiée, *fig. 34, 37, 39, 42*,

45 et 46; le tube droit, bosselé ou éperonné; la gorge ouverte ou fermée; les deux lèvres écartées ou rapprochées. Etm. 5 ou 4 insérées sur le tube de la cor., ord. de deux grandeurs, fig. 16, 18, 43 et 44; parfois 2 étr., fig. 21. Pistil à deux carp. soudés: ov. supère, fig. 17, à deux loges; un style et un stig. Capsule ord. biloculaire et polysperme, fig. 36 à 38, parfois à 1-2 graines. Fe. alternes ou opposées, parfois verticillées ou toutes basilaires en rosette. Pas de stipules. Pl. ord. herbacées, parfois un peu ligneuses à la base, rarement arbre.

- 1613 • — Arbre élevé. Cor. bleu lilas, 4-6 cm. long, tubuleuse, les lobes inégaux. (P. 6, fig. 9 et 10). Cal. à 5 lobes épais. Etm. 4 incluses. Fl. en panicules pyramidales, odorantes. Fe. opposées, pétiolées, simples, largement ovales, pouvant atteindre 30-40 cm., cordées, entières ou parfois trilobées à lobes obtus, pubescentes-brunâtres en-dessous. — Orig. du Japon. Mai-juin, avant les fe. Planté dans les parcs et jardins publics. (P. Imperiali S.B.) *Paulownia tomentosa* Bail.
 • • — Pl. herbacées ou un peu ligneuses à la base. 1614

- 1614 • — T. très courte, non apparente. Fe. toutes en rosette basilaire, oblongues ou spatulées, pétiolées, 2-6 cm. long, entières, glabres; parfois étroitement linéaires en eau profonde et atteignant 20 cm. Fl. blanches ou roses, solitaires à l'aisselle des fe., sur pédoncules plus courts que les fe. Cor. tubuleuse-rotacée, large 2 mm., à cinq lobes presque égaux, fig. 16. Etm. 4' ou 2. Capsule polysperme. Pl. an. émettant des stolons radicants et la souche devient gazonnante. — Lieux inondés siliceux ou argileux, mares, bords des eaux. Juin-sept. RR. Vance, Frahan, Angre, Virelles, Sutendael, St-Trond. — La Villeneuve-sous-Thury, Phalampin, Peuvillers, Vittarville, Amel, Dieulet. — Remich, Remerschen. *Limosella aquatica* L.
 • • — Tige feuillée bien apparente 1615

- 1615 • — Etm. 5 les deux inf. plus longues, fig. 17 à 20. Cor. rotacée à tube court et 5 lobes, les trois inf. un peu plus grands, ord. jaunes. Infl. en grappe simple, allongée, ou en longue panicule spiciforme très serrée. Capsule polysperme. Fe. alternes, tomenteuses, velues ou glabres; les inf. en rosette. Pl. ord. bis., parfois vivaces, à tige simple. Molène. *G. Verbascum*. 1616

Les espèces s'hybrident facilement.

- • — Etm. 2 ou 4, fig. 22 et 43 1624

- 1616 • — Infl. pubescente-glanduleuse. Pédicelles floraux glanduleux. Cor. jaune à gorge violacée. Pl. vertes presque glabres. T. grêles dans le haut 1617

- • — Infl. sans poils glanduleux, mais tomenteuse avec poils ramifiés 1618

- 1617 • — Fl. grandes 30 mm. large, solitaires sur pédicelles étalés 1-2 fois plus longs que les bractées. Etm. à poils violacés, toutes velues. Infl. en longue grappe simple. Capsule dépassant le cal. Fe. luisantes, les inf. oblongues à pétiole court, irrégulièrement sinuées ou crénelées; les sup. un peu cordées, embrassantes. T. 50-120 cm. un peu anguleuse. — Champs argileux, chemins. Juin-sept. RR. Inconstant et fugace. Çà et là. Huy, Modave, Visé, Nivelles, Sivry, Diepenbeek, Westerloo. — Amiens, Querrieux, Abbeville. *Verbascum Blattaria* L.

- • — Fl. grandes 25-40 mm. large; solitaires ou par 2-5 sur pédicelles plus courts que les bractées. Etm. et capsule comme dans l'espèce précédente. Fe. glabrescentes, les inf. oblongues-lancéolées,

crênélées ou incisées; les sup. sessiles ou un peu décourrantes. T. 50-100 cm. grêle. — Champs incultes siliceux, chemins, décombres. Juin-sept. RR. Peut-être intr. Inconstant et fugace. Nieupoort, Anvers. Tremeloo, Vallée de la Vesdre.

(V. virgatim With.) **Verbascum blattarioides** Lamk.

1618 . — Filets des étm. recouverts de poils violacés 1619

• • — Filets des étm. à poils laineux, blancs ou jaunâtres, parfois glabres 1620

1619 . — Fe. vert foncé, crênélées; les inf. ovales, longuement pétiolées et un peu cordées; les sup. oblongues, subsessiles. Fl. jaunes à gorge violacée, 15-23 mm. large, par 2-5 sur pédicelles courts (3-4 mm.). Anthères réniformes, rouge orangé. Capsule ovoïde. T. robuste 40-120 cm., anguleuse dans le haut. Pl. parfois viv. recouverte d'un tomentum grisâtre, peu épais. — Coteaux, talus, lieux incultes, chemins. Juin-aôut. AC.

Verbascum nigrum L.

• • — Fe. vert blanchâtre ou jaunâtre, les inf. oblongues-lancéolées, sinuées-lobées, à pétiole court; les sup. sessiles, crênélées et un peu décourrantes. Fl. jaunes 15-20 mm. large, sur pédicelles courts (3-4 mm.). Glomérules écartés sur rameaux grêles et effilés, en une grande panicule. Capsule subglobuleuse. T. robuste 50-100 cm., parfois 200 cm. Pl. recouverte d'un tomentum jaunâtre. — Eur. mér. lieux incultes. Juin-sept. RR intr.

Verbascum sinatum L.

1620 . — Toutes les étm. couvertes de poils blancs, les anthères insérées transversalement et non décourrantes sur les filets, fig. 20 (s). Fe. caulinaires non décourrantes. T. rameux dans le haut. 1621

• • — Filet des deux étm. Inf. glabres ou très peu velus, les anthères insérées obliquement ou latéralement sur les filets et \pm longuement décourrantes, fig. 20 (t); les trois étm. sup. velus. Fe. décourrantes de l'une à l'autre ou courtement décourrantes. T. ord. simple. 1622

1621 . — Fe. vertes, pubescentes au-dessus, tomenteuses en dessous, oblongues ou elliptiques, crênélées; les inf. pétiolées, les sup. sessiles. Fl. jaunes ou blanches, larges de 15-20 mm. en glomérules peu serrés, les pédicelles plus longs que le cal. Pl. 60-160 cm., couverte d'un tomentum court, grisâtre, persistant; la t. très anguleuse dans le haut. — Coteaux arides, lieux pierreux, surtout calcaires. Juin-aôut. AR.

Verbascum Lychuittis L.

• • — Fe. blanchâtres, couvertes sur les deux faces d'un tomentum caduc se détachant en petits flocons, un peu crênélées, obovales; les inf. s'atténuant en un pétiole court; les sup. sessiles, acuminées. Fl. jaunes, larges 20-25 mm., en glomérules écartés, les pédicelles deux fois plus longs que le cal. Pl. 60-160 cm. la t. subcyl.-arrondie, les rameaux très étalés. — Rochers, lieux arides et incultes, chemins. Juin-aôut. RR. Inconstant. Beaumont, Soire-Saint-Géry. — Drucat, Amiens, Cappy, Dury, Labroye. — Remich, Ehenen, Grevenmacher. Vianden.

Verbascum pulverulentum Vill.

1622 . — Filet des deux étm. inf. quatre fois plus long que leurs anthères; celles-ci réniformes, courtement décourrantes et insérées obliquement, fig. 17 à 20. Fl. jaune pâle, luisantes, 15-25 mm. large, subsessiles, en infl. très compacte. Fe. épaisses, oblongues-elliptiques, un peu crênélées, les inf. pétiolées; les sup. aiguës et longuement décourrantes. Pl. entièrement couverte d'un duvet laineux, blanc et persistant, 50-200 cm., la t. ord. simple, subcyl. — VV. — Coteaux arides, lieux pierreux, vieux murs, décombres. Juil.-aôut. AC.

Bouillon-blanc. **Verbascum Thapsus** L.

- • — Filet des deux étm. inf. 1-2 fois plus long que leurs anthères; celles-ci insérées latéralement et longuement décurrentes sur leur filet 1623
- 1623 • — Fl. jaune clair, parfois blanches, 30-50 cm. large. Fe. décurrentes sur la longueur de l'entrenœud, les inf. elliptiques atténuées en pétiole; les autres ovales-aiguës. Pl. 60-200 cm. entièrement couverte d'un duvet laineux jaunâtre. — Coteaux arides, lieux pierreux, vieux murs. Juil.-août. R. Champalle, Torgny, Olloy, Pépinster. — Stenay, Damvillers, Montreuil. — Bois d'Angelsberg, Dommeldange. Faux-bouillon-blanc. *Verbascum thapsiforme* Schr.
- • — Fl. jaune vif, 30-50 cm. large. Fe. peu décurrentes, seulement au sommet des entre-nœuds, crénelées; les inf. largement elliptiques et courtement pétiolées; les sup. cordées, acuminées, sessiles. Pl. 60-200 cm. couverte d'un duvet jaunâtre ou blanchâtre. — Lieux incultes et pierreux, bruyères, décombres. Juil.-oct. RR. Inconstant et fugace mais non intr. Gand, Forest, Louvain, Ensisval, Nalinne. — Senlis, Mont-de-Vimy. — Erpeldange, Rollingen, Dommeldange.
- Verbascum phlomidés L.**
- 1624 • — Quatre étm., parfois deux d'entre elles sont réduites au filet. (1615) Cor. tubuleuse ou bilabée, non rotacée 1649
- • — Deux étm. saillantes, fig. 21 et 22. Cal. à 4 parfois 5 lobes ord. infégaux. Cor. rotacée à tube court mais parfois un peu allongé, à quatre lobes le sup. plus grand, l'inf. plus petit que les deux latéraux. Capsule à loges dispermes ou polyspermes, fig. 23 à 25. Fl. solitaires, en épis ou en grappes. (Hybrides rares).
- Véronique. G. Veronica.** 1625
- 1625 • — Fl. espacées le long des t., solitaires à l'aisselle des fe. ou de bractées ± semblables aux fe., tout au moins les bractées inf. (grappes feuillées) 1626
- • — Fl. en grappes axillaires ou terminales, fig. 15, le pédoncule commun bractéolé 1637
- 1626 • — Fl. blanches veinées de bleu, parfois bleues, 5-6 mm. large, en grappes feuillées, lâches, allongées, multiflores; les pédicelles égalant ou un peu plus longs que la capsule; les bractées glanduleuses et entières. Capsule glanduleuse, ovoïde, comprimée, échancrée, plus large que longue, dépassant à peine le cal., fig. 23; style aussi long que la capsule. Fe. ovales ou orbiculaires, glabres, entières ou peu crénelées; les inf. pétiolées, les sup. sessiles. Pl. viv. glabre ou peu pubescente, à rhiz. cyl. rampants, les t. 10-30 cm. couchées, radicantes puis redressées. — V. — Lieux cult., champs frais, pelouses. Avril-sept. AC.
- Veronica serpyllifolia L.**
- • — Pl. annuelles, les t. ord. étalées-diffuses 1627
- 1627 • — Fe. plus ou moins profondément lobées 1628
- • — Fe. entières, dentées ou crénelées 1630
- 1628 • — Fe. la plupart alternes, pétiolées, palmatilobées, orbiculaires-cordées à 3-5 lobes, le médian plus large, ou fe. semi-orbiculaires sinués-crénelées. Fl. bleues ou lilas, 2-3 mm. large. Lobes du calice échanrés en cœur à la base, ovales-aigus, ciliés. Capsule glabre, subglobuleuse, à 2-4 graines, fig. 24. T. 5-30 cm. faibles, couchées-étalées, très rameuses à la base. Pl. velue. — V. — Moissons, lieux cult., murailles. Mars-juin. AC.
- Veronica hederifolia L.**
- • — Fe. au moins les inf. opposées; les caulinaires sessiles à 3-7 lobes profonds 1629

1629 • — Fl. bleu de ciel foncé, 6-9 mm. large, en grappes feuillées, lâches, pauciflores; les bractées ord. 3-lobées; les pédicelles fructifères plus longs que les cal. et les bractées. Capsule suborbiculaire, plus courte que le cal. glanduleuse, échancrée, le style dépassant l'échancrure, *fig. 25*. Fe. à nervation palmée, vert, sombre, à 3-7 lobes oblongs ou spatulés. T. 5-15 cm. dressées ou ascendantes. Pl. velue-glanduleuse, noircissant ord. par dessiccation. — Champs sablonneux ou pierreux. Mars-juin. AR.

Veronica triphyllos L.

• • — Fl. bleu de ciel, 3 mm. large, subsessiles, en grappes assez serrées; les bractées inf. à 3-5 lobes; les pédicelles plus courts que les cal. et les bractées. Capsule arrondi-réniforme, plus large que haute, très échancrée, glanduleuse, le style dépassant ord. l'échancrure, *fig. 26*. Fe. à nervation pennée, à 3-7 lobes linéaires, obtus, atténuées en pétiole. T. 5-15 cm. simple ou rameuse. Pl. pubescente-glanduleuse, ne noircissant pas. — Pelouses sablonneuses, chemins. Avril-juin. R. Metzert, Buzenol, Gérouville, Fouches, Meix, Theux, Maisières, Stamburges. — Forêts de Compiègne, de Laigue, de Coucy, St-Josse, Abbeville. — Ansembourg, Löttert, Beaufort, Kopstal.

Veronica verna L.

1630 • — Pédicelles fructifères plus longs que les fe. atteignant jusque 30 mm. Fl. bleu de ciel avec gorge jaune, 8-11 mm. large. Cal. à lobes oblongs, aigus, étalés à maturité. Capsule réniforme 6-7 mm., pubescente-glanduleuse, largement échancrée et très comprimée, les deux loges amincies sur les bords, les nervures saillantes à maturité. Fe. ovales-orbiculaires, cordées ou arrondies à la base, crénelées, courtement pétiolées, opposées ou alternes. T. 10-30 cm., grêles, couchées-étalées ou ascendantes. Pl. pubescente. — Eur. c.-mér. Moissons, champs cult. ou incultes. Mai-sept. R. mais se propage par places notamment au littoral. Leuze, Tilff, Tihange, Modave, etc. — Stenay, Malandry, Charancy, Abbeville, Cambron.

Veronica persica Poir.

• • — Pédicelles égalant env. les fe. ou plus courts, dépassant rarement un cm. 1631

1631 • — Fe. entières ou très superficiellement crénelées-dentées. 1632

• • — Fe. crénelées ou dentées 1633

1632 • — Fl. bleuâtres ou blanches, 3-5 mm. large, en grappes lâches, allongées; bractées allongées presque linéaires dépassant les fl. Capsule suborbiculaire, en cœur, comprimée, plus courte que le cal., à peine échancrée, le style plus court que l'échancrure. Fe. oblongues, elliptiques ou ovales lancéolées, glabres, entières ou peu dentées, atténuées en coin à la base. Pl. glabre, noircissant ord. par dessiccation, les t. 5-20 cm. étalés. — Orig. d'Amér. jardins et champs cult. Avril-mai. R. Naturalisé çà et là : Jette, Damme, Vilvorde, Gand, Tournai. — Lille, Marconnelle.

Veronica peregrina L.

• • — Fl. petites, bleu pâle souvent veiné, en grappes lâches à la fin allongées; les pédicelles 2-3 fois aussi longs que le cal., étalés, souvent réfléchis; les bractées elliptiques-lancéolées, ord. entières ou les inf. un peu crénelées. Capsule largement réniforme, comprimée, plus longue que le cal., échancrée jusqu'au milieu, ciliée-glanduleuse, le style ne dépassant pas l'échancrure, *fig. 28*. Fe. petites, ovales-elliptiques, obtuses, peu crénelées. Pl. 5-15 cm. ramcuse dès la base, pubescente-glanduleuse. — Champs sablonneux ou argileux, chemins. Avril-mai. RR. Thiesies, Masnuy, Havré, Boussoit, Mariembourg. — Douleon, Boves, Limeux, Epagne, Limercourt.

Veronica acinifolia L.

- 1633 • — Capsule plus longue que large, ovoïde, renflée, ciliée-glanduleuse, peu échancrée, le style dépassant beaucoup l'échancrure, *fig. 27*. Fl. bleu d'azur foncé, 5-7 mm. large, en grappes lâches; les bractées ovales, crénelées, tout au moins les inf.; les pédicelles presque aussi longs que le cal. Fe. orbiculaires-ovales, obtuses, épaisses, profondément crénelées, vert foncé au-dessus, ord. rougeâtres en-dessous. Pl. 5-15 cm. pubescente-glanduleuse, les rameaux dressés — Champs secs, coteaux pierreux. Avril-juin. RR. Baudour, Maisières, Louvain. — Bovelles, Amiens, Lens, La Bassée. — Clausen, Neudorf.
- Veronica praecox** All.
- • — Capsule plus large ou tout au moins aussi large que longue 1634
- 1634 • — Entre-nœuds des tiges plus velus sur deux faces. Fl. bleu clair, petites, en grappes lâches et allongées; les bractées ovales ou lancéolées. Capsule aussi longue que large, 3 mm., ciliée, plus courte que le cal., très échancrée-obcordée, le style dépassant peu l'échancrure, *fig. 29*. Fe. cordées ou arrondies à la base, ovales, obtuses, subsessiles, régulièrement crénelées. Pl. 5-25 cm. pubescente, rampeuse dès la base, ne noircissant pas. — Champs, moissons, lieux secs et sablonneux. Avril-sept. AC.
- Veronica arvensis** L.
- • — Tige velue ou pubescente tout autour, Capsule plus large que longue 1635
- 1635 • — Cor. blanchâtre ou bleu très pâle, ord. avec un lobe bleu 6-8 mm. large. Lobes du cal. ovales-oblongs, obtus. Capsule à poils tous glanduleux, réniforme, 5-6 mm. large, les loges renflées, échancrée, le style égalant ou dépassant à peine l'échancrure. Fe. vert jaunâtre clair, luisantes, ovales, plus longues que larges, crénelées, pétiole court. Pl. 10-30 cm. pubescente, les tiges couchées-étalées ou ascendantes. — Champs incultes ou cult. moissons, chemins. Juin-sept. AC.
- Veronica agrestis** L.
- • — Cor. bleu vif. Capsule à poils glanduleux entremêlés de poils non glanduleux. Fe. ord. aussi larges que longues. 1636
- 1636 • — Lobes du cal. largement ovales, aigus, se recouvrant inférieurement par les bords. Cor. 6-8 mm. large, les lobes inf. parfois blanchâtres. Capsule réniforme, 4-5 mm. large, non réticulée, les poils glanduleux sur les bords, loges renflées, échancrée, le style dépassant un peu l'échancrure. Fe. vert foncé, luisantes ou glauques, orbiculaires ou ovales-arrondies, fortement crénelées-dentées, pétiolées. Pl. 5-20 cm. pubescente, les t. couchées ou ascendantes. — Champs cult. ou incultes. Mai-juil. AR.
- Veronica polita** Fr.
- • — Lobes du cal. oblongs ou elliptiques, ord. obtus, ne se recouvrant pas par les bords. Cor. bleu de ciel, 3-4 mm. large. Capsule réniforme, plus large que longue, indistinctement nervée, couverte de longs poils glanduleux dispersés, le style ne dépassant pas l'échancrure. Fe. vert grisâtre terne, orbiculaires ou largement ovales-oblongues, minces, peu crénelées, court pétiole. Pl. 10-25 cm. mollement velue. — Eur. c.-bor. champs cult. ou en friche. Mai-juil. RR intr. paraît inconstant. St-Trond, Cortesseem et env., Sery, Marchin.
- Veronica opaca** Fr.
- 1637 • — Fl. en grappes axillaires, la tige principale terminée par un bg. (1625) feuillé, *fig. 15* 1638
- • — Fl. en grappes terminant la tige principale et les rameaux 1647
- 1638 • — Cal. à cinq lobes inégaux, le cinquième plus petit. 1639
- • — Cal. à quatre lobes 1640

1639 • — Cor. bleu d'azur, 10-13 mm. large, lobes inf. aigus. Cal. velu-cillé. Infl. allongées, multiflores, serrées, opposées. Capsule obovale, pubescente, peu échancrée, le style égalant env. la hauteur de la capsule. Fe. subsessiles ovales ou lancéolées, subcordées, dentées. Pl. viv. 10-60 cm. veuve-grisâtre, couchée-ascendante; souche un peu ligneuse. — Eur. c.-mér. coteaux, pelouses, lieux arides surtout calcaires. Avril-juillet. RR. Montagne-au-buis, Obourg. — Montmédy, Baâlon, Quincy, Bailleul, Jumel, Boulogne, Lebiez. — Ahn (Palmborg), Diekirch, Schengen.

Veronica Teucrium L.

• • — Cor. bleu lilas, parfois rose ou blanche, 5-8 mm. large, lobes obtus. Cal. glabre. Infl. multiflores, serrées, opposées. Capsule obcordée, glabre, le style dépassant la hauteur de la capsule. Fe. lancéolées ou linéaires, entières ou peu dentées, les bords ord. enroulés, pétiole court. Pl. viv. 10-30 cm. pubescente, les t. stériles, couchées-étalées, les florifères redressées; souche un peu ligneuse. — Eur. c.-mér. pelouses sèches, coteaux arides surtout calcaires. Avril-juin. RR. Hans/Lesse, Mariembourg, Olloy, Nessonvaux. — Montmédy, Douillon, Aincreville. — Pulvermühle, Stadtbredimus.

Veronica prostrata L.

1640 • — Pl. glabres ou seulement un peu velues dans le haut, croissant dans les lieux humides ou inondés. 1641

• • — Pl. ord. velues, croissant dans des endroits secs. 1644

1641 • — Fe. étroites, linéaires ou lancéolées, sessiles, presque entières ou finement denticulées. T. grêles 1642

• • — Fe. larges, ovales ou lancéolées, sessiles ou courtement pétiolées, nettement dentées. T. épaisses et robustes 1643

1642 • — Fl. blanchâtres, bleuâtres ou rougeâtres, 4-5 mm. large, en grappes alternes, lâches, pauciflores; les pédicelles longs et réfléchis. Capsule orbiculaire-réniforme, 4-5 mm. large, dépassant le cal., très comprimée-aîlée, très échancrée, fig. 30. Pl. viv. 10-60 cm., les t. couchées-ascendantes, rameuses et radicales à la base; souche stolonifère. — Marais, tourbières, prairies humides, fossés. Mai-sept. AR.

Veronica scutellata L.

• • — Fl. blanchâtres, ord. veinées de bleu, 2-3 mm. large, en grappes opposées, serrées et multiflores; les pédicelles courts, étalés, un peu glanduleux. Capsule ellipsoïde, non échancrée, deux fois plus longue que large, 2-3 mm. long. Pl. viv. 10-30 cm., un peu glanduleuse, très rameuse à la base, non ou peu radicante. — Eur. mér. mares et fossés, Mai-août. RR intr. Ghlin. Héverlé, Bergh, Waelhem.

Veronica anagalloides Guss.

1643 • — Fl. bleu pâle ou lilas, 4-6 mm. large, en grappes multiflores allongées, opposées; les pédicelles étalés dépassant le cal. Capsule arrondie, 2-3 mm., peu échancrée, glabre, égalant le cal., fig. 31. Fe. sessiles, lancéolées, aiguës, dentées, semi-embrassantes. Pl. viv. 20-100 cm. un peu glanduleuse dans le haut; les t. épaisses, creuses, tétragones. — V. — Fossés, ruisseaux, bords des eaux. Mai-sept. AR.

Veronica Anagallis L.

• • — Fl. bleu de ciel, 4-9 mm. large, en grappes peu serrées, opposées; les pédicelles grêles, allongés, étalés. Capsule arrondie, 3-4 mm., subglobuleuse étroitement ailée, dépassée par le cal. Fe. orbiculaires, obovales ou elliptiques, obtuses, entières ou crénelées-dentées, court pétiole. Pl. viv. 30-60 cm. glabre; les t. épaisses, subcyl., pleines, couchées-radicantes à la base. — Fossés, ruisseaux, lieux inondés. Mai-sept. AC.

Veronica Beccabunga L.

1644 • — Entrecœurs garnis de deux lignes de poils alternantes. Fl. (1640) bleues, 10-14 mm., en grappes lâches, ord. opposées; les pédicelles plus longs que le cal., dressés, glanduleux. Capsule subtriangulaire, obcordée, comprimée, pubescente-ciliée, 3-4 mm. long, dépassée par le cal., fig. 32. Fe. subsessiles, largement ovales, souvent cordées, irrégulièrement crénelées, parfois glabres au-dessus. Pl. viv. 10-40 cm. velue; les t. couchées-radicantes à la base; rhz. grêles. — V. — Bois, haies, chemins, pelouses. Avril-juin. C.

Petit-chêne. *Veronica Chamaedrys* L.

• • — Tiges entièrement velues 1645

1645 • — Fe. très finement dentées en scie, mollement velues, ovales ou arrondies, pétiole court. Fl. bleu clair ou lilas, parfois blanches, 6-7 mm. large, en grappes multiflores, grêles, très glanduleuses. Capsule triangulaire, obcordée, peu échancrée, glanduleuse, dépassant le cal., 4 mm. long. Pl. viv. velue-grisâtre, 10-20 cm.; les t. dures, couchées-radicantes à la base; rhz. traçants. — Bois, talus, pâturages. Juin-août. AC.

Veronica officinalis L.

• • — Fe. fortement dentées ou crénelées 1646

1646 • — Fl. lilas parfois veinées, 6-12 mm. large, en grappes glanduleuses ord. alternes de 2-6 fl.; les pédicelles grêles 2-3 fois plus longs que le cal. Capsule largement elliptique, 6-8 mm. large et 3 mm. long, échancrée en haut et en bas, très comprimée, ciliée sur les bords. Fe. longuement pétioles, ovales-suborbiculaires, fortement dentées, nervées-ridées. Pl. viv. 20-50 cm. velue; les t. faibles, couchées-radicantes; rhz. grêles et rampants. — Bois montueux humides. Avril-juin. R. Ayvalle, Tilff, Modave, Solières, Nonceveux. — Forêt de Crécy, Havrincourt, St-Omer, Hesdin, Lille. — Baumbusch, Beaufort, Hallerbach, Grünwald.

Veronica montana L.

• • — Fl. bleu clair ou lilas, rarement blanches, souvent veinées, 5-7 mm. large, en grappes lâches, glanduleuses, opposées, allongées, étalées-rapprochées; les pédicelles 3-4 fois plus longs que le cal. Capsule suborbiculaire, 3 mm., échancrée, comprimée, velue-glanduleuse. Fe. sessiles, les inf. à très court pétiole, largement ovales, acuminées, fortement dentées en scie. Pl. viv. 20-60 cm. pubescente; les t. dressées ou ascendantes, raides; rhz. courts. — Eur. c.-mér. forêts, ravins et rochers dans les montagnes. Juin-août. RR. Obourg, Vallée de la Vesdre. (V. latifolia L.) *Veronica urticaefolia* Jacq.

1647 • — Pédicelles plus longs que la bractée, glabres. Fl. bleues, 8-14 mm. (1637) large, en longues grappes peu serrées et rassemblées en panicule terminale. Capsule subglobuleuse-ovoïde, peu comprimée et peu échancrée. Fe. ovales-lancéolées très aiguës, régulièrement dentées, atténuées en court pétiole, opposées ou verticillées par 3-4, glabres. Pl. viv. 40-100 cm., noirissant par dessiccation; les t. dressées et très feuillées; rhz. rampants. — Eur. c. forêts et coteaux des montagnes. Juin-août. RR intr. Dolhain, Ensisval, Spa.

Veronica spuria L.

• • — Pédicelles plus courts que la bractée. Grappes allongées, très multiflores, très serrées; les lobes inf. de la cor. aiguës. 1648

1648 • — Fl. bleu lilas, le tube velu à la gorge; pédicelles courts; bractées linéaires. Capsule obovale, échancrée, 3 mm. long, fig. 33. Fe. irrégulièrement et doublement dentées jusqu'au sommet, opposées ou verticillées par 3-4, ovales-lancéolées ou linéaires-lancéolées, longuement aiguës, arrondies à la base, pétiole court. Pl. viv. 40-120 cm. pubescente; les t. simples ou rameuses; souche à rhz. oblique. — Eur. mér. fossés, prés humides. Juil.-août. RR intr. entre Liège et Emblehem.

Veronica longifolia L.

- • — Fl. bleues ou lilas, rarement blanches, 5-7 mm. large; pédicelles très courts; bractées ovales-lancéolées. Capsule arrondie ou obovale, peu échancrée, glanduleuse, 3 mm. env. Fe. finement crénelées, les bords entiers à la base et au sommet, opposées ou alternes, elliptiques ou lancéolées, arrondies ou rétrécies à la base, glabres ou velues, pétiole court. Pl. viv. 20-60 cm.; les t. ord. simples, velues dans le bas, glanduleuses dans le haut; souche à rhiz. oblique. — VV. — Eur. c.-bor. prairies sèches, pelouses. Juil.-oct. Parfois cult. RR Intr. Andrimont, Limbourg, Godinne, Polleur. — Beauvais, Compiègne. — Fischbach. **Veronica spicata L.**
- 1649 • — Pl. portant des fe. vertes 1651
 (1624) • • — Fe. remplacées par des écailles blanches, charnues, cordées. Fl. pédicellées. Cor. bilabée, les lèvres dressées, la sup. entière, l'inf. plus petite et trilobée. Cal. campanulé à quatre lobes. Capsule polysperme s'ouvrant en deux valves. Pl. viv. 5-20 cm., parasites sur les racines des arbres, noircissant par dessiccation. **Lathraea G. Lathraea. 1650**
- 1650 • — Fl. violet pourpre, dressées, grande 4-6 cm., rapprochées en grappes pauciflores corymbiformes. Cor. 2-3 fois plus longues que le cal. — Surtout sur racines de Populus. Mars-mai. RR. Abondant aux env. de Flobecq. **Lathraea clandestina L.**
 • • — Fl. blanchâtres ou rosées, penchées, 2 cm. au plus, en grappe unilatérale compacte. Cor. dépassant peu le cal. qui est velu-glanduleux. — Surtout sur racines de Corylus, Alnus, Populus, etc. Mars-avril. RR. Namèche, Chaudfontaine, Bilstain, Landelles, Torgny. — Petit-Verneuil, Montigny-s/Chiers, Formeries, Albert, Hesdin. Havrincourt, Tingry. — Clervaux, Diekirch, Michelau. **Lathraea squamaria L.**
- 1651 • — Seulement deux étm. fert.; deux filets privés d'anthers. Cor. blanc rosé, subbilabée; lèvre sup. entière ou échancrée; lèvre inf. à trois lobes égaux, fig. 34; le tube velu en dedans. Fl. axillaires-solitaires, pédonculées. Fe. opposées, sessiles, lancéolées denticulées dans le haut. Pl. viv. 15-40 cm. glabre; rhz. rampant. — Prairies humides, bords des eaux, marais. Juin-août. RR. Herenthout. Battico, Vallée de la Semois (Herbeumont, Auby, etc.). — Lanauville, Wiseppe, Stenay. — Entre Mertert et Grevenmacher. **Gratiola officinalis L.**
 • • — Quatre étm. fertiles 1652
- 1652 • — Tube de la cor. prolongé à sa base en éperon ou en saillie arrondie, fig. 37 et 39 1653
 • • — Cor. sans éperon ni bosse saillante à la base, fig. 13, 14, 42 et 43 1664
- 1653 • — Cor. atténuée à sa base en un éperon conique ou linéaire, fig. 39 1653
 • • — Tube de la cor. large, muni d'une saillie arrondie à sa base, fig. 37; la gorge entièrement fermée par un repli saillant, velu et bilobé de la lèvre inf.; celle-ci trilobée, la sup. bifide. Capsule obliquement ovoïde, velue; loges inégales s'ouvrant au sommet par trois trous denticulés sur les bords. Fe. entières, les inf. opposées, les sup. alternes, lancéolées ou linéaires, subsessiles. **Mullier G. Antirrhinum. 1654**
- 1654 • — Lobes du cal. ovales, beaucoup plus courts que la cor. Fl. grandes 20-30 mm., de colorations variées, rapprochées en grappes terminales (P. 6, fig. 17). Capsule dépassant le cal. Pl. viv. 20-70 cm. glanduleuse

dans le haut, glabre dans le bas. — V. — Eur. mér. vieux murs, rochers. Juin-sept. Souvent cult. Naturalisé dans la vallée de la Meuse. RR ailleurs. — Stenay, Arras, Gravelines.

Gueule-de-lion. *Antirrhinum majus* L.

• • — Lobes du cal. linéaires, dépassant la cor. Fl. petites 8-12 mm., rosées, veinées, solitaires-axillaires ou en grappes lâches et feuillées. Capsule dépassée par le cal. Pl. an. 15-30 cm. plus ou moins velue-glanduleuse. — V. — Lieux cult., moissons, jardins. Juin-sept. AR.

Antirrhinum Orontium L.

1655 • — Gorge de la cor. incomplètement fermée par le repli labial. Eperon obtus, court, deux à trois fois plus court que la cor.; celle-ci lilas clair, gorge jaune, 4-5 mm. long. Pédoncules longs, dressés. Fl. axillaires en grappes feuillées. Capsule plus courte que le cal., s'ouvrant par deux trous. Fe. oblongues, lancéolées ou linéaires, pétiolées, les inf. opposées, les autres alternes. Pl. an. 5-25 cm. pubescente-glanduleuse. — Jardins, champs, moissons. Juin-sept. AC.

(*Linaria minor* Desf.) *Chaenorhinum minus* Lange.

• • — Gorge de la cor. complètement fermée. Eperon linéaire-cylindrique 1656

1656 • — Fl. axillaires-solitaires, longuement pédonculées. Capsule globuleuse, chacune des deux loges s'ouvrant transversalement par un opercule caduc. Graines réticulées ou alvéolées, fig. 36 Fe. alternes, suborbiculaires ou largement ovales, obtuses, nervation pennée, le pétiole plus court que le limbe. Pl. an. velues-glanduleuses, les t. grêles 10-40 cm. très rameuses, couchées-étalées. G. *Kickxia*. 1657

• • — Fl. en grappes ou parfois axillaires-solitaires. Capsule dont les deux loges s'ouvrent chacune au sommet par 2-5 valves persistantes, fig. 38. Graines aplaties-aillées ou ovoïdes-trigones marquées de bandes-lettes ou ponctuées, fig. 40 et 41. Fe. linéaires-lancéolées, entières et sessiles ou bien suborbiculaires, palmatilobées et longuement pétiolées. Pl. glabres, sauf parfois infl. pubescente-glanduleuse.

Linaira. G. *Linaria*. 1658

1657 • — Fe. la plupart hastées ou sagittées à la base, velues; les sup. ± oblongues. Pédoncules ord. glabres, étalés puis recourbés, la plupart dépassant les fe. Graines profondément ridées-alvéolées à arêtes saillantes. — Champs cult., moissons. Jull.-sept. AR.

(*Linaria elatine* Mill.) *Kickxia elatine* Dum.

• • — Fe. non hastées, toutes arrondies à la base ou un peu cordées, entières, velues. Pédoncules très velus, étalés puis recourbés, dépassant ord. les fe. Graines finement alvéolées. — Champs cult., moissons. Jull.-sept. RR. Naturalisé çà et là. Leuze, Rochefort, Andenne, Visé, Obourg, Roisin, Villorde, Torgny. — Répandu à Montmédy et env. ainsi que dans le nord de la France.

(*Linaria spuria* Mill.) *Kickxia spuria* Dum.

1658 • — Fl. axillaires-solitaires, violacées, longuement pédonculées. Capsule globuleuse dépassant le cal., s'ouvrant en trois valves. Graines ovoïdes, marquées de crêtes épaisses et flexueuses. Fe. à nervation palmée ord. alternes, largement cordées-réniformes à 5-7 lobes mucronulés, glabres, luisantes au-dessus, ord. rougeâtres en-dessous, le pétiole plus long que le limbe. Pl. viv. 15-80 cm. les t. grêles, couchées ou pendantes. — Eur. c.-mér. rochers et vieux murs. Mai-sept. R mais naturalisé çà et là. Huy, Bouillon, Tournai, Diest, etc.

Cymbalaire. *Linaria cymbalaria* L.

• • — Fl. en grappes. Fe. ovales ou linéaires, entières et sessiles. 1659

- 1659 . — Fl. jaunes, le repli labial ord. plus foncé, rarement striées de violet 1660
 . . — Fl. violacées, lilas ou bleuâtres 1662
- 1660 . — Pédoncules plus longs que le cal. Infl. pubescente-glanduleuse, serrée. Fl. pouvant atteindre 32 mm. avec l'éperon. Cal. glabre. Capsule 6-8 mm., ovoïde, dépassant le cal. Graines orbiculaires, ailées. Fe. toutes alternes, aiguës, glaucescentes, bords enroulés. Pl. viv. 20-60 cm. très feuillée, dressée, souche rampante. — V. — Lieux pierreux ou incultes, chemins, haies. Juin-oct. C. **Linaria vulgaris** Mil.
 . . — Pédoncules plus courts que le cal., celui-ci pubescent-glanduleux. Pl. annuelles 1661
- 1661 . — Cor. petite, 5-8 mm. avec l'éperon. Infl. d'abord courte puis allongée et très lâche. Capsule subglobuleuse plus longue que le cal. Graines aplaties, orbiculaires, ailées. Fe. inf. verticillées ou opposées, les autres alternes, à une nervure. Pl. 10-40 cm. glauque, sauf infl. pubescente-glanduleuse; les t. grêles, dressées, ord. simples. — Eur. mér. Lieux secs et rocailleux. Juin-août. RR intr. et très inconstant. **Linaria simplex** DC.
 . . — Cor. plus grande, 20 mm. avec l'éperon. Grappes courtes et serrées. Capsule subglobuleuse, dépassant le cal. Graines orbiculaires, concaves, largement ailées. Fe. inf. verticillées par 3-5, les sup. alternes et ord. unilatérales, linéaires Pl. 5-20 cm. glauque, sauf infl. pubescente-glanduleuse; les t. grêles, étalées puis redressées. — Eur. mér. lieux secs et pierreux. Mal-oct. RR intr. et fugace. Env. de Lille, Boulogne, Beauvoir, Epagne, Stenay, Longuyon. **Linaria supina** Desf.
- 1662 . — Pédoncules plus courts que le cal., celui-ci velu-glanduleux. (1659) Cor. bleu lilas strié de bleu, la gorge blanchâtre violacée, petite 4-7 mm.; grappes pauciflores. Capsule subglobuleuse; graines orbiculaires, ailées. Fe. vert bleuâtre, linéaires, uninervées; les inf. verticillées par 4, les autres alternes. Pl. an. 10-30 cm. glabre, glanduleuse dans l'infl. 10-30 cm. ord. rameuse. — Eur. surtout centrale, moissons, champs surtout sablonneux. Juin-sept. RR et assez fugace. Rochefort, Marchin, Eprave, Ambly. — Méru, Beauvais, Compiègne. — Diekirch, Erpeldange, Stolzenbourg, Dudelange. **Linaria arvensis** Desf.
 . . — Pédoncules plus longs que le cal. 1663
- 1663 . — Fl. bleu violet clair, unicolores, la gorge orangée, 20 mm. avec l'éperon, lèvre sup. profondément bipartite. Grappes allongées, grêles. Lobes du cal. membraneux sur les bords. Capsule ovoïde, plus courte que le cal. Graines trigones, ridées en travers, fig. 40. Fe. alternes, vert bleuâtre, glabres, linéaires-lancéolées, uninervées. Pl. an. 20-50 cm. glabre, peu rameuse. — Eur. mér. lieux incultes. Juin-août. RR intr. **Linaria bipartita** Willd.
 . . — Fl. bleuâtres ou lilas, striées de violet, la gorge jaune, 7-10 mm. sans éperon, lèvre sup. bifide. Grappes longues, peu serrées. Cal. glabre. Capsule subglobuleuse dépassant le cal. Graines ovoïdes-trigones, non ailées, ridées-punctuées, fig. 41. Fe. inf. et moyennes verticillées par 3-4, les autres alternes, linéaires ou étroitement lancéolées, aiguës. Pl. viv. 10-50 cm. glabre, glaucescente, rameuse, très feuillée rhz. rampant. — Eur. c.-oc. rochers, champs pierreux calcaires. Juil.-sept. RR. Doische, Wellin, Rochefort, Viés, Petigny, Ethe. Givet, Corvisy, Stenay, Han-s/Loison, Montmédy, Picquigny, Ault. — Wiltz, Diekirch. (L. striata DC.) **Linaria monspessulana** Mill.

- 1664 • — Fe. entières, dentées ou \pm incisées 1666
- (1652) • • — Fe. pennatlobées, les lobes crénelés ou \pm profondément incisés, alternes, pétiolées. Cal. tubuleux puis renflé à la fin, subbilabié. Cor. rosée ou purpurine, comprimée latéralement, la lèvre sup. en casque, la lèvre inf. plane, trilobée, fig. 42. Capsule glabre, comprimée, polysperme, s'ouvrant en deux valves. Fl. courtement pédonculées, rapprochées en grappes feuillées. Pl. bis. ou viv., glabres ou glabrescentes. Pédiculaire. **G. Pedicularis.** 1665
- 1665 • — Lèvre sup. de la cor. plus longue que la lèvre inf., presque droite, avec deux petites dents près du sommet. Cal. glabre; lobes inégaux, incisés et ciliés. Capsule plus courte que le cal. Pl. bis.-viv., la souche émettant une tige simple, dressée 5-20 cm. et des t. latérales étalées, ascendantes. — Bois humides, pâturages, prairies. Mai-juil. AC.
- Pedicularis silvatica L.**
- • — Lèvre sup. de la cor. égalant la lèvre inf., très arquée, bidentée, en plus deux dents latérales vers le milieu de la lèvre. Cal. velu, les lobes incisés-dentés et glabres sur les bords. Capsule dépassant le cal. Pl. bis., la souche donnant une seule tige simple ou rameuse dans le bas. — Marécages, tourbières, prairies humides. Mai-juil. R.
- Pedicularis palustris L.**
- 1666 • — Fe. opposées 1669
- (1664) • • — Fe. ord. les unes opposées, les autres alternes, oblongues ou lancéolées, sessiles, grossièrement dentées. Fl. dressées, courtement pédicellées, solitaires à l'aisselle de bractées foliacées, formant à la fin une grappe allongée, cyl., étroite et feuillée. Cal. tubuleux à 4 lobes persistants, linéaires-lancéolés, égalant le tube. Cor. jaune, tubuleuse-bilabiée, étroite, la lèvre sup. échancrée, en casque arrondi, la lèvre inf. à trois lobes entiers, arrondis et presque égaux. Etm. 4, incluses les anthères aristées. Capsule étroite, oblongue ou ellipsoïdale, velue à poils appliqués, dépassant à peine le tube du calice. T. raide, dressée, ord. simple. Pl. an. 15-50 cm., extraordinairement et entièrement glanduleuse-visqueuse, même la corolle. — Eur. mér.-oc. lieux sablonneux humides. Mai-sept. RR. Sutendacl. **Bartschia viscosa L.** Ce n'est pas la plante décrite par Hégl sous le nom d'*Odontites viscosa* Richb. (= *Bartschia viscosa* L.). Voir 1684.
- • • — Fe. alternes, dentées ou crénelées. Cor. penchée, tubuleuse ou subcampanulée, peu distinctement bilabiée, à lobes courts et inégaux, le tube ord. rétréci dans le bas, fig. 13. Capsule ovaïde, polysperme. Fl. en grappes allongées unilatérales. Pl. bis. ou viv.
- Digitale. G. Digitalis.** 1667
- 1667 • — Cor. purpurine, parfois blanche, maculée et velue à l'intérieur, glabre en dehors, grande 4-5 cm. Fe. ovales, pétiolées, aiguës, doublement crénelées, ridées, mollement velues, tomenteuses-blanchâtres en dessous. Pl. bis.-viv. velue-tomentueuse; la t. simple dressée 30-120 cm., raide, creuse. — V. — Coteaux arides, bois montueux, non calcaires, taillis. Juin-sept. AC en Haute-Belgique.
- Gant-de-Notre-Dame. Digitalis purpurea L.**
- • — Cor. jaunâtre, plus petite, Fe. oblongues-lancéolées, glabres ou pubescentes, simplement dentées, les caulinaires sessiles ou semi-embrassantes 1668
- 1668 • — Cor. jaune citron, non veinée mais velue à l'intérieur, glanduleuse à l'extérieur, longue 20 mm. env. Fe. lancéolées, glabres sur les deux faces, luisantes au-dessus, ciliées, non ridées; les inf. courtement pétiolées; les moyennes et les sup. sessiles, arrondies à la base ou un peu embrassantes. Pl. viv. verte, glabre ou presque glabre; la t. simple, dressée, 60-80 cm., pleine. — R. Surtout sur calcaires dévo-

niens. Rochefort, Felenne, Daverdisse, Comblain. — Givet, Montmédy, Juvigny, Darnvillers, Boves, Ailly. — Kautenbach, Winseler, Göbelsmühle, Dudelange.

Digitalis lutea L.

Le *D. purpurascens* Koch. est un hybride *D. purpurea* × *D. lutea*. RR.
 • • — Cor. jaune clair, réticulée et tachetée de brun à l'int.; finement pubescente-glanduleuse à l'ext., grande 30-45 mm. et jusque 20 mm. large. Fe. lancéolées, larges ou étroites, dentées-ciliées, pubescentes en-dessous sur les nervures, glabres et luisantes au-dessus; les inf. pétiolées; les sup. ovales et embrassantes. Pl. viv. 50-100 cm. verte et pubescente, glanduleuse dans le haut, la t. ord. simple et pleine. — Eur. c. bois montueux, rocailles dans les montagnes. Juin-août. RR. Vignée, Waulsort, Bilstain. — Landrichamps, — Kautenbach, Michelau, Vianden, Rambrouch.

(*D. grandiflora* Lam.) *Digitalis ambigua* Mur.

- 1669 • — Cal. à cinq lobes ou dents 1670
 (1666) • • — Cal. à quatre lobes ou dents 1675

1670 • — Cal. campanulé à cinq côtes, les lobes inégaux. Cor. jaune, tubuleuse-bilabée, les cinq lobes plans et arrondis; la lèvre inf. velue et maculée. Fl. pédonculées, solitaires, axillaires, rapprochées en grappes feuillées. Fe. ovales, peu dentées, court pétiole. Pl. viv. 20-30 cm. velue-visqueuse, à odeur de musc; les t. faibles, rameuses, couchées-ascendantes. — Orig. d'Amér. du Nord, bords des eaux. Juin-sept. Souvent cult. et parfois spontané près des jardins ou des habitations.

Mimulus moschatus Dougl.

Le *M. guttatus* DC. a ses fl. plus grandes (3 cm.), tachetées de brun; les fe. sup. sessiles ou embrassantes; les t. épaisses, dressées, glabres ou seulement un peu visqueuses dans le haut. Même orig. Aussi cult.

• • -- Cal. largement campanulé les lobes plus ou moins scarieux sur les bords, fig. 43. Cor. à tube court et subglobuleux, bilabée; les lobes plans, courts et obtus. Souvent une cinquième étm. ou staminode réduit à un appendice écailleux de forme variable, fig. 44. Fl. en cymes axillaires, ord. rassemblées en panicule terminale. Fe. opposées, pétiolées. Pl. viv. Scrophulaire, *G. Scrophularia*. 1671

1671 • — Fl. jaune verdâtre en panicule très feuillée. Cor. subglobuleuse 6-8 mm., contractée à la gorge, les lobes presque égaux. Cal. non scarieux. Etm. saillantes. Pas de staminode. Fe. vert clair, minces, ovales, cordées, mollement velues, inégalement dentées ou incisées. T. 20-60 cm. velue-glanduleuse, creuse; rhiz. court. — Eur. c.-mér. bois frais, rocailles humides. Avril-juin. RR intr. Naturalisé à Roly. — Compiègne, Chauny, Marconnelle. Scrophularia *Scrophularia vernalis* L.

• • — Fl. brunâtres en panicule non feuillée. Lobes du cal. scarieux sur les bords. Pl. glabres. 1672

1672 • — Fe. pennatiséquées, les seg. peu nombreux, espacés, élargis à la base ou même confluent, lobulés ou incisés. Pédicelles floraux couverts de glandes sessiles ou subsessiles. Cor. 4-5 mm., la lèvre sup. plus grande que l'inf. Staminode linéaire ou nul, fig. 45. T. 20-60 cm. subcyl., simple; souche émettant plusieurs tiges. — Eur. c.-mér. Heux secs, décombrés. Juin-août. RR intr. Récoltée dans un ancien camp anglais à Terlinctum, (Fr.). Scrophularia *Scrophularia canina* L.

• • — Fe. dentées ou crénelées. T. tétragones 1673

1673 • — T. et pétiole non ou très étroitement ailés. Staminode large, tronqué ou échancré en cœur. Lobes du cal. étroitement scarieux. Fe. ovales-lancéolées, aiguës-acuminées, un peu cordées ou arrondies à la

base, dentées, les dents plus profondes vers la base du limbe. Souche à rhiz. renflé et noueux. — Fossés, haies, lieux humides. Juin-sept. AC.

Scrophularia nodosa L.

• • — Tiges et pétioles ± largement ailés. Lobes du cal, largement scarieux. Infl. glanduleuse. Souche à rhiz. cyl. rampant. . . 1674

- 1674 • — Staminode large, souvent en forme de croissant, les cornes obtuses et un peu relevées, paraissant bifide, fig. 44. Fe. ovales-oblongues, arrondies ou atténuées à la base, le limbe décurrent sur le pétiole, aiguës, dentées en scie, les dents aiguës, celles de la base du limbe plus petites. T. 40-100 cm., simple ou rameuse, les arêtes nettement ailées. Bords des eaux, fossés inondés. Juin-sept. R.

(S. umbrosa Dum.) *Scrophularia alata* Gil.

• • — Staminode suborbiculaire, entier ou à peine réniforme, aussi large que long. Fe. ovales-oblongues, cordées, le limbe non décurrent, arrondies au sommet, les bords obtusément crénelés, les crénelures inf. plus petites. T. 50-100 cm. simple ou rameuse, les arêtes modérément ailées. — Bords des eaux, fossés inondés. Juin-août. AC.

Scrophularia aquatica L.

- 1675 • — Cal. renflé-vésiculé, comprimé par les côtés, rétréci à la gorge, accrescent, à quatre dents aiguës, fig. 14 et 45. Cor. jaune, bilabée; la lèvre sup. en casque comprimée par les côtés, munies de deux dents sous le sommet; lèvre inf. plane, trilobée. Anthères velues. Fl. subsessiles, axillaires, en épis feuillés. Capsule très comprimée. Graines très aplaties, ailées. Fe. sessiles, lancéolées, dentées. Pl. an. semi-parasites, leurs racines se fixant sur celles d'autres plantes.

(Rhinanthus) G. *Alectorolophus*. 1676

Les espèces s'hybrident avec facilité.

• • — Cal. tubuleux-campanulé, ni renflé, ni comprimé par les côtés. Loges des anthères mucronées ou aristées à leur base. . . 1678

- 1676 • — Cal. laineux, recouvert de poils blancs, allongés. Cor. jaune clair, 2 cm. long, la gorge ord. fermée; les deux dents du casque coniques, violettes, 2 mm. long. Bractées pubescentes-blanchâtres, largement ovales, subtriangulaires, vert foncé, régulièrement et fortement dentées. Fe. glabres presque semblables aux bractées. T. 10-60 cm. mollement velue comme le cal., surtout dans le haut. — VV. — Eur. c. prairies, lieux herbeux et frais. Juin-août. R.

Alectorolophus hirsutus All.

• • — Cal. glabre ou tout au plus velu sur les bords. . . 1677

- 1677 • — Cor. assez petite 10-15 mm., le tube droit ou presque droit, court; la gorge ouverte et les lèvres écartées; les dents du casque très petites, à peine 1 mm., ovales-arrondies, jaune blanchâtre. Bractées vert noirâtre ou rougeâtres, rhomboïdales ou triangulaires, fortement et régulièrement dentées. Pl. glabre. T. 5-50 cm. verte ou striée de noir. — VV. — Prairies, bois humides. Juin-août. AC.

Alectorolophus minor W.G.

• • — Cor. longue 15-25 mm., le tube courbé; la gorge fermée et les lèvres rapprochées; les dents du casque longues de 2 mm., coniques, tronquées, violacées. Bractées décolorées blanchâtres, largement ovales ou triangulaires, prolongées en pointe, incisées-dentées. Fe. ovales ou oblongues-lancéolées, un peu atténuées au sommet, crénelées-dentées. Pl. glabre ou velue. T. 20-50 cm. striée de noir. — VV. — Prairies, bois humides. Mai-août. AR.

Alectorolophus major Rchb.

- 1678 • — Lèvre sup. de la cor. en casque, comprimée par les côtés, émarginée, les bords rejetés en dehors, fig. 46. Lèvre inf. plane, à trois lobes courts. présentant à la gorge deux saillies arrondies. Fl. en grappes ou en épis feuillés ou bractéolés. Capsule ovoïde, arquée, comprimée latéralement, acuminée, glabre; à 2-4 graines ellipsoïdes ou subtrigones, assez grosses, lisses. Fe. entières ou dentées à la base. Pl. an. semi-parasites. *Mélampyre. G. Melampyrum. 1679*
- • — Lèvre sup. de la cor. non comprimée latéralement. Gorge privée de bosses. Capsule ovoïde ou ellipsoïde, ord. comprimée d'avant en arrière, arrondie au sommet, pubescente ou velue; à graines petites et nombreuses. 1682
- 1679 • — Fl. jaunes ou blanchâtres; en grappes lâches, unilatérales et interrompues; bractées vertes, les inf. munies de 2-4 dents profondes à la base. Cal. glabre à lobes linéaires-subulés. Cor. 15-20 mm. Capsule à 4 graines. Fe. linéaires, lancéolées ou ovales, entières, aiguës, presque glabres, courtement pétiolées. T. 10-50 cm. glabrescentes, à rameaux étalés-ascendants. — VV. — Pelouses, bois et lisière des bois. Juin-août. C. *Mélampyrum pratense L.*
- • — Fl. en épi cyl. ou en prisme tétragonal compact. Fe. sessiles. 1680
- 1680 • — Epi prismatique-tétragonal court et très compact. Bractées imbriquées sur quatre rangées, vertes ou rougeâtres, pliées en long, la pointe arquée vers le bas, dentées-ciliées dans leur tiers inférieur, cordées ou arrondies à la base, sessiles. Fl. purpurines ou jaunâtres, la gorge et les lèvres jaunes, 13-16 mm. long. Capsule à 4 graines. Fe. lancéolées ou linéaires, les sup. dentées-ciliées à la base comme les bractées, scabres sur les bords. T. 20-40 cm. pubescente dans le haut. — V. — Eur. c.-bor. bois et pâturages secs. Mai-août. RR intr. — Ercourt, Bouvaincourt, Laviers, Dury, Béthune, Blangy. — Diekirch Tschideschmühle), Bettendorf (Fohrberg), Blachette. *Mélampyrum cristatum L.*
- • — Epi cyl. assez long, moins serré. Bractées ord. planes, dressées, non pliées en long. Capsule à 2 graines. 1681
- 1681 • — Cor. purpurine rarement jaune pâle, gorge jaune, 20-25 mm. long. Dents du cal., longuement sétacées, aussi longues que le tube de la cor. Bractées ovales-lancéolées, ord. rouge clair, ponctuées de noir en-dessous, très découpées sur les bords. Fe. lancéolées-linéaires, un peu hispides, les sup. dentées à la base. T. 15-50 cm. pubescente. — V. — Eur. c. coteaux secs calcaires, pelouses, champs. Juin-juil. R sauf sur calcaires dévoniens. *Mélampyrum arvense L.*
- • — Cor. ord. jaune pâle, 15-18 mm. long. Dents du cal., ciliées, beaucoup plus courtes que le tube de la cor. Bractées verdâtres ou jaunâtres, non ponctuées, ovales-cordées, très découpées à la base en lanières ciliées. Fe. comme dans l'espèce précédente. T. 20-50 cm. pubescentes. — Eur. c.-or. bois, moissons et champs calcaires. Juin-août. RR intr. *Mélampyrum barbatum W.K.*
- 1682 • — Cal. à 4 lobes égaux. Lèvre sup. de la cor. dressée, tronquée, (1678) entière ou échancrée à bords droits. Lèvre inf. à trois lobes entiers et obtus. Etm. ord. plus longues que la lèvre sup.; loges des anthères également mucronées à la base. Fl. rougeâtres ou jaunes, subsessiles, en grappes nombreuses, serrées, unilatérales. Bractées linéaires-lancéolées, aiguës, entières, sessiles. Capsule ellipsoïde ou ovoïde, peu comprimée, velue ou glanduleuse un peu plus longue que le cal. Fe. linéaires ou lancéolées, entières ou peu dentées. Pl. an. 10-50 cm. *G. Odontites. 1683*

• • — Cal. à 4 lobes rapprochés deux à deux. Lèvre sup. de la cor. en casque, peu bombée, à deux lobes courts et réfléchis en dehors. Lèvre inf. plane à trois lobes bifides ou bilobulés. Etm. cachées sous la lèvre sup.; loges des anthères velues, inégalement mucronées. Fl. blanchâtres ou violacées en grappes peu serrées. Bractées foliacées analogues aux fe. Capsule ovoïde ou allongée-ellipsoïde, comprimée. Fe. ovales ou ovales-cunéiformes, subtriangulaires, dentées ou incisées, sessiles; les sup. ord. alternes. Pl. an. 5-40 cm.

Euphrasia. *G. Euphrasia*. 1685

1683 • — Fl. roses ou rougeâtres. Cor. velue, 8-10 mm., lèvre inf. plus petite que la sup. Anthères velues, purpurines, peu saillantes. Cal. égalant le tube de la cor., pubescent à poils appliqués. Bractées plus courtes que les fl. ou les égalant, devenant rarement rougeâtres. Fe. lancéolées un peu atténuées à la base, peu dentées, sessiles. T. raide 10-45 cm. rameaux étalés, poils dirigés vers le bas. — V. — Lieux cult. ou incultes, pelouses, chemins. Juil.-oct. AC.

(*Euphrasia Odontites* L. - *Odontites serotina* Rechb.

• • — Fl. jaunes, plus petites. Fe. entières 1684

1684 • — Cor. jaune vif, velue, ciliée sur les bords, 5-6 mm. Anthères glabres, très saillantes. Cal. pubescent, égalant le tube de la cor., les lobes largement triangulaires. Capsule velue. Bractées linéaires, entières, plus courtes que les fl. Fe. linéaires 1-2 mm. large, uninervée, bords enroulés. T. 10-50 cm. raide, couverte de poils crépus, très rameuse dans le haut, les rameaux étalés-dressés. — Eur. c.-mér. collines sèches, coteaux arides. Août-oct. RR intr. Montmédy, Ecurey, Villers-devant-Dun, bois de Villécloye. — Rodange, Rumelange.

Odontites lutea Rechb.

• • — Cor. jaune pâle, glabre sur les bords, 5-6 mm. Anthères non saillantes. Calice velu-glanduleux à tube court égalant le tube de la cor. Bractées linéaires-lancéolées, entières. Fl. courtement pédicellées en grappes unilatérales. Capsule subglobuleuse, longue de 3-4 mm., glanduleuse, plus longue que le cal. Fe. sessiles, linéaires ou lancéolées, entières ou à dents peu nombreuses et écartées. T. 20-60 cm. dressée, très rameuse. Pl. velue-glanduleuse. — Eur. mér. lieux secs et arides. Juil.-août. RR intr. Pannes herbueses à Coxyde. (Voir 1666).

Odontites viscosa Rechb.

1685 • — Des poils glanduleux sur le calice et les bractées, surtout à la base. Fl. blanches ou bleuâtres, lavées de violet, jaunes à la gorge, 9-11 mm. long, accrescentes et atteignant 16 mm. les lobes des deux lèvres échancrés. Capsule dépassant peu le cal. Fe. à 3-6 paires de dents non aristées. T. 5-30 cm. glanduleuse surtout aux nœuds. — VV. — Pelouses, chemins, pâturages. Juin-oct. C.

(E. Rostkoviana Hay.) *Euphrasia officinalis* L.

• • — Plantes non glanduleuses 1686

1686 • — Cor. lilas clair ou blanche, la lèvre inf. tachetée de jaune, lèvre sup. à lobes denticulés, 6-10 mm. long. Cal. glabra. Capsule ciliée ne dépassant pas le cal. Infl. d'abord courte, bientôt très allongée. Fe. inf. cunéiformes, les autres ovales-lancéolées; toutes à dents aristées, vertes et glabres, un peu rudes sur les bords. T. 5-40 cm. parfois davantage, couverte de poils crépus et appliqués. — Pelouses, bruyères, lieux secs. Juin-oct. AR.

Euphrasia stricta Host.

• • — Cor. de 2-6 mm. Capsule dépassant le cal. 1687

1687 • — Cor. blanche avec taches jaunes sur la lèvre inf., rarement bleuâtre ou lilas; lèvre sup. à lobes entiers. Capsule ciliée sur le bord. Bractées dressées. Fe. et bractées nombreuses, petites, glabres et

luisantes, nervures non saillantes, dents non aristées, T. 5-25 cm. grêle, délicate, glabre ou pubérulente, ord. simple, parfois avec quelques rameaux dressés. — Pelouses, coteaux secs, Juin-oct. AR.

Euphrasia gracilis Fr.

• • — Cor. blanche avec taches bleues sur la lèvre sup.; lèvre inf. maculée de jaune et de raies plus foncées. Bractées étalées ou arquées. Capsule velue ou glabrescente. Fe. et bractées glabres, non luisantes, nervures saillantes, dents aiguës ou brièvement aristées. T. 10-40 cm. finement pubescente, ord. très rameuse dans le bas et vers le milieu. — Pelouses, bois, coteaux, Juin-oct. AC. **Euphrasia nemorosa Pers.**

Fam. des OROBANCHACÉES (141).

Fl. her. irrég. sessiles ou subsessiles, en épis ou grappes terminales (P. 6, fig. 1). Cal. subcampanulé persistant, formé par deux sép. latéraux bifides, libres ou partiellement soudés; parfois 5 sép. Cor. gamopétale bilabée, marcescente; la lèvre sup. échancrée ou entière; la lèvre inf. étalée à trois lobes. Etm. 4, égales par paires, insérées sur le tube de la cor. Pistil ord. à deux carp. soudés; ov. supère à 1 logé; 1 style et un stig. bilobé. Capsule uniloculaire s'ouvrant en deux valves au sommet ou seulement au milieu de la capsule. Graines nombreuses, très petites. Pl. an. ou viv., sans chlorophylle, parasites sur les racines d'autres végétaux; les fe. réduites à des écailles alternes.

1688 • — Fl. munies d'une bractée et de deux préfeuilles latérales plus petites, fig. 47. Cal. campanulé-tubuleux à quatre lobes latéraux, parfois un cinquième sup. plus petit. Capsule s'ouvrant en deux valves au sommet. (Sous-genre *Phelipaea*). 1689

• • — Fl. à l'aisselle d'une bractée, sans préfeuilles. Cal. à deux sépales latéraux, ± soudés entre eux, bifides, rarement entiers. Capsule s'ouvrant en deux valves restant adhérentes au sommet et à la base.

G. Orobanche. 1691

1689 • — T. ord. rameuse, 5-40 cm., blanc jaunâtre ou bleuâtre. Fl. petites 10-15 mm. Lobes du cal. ovales-acuminés, le cinquième nul. Cor. jaunâtre, lavée de violet; lobes obtus. Filet des étm. un peu velu dans le bas. — Eur. c. surtout sur Chanvre et Tabac. Juil.-août. RR. Termonde, Lockeren, Montreuil, Tongres. — Breux, Charency, Abbeville. — Mertert, Dudelange, Buschdorf.

(*Phelipaea ramosa* Mey.) **Orobanche ramosa L.**

• • — T. simple. Fl. grandes 20-35 mm. Le cinquième lobe du cal. très petit. 1690

1690 • — Anthères velues-laineuses à la base. Lobes du cal. aussi longs que le tube. Cor. bleu améthyste; lobes arrondis et ciliés. Epis cyl. multiflores compacts. Ecaillés nombreuses sur une tige de 20-60 cm. — Eur. c.-mér. sur *Artemisia campestris*, Juin-juil. RR intr. Nemours, Fontainebleau, Étampes.

(*Phelipaea arenaria* Walp.) **Orobanche arenaria Bork.**

• • Anthères glabres ou un peu ciliées dans le haut. Lobes du cal. ord. plus courts que le tube. Cor. ord. lilas, blanche à la base, veines plus foncées; lobes un peu velus en dedans. Epis cyl. ord. lâches à 10-20 fl. T. peu écailleuse, 15-60 cm. — Eur. c.-mér. sur *Achillea Millefolium*, etc. Mal-juil. RR intr. Merlemont. — Annezin, Breux, Montmédy, Chaumont, Clermont. — Env. de Diekirch, Wasserbillig.

(*Phelipaea coerulea* Mey.) **Orobanche purpurea Jacq.**

- 1691 • — Fl. bleu violacé ou lilas. Tube de la cor. courbé vers le bas, renflé-ventru sous l'insertion des étm. Bractées, calices et région sup. de la t. blanc-laineux. Anthères et stig. blanc jaunâtre de 10-40 cm. — Eur. c. sur *Artemisia campestris*. Juin-juil. RR intr.
- Orobanche coerulescens** Step.
• • — Fl. d'autres colorations. Tube de la cor. rétréci sous l'insertion des étm. 1692
- 1692 • — Tube de la cor. (vu de côté) régulièrement courbé de la base au sommet, le long de la ligne dorsale. 1693
• • — Tube de la cor. droit, ou bien faiblement concave ou convexe, brusquement arqué vers le bas ou vers le haut dans sa région sup. 1698
- 1693 • — Cor. jaune cireux, velue-glanduleuse au dehors; rouge sang, glabre et luisante en dedans; lobes denticulés-ciliés, les sup. connivents à bords réfléchis. Filet des étm. très velus à la base. Stig. jaune, velouté, cerclé de pourpre. T. velue-glanduleuse 20-60 cm. — Eur. c.-mér. sur *Lotus*, *Genista* et autres Papilionacées. Mai-août. RR intr. Orval, Torgny. — Chantilly, Noyon, Gamaches.
(O. cruenta Bert.) **Orobanche gracilis** Sm.
• • — Intérieur de la cor. non rouge sang brillant 1694
- 1694 • — Stigmate jaune 1695
• • — Stigmate violet ou brun purpurin 1697
- 1695 • — Filets des étm. glabres à la base, pubescents-glanduleux au sommet, insérés près de la base de la cor. Stig. velouté à bord rougeâtre. Cor. ventrue vers le bas, jaune brunâtre ou jaune rosé. Fl. en épi compact à forte odeur de girofle. Pl. robuste 30-90 cm. — Sur *Sarothamnus scoparius*. Mai-juin. AR.
(O. major Lam.) **Orobanche rapum-genistae** Thu.
• • — Filets des étm. ± velus, parfois glabres 1696
- 1696 • — Cor. glabre au dehors; le tube grêle un peu resserré dans le haut et faiblement dilaté dans le bas; jaune clair veiné de rouge, la lèvre sup. garnie de poils glanduleux. Filets des étm. velus dans le bas ou glabres. Epi lâche, allongé. T. velue-glanduleuse, rougeâtre ou violacée, 15-60 cm. — Sur *Hedera helix*. Juin. RR. Namur (Grands-Malades), Marche-les-Dames, Canne, Virton.
Orobanche hederæ Dub.
• • — Cor. pubescente-glanduleuse, non renflée au-dessus de la base d'insertion des étm., mais insensiblement élargie vers le haut, d'abord rougeâtre, puis jaunâtre. Filets des étm. très velus dans le bas, pubescents-glanduleux dans le haut. Epi multiflore compact. T. robuste, velue glanduleuse, jaunâtre ou rougeâtre 20-70 cm. — Eur. c. sur *Centaurea scabiosa* et autres Composées. Mai-août. RR intr. Torgny. — Ourton, Clausen, Moselle.
(O. elatior Sut.) **Orobanche major** L.
- 1697 • — Fl. 15-23 mm. en épi assez compact. Tube de la cor. brusquement coudé dans son tiers inf., lèvre sup. bilobée; cor. glabrescente, blanchâtre, veinée de violet. Filets des étm. velus dans le bas, glabres ou presque glabres dans le haut. T. velue-glanduleuse, rouge violacé 15-50 cm. — Eur. oc.-mér. sur *Eryngium campestre*, etc. Juin-juil. RR intr. Mont-Ouin, Bulles.
Orobanche amethystea Thu.
• • — Fl. 10-15 mm. en épi lâche dans le bas. Tube de la cor. régulièrement et faiblement arqué, lèvre sup. bilobée; cor. glabrescente ou

glanduleuse, jaunâtre ou blanchâtre, veinée de violet. Filets des étm. presque glabres. Stig. rarement jaune. T. velue-glanduleuse orangé clair 10-50 cm. — V. — Sur *Trifolium* sp. etc. Juin. AC.

Orobanche minor Sm.

- 1698 ■ — Lèvre sup. de la cor. couverte de poils glanduleux pourpres ou violacés, insérés sur une petite protubérance épidermique. Cor. tubuleuse-campanulée, jaune rougeâtre ou blanc jaunâtre lavé de pourpre, velue-glanduleuse, à lobes ciliés-denticulés. Filets des étm. un peu velus dans le bas, glanduleux au sommet. Stig. brun rougeâtre. Sépales entiers (non bifides). T. grêle 15-60 cm. — Sur *Thymus* et autres Labiées. Juin-juil. R. Velosnes.

(*O. epithymum* DC.) **Orobanche alba** Stp.

- ■ — Lèvre sup. de la cor. couverte de poils glanduleux clairs sans protubérance (épiderme non ponctué) 1699

- 1699 ■ — Cor. blanc jaunâtre veinée de violet. Fl. petites ou moyennes, 8-20 mm. long 1700

- ■ — Cor. rougeâtre ou rouge brun, violacée dans le haut. Fl. grandes, 20-35 mm. 1701

- 1700 ■ — Fl. petites, env. 12 mm. Sépales uninervés, entiers ou bidentés (1697) **Orobanche minor Sm.**

- ■ — Fl. plus grandes 14-22 mm. Sép. bifides jusqu'au milieu. Gorge de la cor. très ouverte; les deux lobes sup. étalés, les trois inf. presque égaux. Filets des étm. très velus dans leur moitié inf., scabres et un peu glanduleux au sommet. Stig. rouge violacé. Sép. non soudés, écartés, sur les côtés de la cor. T. 16-60 cm. — Sur *Picris hieracioides* et autres Composées, rarement sur *Daucus carota*. Juin. RR. Hans/Lesse, Maredsous, Belyaux. — Montmédy, Olizy, Aincreville, Mers, Pierrefonds, Compiègne. **Orobanche picridis** Schu.

- 1701 ■ — Stig. jaune. Cor. grande 18-30 mm., velue-glanduleuse, largement tubuleuse. Filets des étm. très velus à la base. T. 10-50 cm. — Eur. c. sur *Medicago* et autres Papilionacées. Mai-juil. RR. Infr. Béthune. (*O. rubens* Wall.) **Orobanche lutea** Bau.

- ■ — Stig. brun pourpre ou violet 1702

- 1702 ■ — Etm. insérées près de la base de la cor. Celle-ci ord. rouge brun ou blanc jaunâtre, tubuleuse-campanulée, velue-glanduleuse, lobes denticulés-ciliés. Filets des étm. très velus à la base, glanduleux au sommet. Stig. pourpre noirâtre. Fl. grandes 26-30 mm. Sép. contigus un peu soudés à leur base. Pl. à odeur de girofle, 15-60 cm. — Sur *Galium* sp. et autres Rubiacées. Mai-juil. R. La Panne, Profondeville. — Montmédy, Sivry, Dun, Hesdin, Bovelles, Cagny. — Diekirch (Herrenberg), Blachette. (*O. galii* Du.) **Orobanche caryophyllacea** Sm.

- ■ — Etm. insérées au-dessus du quart inf. de la cor. Celle-ci rouge violacé, tubuleuse-campanulée, peu velue; lobes inf. arrondis et ciliés, les sup. étalés. Filets des étm. velus surtout dans leur moitié inf. Stig. rouge brun. Cor. plus petite 18-20 mm. Sép. comme ci-dessus. Pl. à odeur de girofle, 15-40 cm. — Sur *Teucrium* sp. Juin-juil. RR. Dourbes, Mariembourg, Dinant, Montagne-au-buis. — Wavrille, Etraye, Beauvais, Saint-Sauveur, Juvigny. — **Machtum.**

Orobanche teucrii Hq.

Fam. des LENTIBULARIACÉES (151, 157).

Fl. her. irrég., solitaires ou en grappes. Cal. persistant bilabié ou subbilabié. Cor. bilabiée, caduque, prolongée en éperon à sa base. (Pl. 5, fig. 8). Etm. 2 incluses, insérées à la base de la cor. Pistil à deux carp. soudés : ov. supère à 1 loge; un style et un stig. bilobé. Capsule uniloculaire, polysperme. Fe. entières ou multiséquées. Pl. viv., herbacées, croissant dans les mares ou les marais.

- 1703 • — Fl. solitaires au sommet d'une hampe grêle 5-10 cm. long, violacées. Cal. à cinq lobes, subbilabié. Gorge de la cor. ouverte et velue à l'intérieur. Capsule bivalve. Fe. aériennes, ovales, entières, ± charnues, glanduleuses, toutes basilaires en rosette. — Eur. c.-bor. prairies humides et marais. Mai-juil. RR intr. Autrefois à Munster-Bilsen. — Epagnette, Mareuil, Boves, Cagny, Abbeville.

Grassette. *Pinguicula vulgaris* L.

• • — Infl. en grappes lâches, terminales, aériennes, ord. munies de quelques (1 à 5) rhizoïdes à la base de la t. florifère. Cal. à deux lèvres entières ou presque entières. Cor. jaune, la gorge fermée. Capsule indéhiscente ou s'ouvrant circulairement au-dessus de sa base. Fe. submergées, alternes, très découpées en lanières capillaires ou filiformes, souvent terminées par des vésicules aërières, fig. 48 et 49. Ces vésicules ont la valeur d'un segment foliaire, parfois d'une fe. entière. Elles sont semi-globuleuses avec une face ventrale plane et une face dorsale subhémisphérique. Du côté opposé au pédicelle, se trouve une petite ouverture se fermant par une valve, garnie d'antennes et de poils ramifiés pour la plupart. Des courants d'eau ouvrent la valve et déterminent l'entrée d'animalcules dans la vésicule d'où ils ne peuvent sortir et où ils sont digérés par des poils glanduleux (Crustacés inférieurs, larves d'insectes, Protozoaires, etc.). — Plusieurs espèces ont des formes terrestres très différentes des formes aquatiques (mares). Celles-ci n'ont pas de racines; elles développent, au sommet des rameaux, des hibernacles constitués par des bg. globuleux à fe. moins divisées.

Utriculaire. G. *Utricularia*. 1704

- 1704 • — Fe. grandes 10-80 mm. long, nervation pennée, ovales ou oblongues dans leur pourtour, à 2-3 seg. divisés eux-mêmes 1-2 fois et se terminant par de nombreux lobes capillaires. Vésicules nombreuses (jusque 200). Rhizoïdes 2-5 à la base de l'infl. Celle-ci à 3-15 fl. jaune d'or, 12-20 mm. long; éperon égalant env. la moitié de la longueur de la cor. 1705

• • — Fe. petites, nervation palmée, semi-orbiculaires ou réniformes dans leur pourtour, à seg. dichotomes et se terminant par 6-30 lobes capillaires (exceptionnellement 50 chez *U. Bremii*), munies de 0-10 vésicules. Rhizoïdes 0-2 à la base de l'infl. Celle-ci à 2-5 fl. jaune pâle, ord. plus petites avec éperon court 1706

- 1705 • — Hampe assez robuste, 10-35 cm. et plus. Pédicelles rouge brun, dressés, 2-3 fois aussi longs que la bractée. Lèvre inf. de la cor. voûtée en dos d'âne, les bords réfléchis. — V. — Juin-sept. R.

Utricularia vulgaris L.

• • — Hampe florale plus grêle. Pédicelles rouge pâle, 3-5 fois aussi longs que la bractée. Lèvre inf. arrondie et plane. Pl. très voisine de la précédente dont elle n'est peut-être qu'une variété. — Juin-sept. R.

Utricularia neglecta Leh.

- 1708 • — Fe. toutes semblables, la plupart munies de 1-10 vésicules; lobes terminaux étalés dans tous les sens et non ciliés. 1707
 • • — Fe. ord. de deux sortes, groupées sur des rameaux différents. les unes vertes, presque distiques, ord. sans vésicules, les lobes terminaux dans un même plan et ciliés-denticulés; les autres réduites à 1-3 vésicules pédicellées pour chaque fe. 1708
- 1707 • — Lèvre inf. de la cor. large de 6 mm. env., les bords enroulés-réfléchis. Cor. petite 6-7 mm. Infl. à 2-5 fl. Lèvre sup. du cal. acuminée. Fe. larges de 12 mm. env. portant 1-7 vésicules. — Juin-sept. R. **Utricularia minor** L.
 • • — Lèvre inf. de la cor. 10 mm. large env., plane, arrondie, bords ondulés. Corolle plus grande 8-10 mm. Infl. à 2-12 fl. Lèvre sup. du cal. arrondie. Fe. 10-30 mm. large, portant 8-10 vésicules. — Juil.-sept. RR. Lanacken. **Utricularia Bremii** Heer.
- 1708 • — Lobes foliaires arrondis au sommet et surmontés d'une pointe courte, avec piquants ou soies courtes sur les bords. Vésicules toujours localisées sur certains rameaux. Eperon subulé aussi long que la lèvre inf. — Eur. c.-bor. Juin-sept. RR. Hoogstraeten, Turnhout, Gheel, Oeleghem, Neerpelt, Lommel. — Laon, Noyon, Culinchy, Vendin **Utricularia intermedia** Hay.
 • • — Lobes foliaires longuement acuminés au sommet, les bords dentés. Vésicules localisées sur certains rameaux et parfois sur les lobes des fe. vertes. Eperon arrondi, toujours plus court que la lèvre inf. — Eur. surtout c. Juin-juil. RR intr. **Utricularia ochroleuca** Hart.

Fam. des GLOBULARIACÉES (149).

- 1709 • — Fl. her. irrég., sessiles en capitules très serrés, globuleux, entourés d'un involucre. Cal. gamosépale persistant à cinq lobes lancéolés-linéaires. Cor. tubuleuse-bilabée. bleu violacé et parfois blanche, ord. à cinq lobes linéaires, les trois inf. plus longs (P. 5, fig. 7). Etm. 4 longuement saillantes, insérées sur le tube de la cor. Pistil à deux carp. soudés : ov. supérieure à une loge et un ovule; un style et un stig. bifide. Fr. = akène. Fe. basilaires en rosette, obovales ou spatulées, entières ou échancrées au sommet avec une dent dans l'échancrure, atténuées en un long pétiole. Hampes florales terminées par un seul capitule, portant de petites fe. lancéolées, alternes, sessiles. Pl. viv. glabre, avec court rhiz. ligneux et dressé. — Coteaux calcaires, pelouses sèches, rochers. Mai-juin. R. Montagne-au-buis. Eprave, Freyr, Sosoye, Houx, Floreffe. — Montmédy, Quincy, Dun, Bernapré, Ailly, Boves, Chantilly, Folembay, Laon, Guyencourt. — Manque dans G.-D. **Globalaria Wilkommii** Nym.

Fam. des BIGNONIACÉES (154).

- • — Fl. her. irrég., en panicules. Cal. bilabé. Cor. subbilabée, ventruée. Etm. 2 fertiles et 3 rudimentaires sté. Pistil à deux carp. soudés : ov. supérieure, un style et un stig. subbilobé. Capsule très allongée, subcyl., siliquiforme; graines nombreuses et ailées. Fe. ord. verticillées par trois, pétiolées, grandes, étalées, ovales, entières, aiguës ou acuminées, arrondies à la base ou plus rarement cordées et alors trilobées avec lobes acuminés, couvertes d'une pubescence brune à la face inf. Arbre élevé. — Orig. d'Amér. du Nord. Mai-juil. Souvent planté. **Catalpa bignonioides** Walt.

Fam. des MARTYNIACÉES (156).

- 1710 • — Fl. her. irrég., en grappes. Cal. gamosépale à cinq lobes inégaux, accompagné de 2-3 bractées. Cor. tubuleuse-subcampanulée, bosselée, à cinq lobes inégaux. Etm. 5 dont 4 fert., égales deux à deux. Pistil à deux carp. soudés : ov. supère à deux loges; un style et un stig. bifide. Capsule polysperme devenant coriace, très grande, couverte d'aspérités et terminée par deux longues cornes arquées et divergentes. (P. 6, fig. 11 et 12). Fe. opposées ou les sup. alternes, pétiolées, amples, cordées, entières. Pl. an. peu élevée, 20-40 cm. fortement glanduleuse-visqueuse, les tiges couchées-étalées. — Orig. du Texas et du Mexique, pelouses et coteaux. Juil.-sept. RR intr. Parfois dans la Vallée de la Vedre à Ensisval. **Martynia proboscidea** Glox.

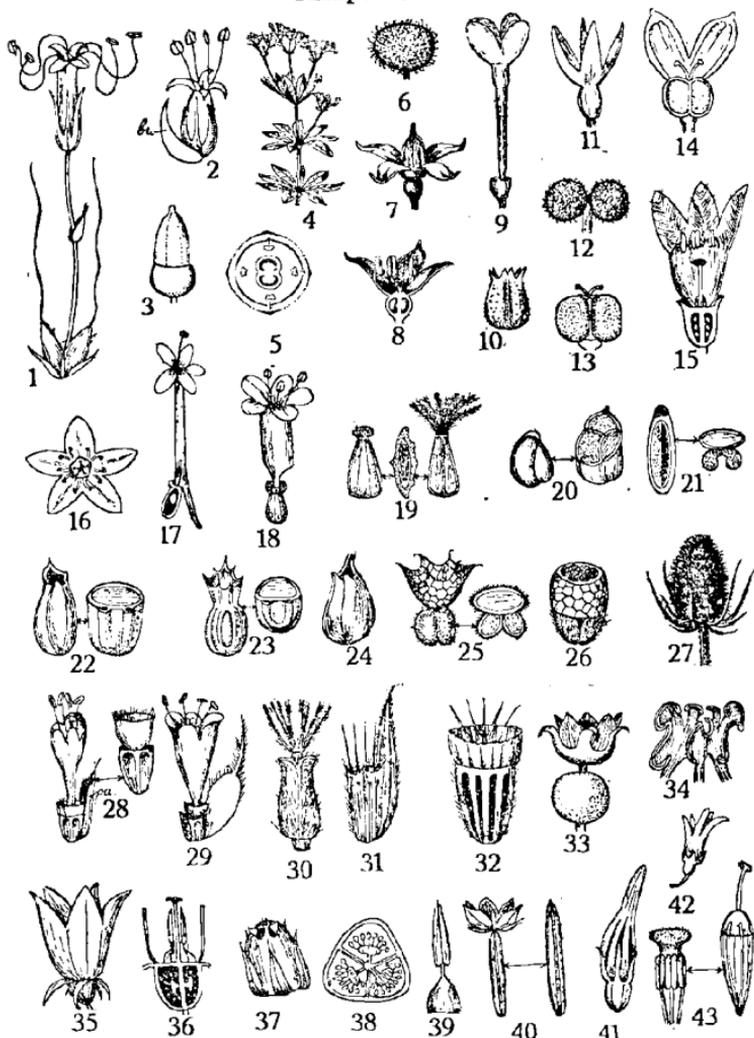
Ordre des Plantaginales.

Fam. des PLANTAGINACÉES (173, 179).

(Voir P. 38 page suivante.)

- • — Fl. her. rég. parfois unisexuées (pl. monoïques), ord. en épis ou en capitules subglobuleux, parfois solitaires, fig. 1. Cal. persistant ord. à 4 lobes, parfois 3. Cor. tubuleuse, scariouse-persistante à 4-3 lobes, Etm. 4 ord. insérés sur le tube de la cor. alternant avec les lobes, ord. très saillantes. Pistil à deux carp. soudés : ov. sup. à 2 loges; un style et un stig. ord. filiforme. Capsule à deux ou quatre loges mono- ou polyspermes, parfois à une loge monosperme, ord. entourée par le cal. et la cor. persistants, fig. 3. Fe. ord. alternes ou en rosette basilaire, parfois opposées. Pl. herbacées, ou un peu ligneuses à la base. 1711
- 1711 • — Fl. unisexuées (pl. monoïque). Fl. mâles solitaires sur des pédoncules grêles, env. 4 cm. long : cal. tubuleux à 4 lobes; cor. en entonnoir à 4 lobes; étm. 4, à longs filets, fig. 1. Fl. fem. sessiles, par 2-3 à la base du pédoncule des fl. mâles : cal. 2-4 sép.; cor. urcéolée ord. à 4 dents. Ovaire à deux loges dont une seule renferme un ovule. Fr. = akène. Fe. toutes basilaires, linéaires-subulées, planes ou cyl., un peu charnues. Pl. viv. 3-12 cm., à rhiz. rampants. — Fossés, étangs, marais (terrains siliceux). R. Existe surtout en Campine, dans les marais des dunes; Oostdunkerke, Etalle. — Ermenonville. Folembray, Le Crottoy, Quend, Labuissière, Etaples, Monchaux. (L. lacustris L.) **Littorella uniflora** Asc.
- • — Fl. her. en épis cyl. ou globuleux. Cal. à 4 sép. soudés à la base, fig. 2. Cor. en entonnoir à 4 lobes. Etm. 4. Capsule à 2, parfois 4 loges polyspermes, s'ouvrant transversalement par une fente circulaire. Fe. ord. en rosette basilaire, parfois opposées ou verticillées. **Plantain. G. Plantago.** 1712
- 1712 • — T. feuillées ord. rameuses. Fe. linéaires, opposées ou parfois verticillées. Epis globuleux sur pédoncules axillaires. 1713
- • — Toutes les fe. basilaires en rosette. Epis cyl. portés par des hampes axillaires non feuillées 1714
- 1713 • — Fe. étroites, subulées, trigones au sommet. Bractées inf. terminées par une pointe verte ne dépassant pas les fl. Pl. viv. buissonnante, 10-40 cm., ligneuse à la base, à ramifications tortueuses. — Eur. mér. coteaux secs et pierreux. Mai-août. RR intr. env. de Gand. **Plantago cynops** L.

P. 38 — Plantaginales, Rubiales, Cucurbitales, — P. 38
Campanulales.



1. *Litorea uniflora*, fl. mâle et deux fl. fem. — 2. *Plantago maritima*, fl. avec sa bractée (br.). — 3. *Plantago maritima*, capsule. — 4. *Asperula odorata*, sommet fleuri. — 5. *Asperula odorata*, diagramme. — 6. *Asperula odorata*, fruit. — 7. *Rubia tinctorum*, fleur. — 8. *Rubia tinctorum*, fl. (coupe). — 9. *Asperula arvensis*, fleur. — 10. *Sherardia arvensis*, fruit. —

11. *Asperula glauca*, fleur. — 12. *Galium aparine*, fruit. — 13. *G. Mollugo*, fruit. — 14. *G. verum*, coupe dans la fleur. — 15. *Symphoricarpus racemosus*, id. — 16. *Adoxa Moschatellina*, fl. latérale (face). — 17. *Centranthus ruber*, fl. ouverte dans le bas. — 18. *Valeriana officinalis*, fleur. — 19. *Valeriana officinalis*, fr. jeune, coupe transv. et fr. mdr. — 20. *Valerianella olitoria*, fr. et coupe transv. — 21. *V. carinata*, id. — 22. *V. dentata*, id. — 23. *V. eriocarpa*, id. — 24. *V. rimosa*, fruit. — 25. *V. coronata*, fr. et coupe transv. — 26. *V. vesicaria*, fruit. — 27. *Dipsacus silvestris*, capitule. — 28. *Dipsacus silvestris*, fl. avec sa paillette (pa.) et fr. — 29. *D. pilosus*, fl. avec paillette. — 30. *Knautia arvensis*, fruit. — 31. *Succisa pratensis*, fruit. — 32. *Scabiosa columbaria*, fruit. — 33. *Bryonia alba*, fl. fem. — 34. *Bryonia alba*, les étamines. — 35. *Campanula rapunculoides*, fleur. — 36. *Campanula rapunculoides*, coupe dans la fl. — 37. *Campanula rapunculoides*, capsule. — 38. *Campanula rapunculoides*, capsule (coupe transv.). — 39. *Campanula rapunculoides*, une étm. — 40. *Legonzia Speculum-Veneris*, fleur et fruit. — 41. *Phyteuma spicatum*, fl. non ouverte. — 42. *Lobelia Dortmanna*, fleur. — 43. *Lobelia Dortmanna*, anth. soudées et stig.; ovale.

• • — Fe. linéaires-planes. Bractées inf. terminées par une pointe foliacée dépassant les fl. Pl. an. 5-40 cm. peu rameuse, valeur-glanduleuse. — V. — Eur. c.-mér. lieux sablonneux, décombres, chemins. R. Parait fugace. C& à là. Vallée de la Vesdre, Maisières, Maeseck, Turnhout. — Le Crotoy, Bovelles, Arras, Berck, Dunkerque.

(P. ramosa Gi.) *Plantago arenaria* W.K.

1714 • — Fe. étroites, linéaires, entières, dentées ou lobées. Tube de la cor. velu 1715
 • • — Fe élargies vers le milieu, lancéolées, oblongues ou ovales, entières ou superficiellement dentées. Cor. glabre. 1716

1715 • — Fe. 2-6 cm. large, entières, d'abord canaliculées, puis planes, charnues, glauques. Epi allongé-cyl. peu compact. Fl. blanchâtres. Pl. viv. 15-40 cm. en touffe un peu gazonnante. — V. — Prairies et bas fonds humides ou littoral. Juin-sept. AR. *Plantago maritima* L.

• • — Fe. pennatilobées ou fortement dentées, planes, ord. à trois grosses nervures, les lobes entiers ou dentés; parfois entières avec ord. une ou deux dents chez les individus nains et rabougrés. Epi cyl. grêle parfois oblong, compact. Fl. jaunâtres. Pl. an.-bis. 3-30 cm. pubescente ou velue, en touffe. — VV. — Lieux sablonneux ou argileux. Juin-sept. AR. Corne-de-cerf. *Plantago Coronopus* L.

1716 • — Fe. ord. ovales-lancéolées, acuminées, atténuées en un long pétiole, à 3-7 nervures, entières avec quelques dents écartées. Hampe florale profondément sillonnée ou anguleuse. Epis ovoïdes ou courtement cyl. Pl. viv. 15-50 cm. — VV. — Prairies, chemins, lieux cult. Mai-sept. C. *Plantago lanceolata* L.

• • — Fe. largement ovales ou elliptiques, ord. à 5-9 fortes nervures, sessiles ou à pétiole large. Hampe florale cyl. Epi allongé-cyl. Pl. viv. 1717

1717 • — Hampe florale finement striée, pubescente, le pédoncule environ 2 fois plus long que l'épi. Anthères blanches et filets lilas. Fe. pubescentes-blanchâtres sur les deux faces, sessiles ou à pétiole court. — V. — Prairies, chemins, pelouses sèches. Mai-sept. AC.

Plantago media L.

• • — Hampe non striée, le pédoncule égalant l'épi ou plus court. Anthères et filets brunâtres. Fe. glabres ou parfois pubescentes, à pétiole large et un peu ailé. — VV. — Chemins, prairies, lieux incultes. Juin-sept. C. *Plantago major* L.

Ordre des Rubiales.

RUBIACÉES, CAPRIFOLIACÉES, ADOXACÉES, VALÉRIANACÉES,
DIPSACAGÈRES.

Fam. des RUBIACÉES.

Fl. her. rég. parfois unisexuées, en infl. variable mais ord. en panicules ou en cymes corymbiformes, *fig. 4*. Cal. gamosépale concrescent avec l'ovaire, à 4-6 dents ou dents nulles. Cor. gamopétale, insérée sur le tube du cal., caduque, ord. à 4 lobes, parfois 5 ou 3 lobes, *fig. 5, 7, 8, 9, 11 et 14*. Etm. ord. 4-5 insérées sur le tube de la cor. Pistil à deux carp. soudés : ov. infère, biloculaire; un ou deux styles. Fr. soudé avec le cal., parfois couronné par le limbe accru du cal.; formé de deux ak., *fig. 12 et 13*, rarement un seul par avortement; parfois fr. charnu. Fe. sessiles, opposées ou paraissant verticillées par 4-12 à la suite du développement de stipules semblables ou presque semblables aux fe., *fig. 4*. Pl. herbacées, les t. ord. tétragones.

- 1718 . — Cal. à 6 dents. Cor. en entonnoir à long tube et 4 lobes rose lilas. Etm. 4. Fr. = 2 ak. hispides, couronné par les 6 dents persistantes du cal., *fig. 10*. Infl. ombelliforme, petite, entourée d'un involucre à 8-10 fol. soudées à la base. Fe. caulinaires ord. verticillées par 6, les inf. par 4, scabres sur les bords. Pl. an. 5-25 cm. — Champs cultivés. Juin-sept. AC. *Sherardia arvensis* L.
• • — Dents du cal. très petites, indistinctes ou nulles. Fr. non surmonté par les dents persistantes 1719
- 1719 . — Fr. charnu : sorte de baie subglobuleuse noire, parfois deux baies accolées. Cor. rotacée, jaune vif, ord. à 5, parfois 4 lobes, *fig. 7 et 8*. Etm. 4-5. Fe. lancéolées, trinervées, dents accrochantes sur les bords et sur la nervure médiane; les inf. verticillées par 4, les sup. par 6. Pl. viv. 50-100 cm., les t. couchées ou grimpantes pourvues d'aiguillons crochus. — Eur. mér. haies et buissons. Juin-août. Parfois cult. et RR spontanés. Garance. *Rubia tinctorum* L.
• • — Fr. sec à deux akènes, parfois un seul par avortement. Cor. ord. à 4 lobes, parfois 3 ou 5 1720
- 1720 . — Cor. en entonnoir ou campanulée, le tube ± allongé; lobes obtus, *fig. 9 et 11*. Fl. her., blanches, roses ou bleues.
Aspérule. *G. Asperula*. 1721
• • — Cor. rotacée à tube court ou nul; lobes plans, étalés, *fig. 14*. Fl. her., parfois unisexuées (pl. polygames), blanches, jaunâtres ou verdâtres. Gailllet. *G. Gallium*. 1727
- 1721 . — Fl. courtement pédicellées en petite ombelle terminale entourée d'un involucre dont les fol. grandes et ciliées dépassent les fl. 1722
• • — Fl. en panicule dichotome ou corymbe, sans involucre. 1723
- 1722 . — Fl. bleues, inodores, *fig. 9*. Involucre à fol. linéaires. Fe. caulinaires verticillées par 6-8, linéaires, obtuses, scabres, ciliées. Pl. an. 20-40 cm. grêle. — Eur. mér. champs cult., moissons. Mai-juin. RR intr. Aiseau, Havinnes, Louvain, Wavreille, Virton. — Givet, Vigneul, Stenay, Dun, Doullens, Bailleul. *Asperula arvensis* L.

- • — Fl. blanches, odorantes. Involucre à bractées oblongues, inégales, les internes ciliées. Fe. caulinaires verticillées par 4, lancéolées-acuminées, molles et ciliées, parfois glabres. Pl. viv. 20-40 cm., rhz. rampant. — Eur. c.-mér. forêts, rocailles. Mai-juin. RR intr. Grimberghen. *Asperula taurina* L.
- 1723 • — Fe. ovales ou oblongues. Fl. blanches 1724
 • • — Fe. linéaires, étroites. Fl. un peu rosées 1725
- 1724 • — Fl. en corymbe court, étalé, non feuillé, fig. 4. Fr. couverts de poils crochus, fig. 6. Fe. mucronées, verticillées par 5-8, glabres, scabres sur les bords. Pl. viv. 15-30 cm. souche longuement rampante, noircissant par dessiccation et dégageant en même temps une odeur agréable de coumarine. — Forêts. Mai-juin. AR.
 Petit-muguet. *Asperula odorata* L.
 • • — Fl. en cymes terminales et axillaires formant une panicule feuillée. Fr. glabres. Fe. mutiques, verticillées par 4, glabres, scabres sur les bords. Pl. viv. 30-50 cm. non rampante. — Eur. mér. bois, lieux ombragés. Mai-juin. RR intr. *Asperula levigata* L.
- 1725 • — Cor. blanche, subcampanulée, lobée jusque vers le milieu, fig. 11. Infl. en panicule corymbiforme. Fr. lisses. Fe. verticillées par 5-8, vert sombre au-dessus, bleuâtres en-dessous, uninervées, raides, scabres, bords enroulés, mucronées. Pl. viv. 40-80 cm. les t. assez robustes, subcyl., renflées aux nœuds. — Eur. c.-mér. coteaux pierreux et ensoleillés. Juin-juil. RR intr. Hornoncourt, Saint-Mard, Ampsin, Modave. — Sept-Fontaines.
 (A. galioides Bleb.) *Asperula glauca* Bess.
 • • — Fe. verticillées par 4-6. Tiges grêles non renflées aux nœuds 1726
- 1726 • — Fl. subsessiles en petits glomérules formant une panicule lâche. Cor. ord. à 4 lobes. Fr. glabres, finement tuberculeux. Fe. verticillées par 4, inégales, sétacées. Pl. viv. 10-40 cm. env., glabre, les t. nombreuses couchées-diffuses, très ramuscées dès la base. — VV. Coteaux secs et pelouses, surtout calcaires. Mai-juil. R. Bouvignes, La Panne. — Stenay, Montmédy. — AC dans les coteaux crayeux des dunes. — Lintgen, Walferdange.
 Herbe-à-l'esquinancie. *Asperula cynanchica* L.
 • • — Fl. pédicellées en panicule dichotome corymbiforme. Cor. ord. à 3 lobes. Fr. glabres et lisses. Fe. verticillées par 4-6, étroitement linéaires, ord. aiguës, non enroulées sur les bords. Pl. viv. 30-50 cm., glabre, les t. grêles, très dressées, rameuses au sommet. — Eur. c. bois et rocailles calcaires. Juin-juil. RR intr. St-Siméon, Babeuf, Salency. *Asperula tinctoria* L.
- 1727 • — Fe. trinervées, verticillées par 4 1728
 (1720) • • — Fe. uninervées, verticillées par 4-10. 1729
- 1728 • — Fl. jaunes, parfois unisexuées, en cymes courtes ombelliformes, à l'aisselle des fe. Fr. glabres et lisses. Fe. ovales ou elliptiques, très velues. T. grêles, très velues, tétragones. Pl. viv. 20-40 cm., rhz. traçants. — Pelouses, bois, haies. Avril-juin. C.
 Croisette. *Gallium cruciatum* Scop.
 • • — Fl. blanches en panicule terminale. Fr. ord. recouverts au sommet de poils courts et rugueux, parfois glabres. Fe. lancéolées, atténuées aux deux bouts, glabres, les bords enroulés et un peu scabres. T. raides, un peu ligneuses à la base. Pl. viv. 20-41 cm., rhz. ramifié. — V. — Eur. c.-bor. bois et prairies. Juil.-août. RR intr. Fouches, Vance, Etalle. *Gallium boreale* L.

- 1729 • — Fe. arrondies au sommet, sans mucron, oblongues ou linéaires, glabres, rudes sur les bords, verticillées ord. par 4, parfois 5-6. Fl. blanches en panicule étalée, les rameaux réfléchis après la floraison. Fr. bruns, petits, glabres. T. grêles, diffuses, glabres, tétragones, un peu scabres sur les arêtes. Pl. viv. 15-60 cm. noircissant par dessiccation; souche rampante. — VV. — Bords des eaux, prairies humides, fossés. Mai-sept. C. **Gallum palustre L.**
- Sa var. **elongatum** (G. elongatum Presl.) est R. T. robuste atteignant 1 m., lisse, presque ailée. Cor. de 4 mm. Fr. 2-3 mm., chagrinés. Dieulet, Stenay, Montmédy.
- • — Fe. aiguës ou obtuses et mucronées 1730
- 1730 • — Tiges à dents accrochantes, rudes de bas en haut. 1731
 • • — Tiges lisses, glabres ou pubescentes. 1736
- 1731 • — Pl. viv. croissant dans les lieux marécageux ou très humides. Fl. blanches en panicule lâche. Anthères jaunes. Fr. noirâtres, finement chagrinés. Fe. lancéolées-linéaires, 2 mm. large, luisantes, verticillées par 6-8, scabres sur les bords et la nervure médiane. T. 20-60 cm. grêles, diffuses. Pl. restant verte par dessiccation. — Prairies tourbeuses ou marécageuses. Juin-sept. AR. **Gallum uliginosum L.**
 • • — Pl. an. croissant dans les lieux secs 1732
- 1732 • — Fl. ord. en cymes courtes, axillaires, triflores, parfois solitaires; les pédicelles recourbés après la floraison 1733
 • • — Fl. en cymes axillaires portant plus de trois fleurs, \pm multiflores, ou en panicule; les pédicelles non recourbés 1734
- 1733 • — Cymes triflores; toutes les fl. her. Fr. gros 4-5 mm., globuleux, verruqueux ou hérissés. Fe. verticillées par 6-8, mucronées, les bords très scabres de bas en haut. T. 30-50 cm. assez robustes, tétragones. — Lieux cult., décombres. Juin-sept. R. **Gallum tricorne With.**
 • • — Fl. solitaires ou groupées par trois, les deux latérales mâles, la médiane her. Fr. gros, 5-6 mm. large, couvert de grosses verrues coniques. Fe. verticillées par 6-8, mucronées, les bords scabres de haut en bas. T. 5-30 cm. tétragones, rameuses à la base. — Eur. mér. champs sablonneux. Mars-mai. RR intr.
 (G. saccharatum All.) **Gallum valantia We.**
- 1734 • — Fl. blanc rougeâtre en panicule lâche, allongée, étroite, les rameaux obliquement étalés. Fr. très petits 1 mm., glabres, finement chagrinés. Fe. verticillées par 6, parfois 4-7, linéaires-lancéolées, mucronées, 1-2 mm. large, scabres, bientôt réfléchies. T. grêles 5-40 cm. étalées, très ramcuses, brunissant par dessiccation. — Eur. c.-mér. champs sablonneux et pierreux, secs. Mai-août. RR intr. — Moransy, Ault, Mareuil, Caubert, Lens, Saint-Omer, Montreuil, Etaples, Stenay, Olizy.
 (G. anglicum Hud.) **Gallum parisiense L.**
 • • — Fl. blanchâtres ou blanc verdâtre en petites infl. axillaires \pm multiflores. Fe. verticillées par 6-8 1735
- 1735 • — Fr. gros 4-7 mm., couvert de poils accrochantes, fig. 12. Fe. couvertes de poils crochus à la face sup. T. tétragones 50-150 cm., presque ailées, très scabres, renflées et ord. velues-hérissées aux nœuds, très accrochantes. — VV. — Haies, buissons, champs cult. Juin-sept. C. **Grateron. Gallum aparine L.**
 • • — Fr. petits 1-3 mm., glabres, finement chagrinés ou aussi avec poils crochus. Fe. scabres au-dessus. T. tétragones, 30-100 cm. grêles, raides, ni renflées ni hérissées aux nœuds, très accrochantes. — VV. — Haies, buissons, champs cult. Juin-sept. AR. **Gallum spurium L.**

- 1736** • — Fl. jaune vif en panicule terminale étroite, multiflore, rarement
(1730) jaune blanchâtre. Fr. petits 1,5 mm., glabres et lisses. Fe. étroites, linéaires, mucronées, bords enroulés, velues en-dessus. T. 30-100 cm. subcyl., dressées, simples ou peu rameuses. Pl. viv. glabre ou pubescente, en touffe. — VV. — Pelouses, coteaux, bois. Juin-sept. AC.
 Caille-lait jaune. *Gallium verum* L.
 • • — Fl. blanches ou blanchâtres. Pl. viv. 1737
- 1737** • — T. cyl., lisses avec quatre côtes longitudinales très peu apparentes, robustes, élevées 40-140 cm., un peu renflées aux nœuds. Fl. en panicule très ample, les rameaux étalés; pédicelles grêles, penchés avant la floraison puis dressés. Fr. petits 1,5 mm. glabres. Fe. verticillées par 6-10, oblongues-lancéolées, minces, glauques, mucronées, rudes sur les bords. Pl. vert glauque, noircissant par dessiccation. — V. — Eur. c.-mér. bois montueux. Juin-août. R. Sainval, Chaudfontaine. — Thonne-les-Prés, Inor, Martincourt, Vezin. — Esch-s/Sure, Schimpach, Angelsberg. *Gallium silvaticum* L.
 • • — T. tétragones au moins dans la région sup. 1738
- 1738** • — Pl. robustes, élevées, atteignant ord. 1 m. et plus, ord. dressées et ascendantes. Fl. en grande panicule étalée 1739
 • • — Pl. grêles, peu élevées, n'atteignant pas 50 cm., les t. ord. décombantes. Fl. en panicule étroite 1740
- 1739** • — Fl. petites, 3 mm. large, en panicule très ample, les rameaux très étalés. Fr. 1 mm. semi-globuleux, glabre, chagriné, devenant noirâtre, fig. 13. Fe. verticillées par 4-8, obovales ou oblongues, parfois linéaires, ord. rudes et enroulées sur les bords; nervure médiane étroite et peu saillante. T. 20-150 cm. glabres ou pubescentes, renflées aux nœuds, très rameuses, ord. couchées-ascendantes. — VV. — Haies, buissons, bois, taillis. Mai-août. C. *Gallium Mollugo* L.
 • • — Fl. un peu plus grandes, 4 mm., en panicule plus étroite, allongée, les rameaux étalés-dressés. Fr. plus gros, glabres. Fe. verticillées par 4-8, lancéolées-linéaires, plus petites que dans l'espèce précédente, la nervure médiane très saillante. T. 30-90 cm. peu renflées aux nœuds, peu rameuses, raides, dressées. — V. — Coteaux secs, taillis montueux surtout calcaires. Mai-juil. R. *Gallium erectum* Hud.
- 1740** • — Fr. finement ou indistinctement chagrinés. Fl. en petite panicule lâche. Fe. verticillées par 6-8, linéaires ou linéaires-lancéolées, les bords ord. enroulés. T. 10-50 cm. étalées, rameuses. Pl. non ou peu gazonnante, ne noircissant pas par dessiccation. — VV. — Coteaux arides, rochers, pelouses calcaires. Juin-juil. AR. (G. silvestre Pol.) *Gallium asperum* Schb.
 • • — Fr. recouvert de nombreuses verrucosités très apparentes. Fl. en cymes corymbiformes axillaires ord. compactes. Fe. verticillées par 4-6, obovales ou lancéolées, les bords plans et scabres. T. 5-40 cm. couchées-rampantes. Pl. très gazonnante, noircissant par dessiccation. — V. — Rochers, pelouses sèches, bruyères (terrains siliceux). Juil.-sept. C. (G. saxatile L.) *Gallium hercynicum* Wei.

Fam. des CAPRIFOLIACÉES (192, 195).

Fl. her. rég. ou irrég., en infl. variable. Cal. campanulé-tubuleux, ord. à 5 dents courtes, le tube soudé avec l'ovaire. Cor. tubuleuse, rotacée, campanulée ou bilabiée, ord. à 5 lobes, insérée au sommet du tube du cal. Etm. ord. 5 insérées sur le tube de la cor., fig. 15. Pistil à 3-5 carp. soudés : ov. infère ou semi-infère, 3-5 styles ou 3-5 stig.

subsessiles, ou bien 1 style avec stig. trilobé. Fr. = baie ou drupe. Fe. opposées. Arbrisseaux dressés ou volubiles, parfois pl. herbacées viv.

- 1741** • — Fe. pennatiséquées à 3-11 fol. courtement pétiolulées, ord. dentées, parfois découpées. Cor. rotacée rég., caduque, à 5 lobes. Etm. 5. Stig. 3-5 subsessiles. Baie colorée à 3-5 gr.
Sureau. **G. Sambucus.** 1742
• • — Fe. simples, entières, dentées ou lobées. Cor. tubuleuse. 1744
- 1742** • — Pl. herbacée robuste 50-200 cm., longs rhz. rampants et odeur fétide. Fl. blanches en corymbes plans. Stipules foliacées, ovales. T. ord. simple. — Chemins, Heux pierreux, pelouses. Juil.-août. AR.
Sureau Yèble. **Sambucus Ebulus L.**
• • — Arbrisseaux ± élevés, jusque 6-8 m. Stipules très petites et caduques 1743
- 1743** • — Fl. blanches en larges corymbes plans. Baies noires. Rameaux renfermant une moelle blanche. (Existe à folioles laciniées). — V. — Bois, haies. Juin-juil. AR. **Sambucus nigra L.**
• • — Fl. jaune verdâtre en panicule ovoïde compacte. Baies rouge vif. Rameaux renfermant une moelle jaunâtre. — Bois montueux surtout calcaires. Avril-mai. AR. **Sambucus racemosa L.**
- 1744** • — Fl. irrég., tubuleuses, à deux lèvres, la sup. à 4 lobes, l'inf. (1741) entière. Un style. Stig. subtrilobé. Baies rouges. Fe. entières. Arbrisseaux dressés ou sarmenteux-volubiles.
Chèvrefeuille. **G. Lonicera.** 1745
• • — Fl. rég. rotacée, campanulée ou en entonnoir. 1747
- 1745** • — Arbrisseau dressé 1-2 m. Fe. pétiolées, mucronées, mollement pubescentes, ± blanchâtres en-dessous. Fl. axillaires, gémmeuses et pédonculées. — V. — Bois montueux surtout calcaires. Mai-juin. R. Montagne-Saint-Pierre, Tilff, Richelle, Marchin, Lamorteau, Torgny. — Mariental. Camérisier. **Lonicera xylosteum L.**
• • — Tiges volubiles. Fl. sessiles, odorantes, réunies en tête terminale 1746
- 1746** • — Fe. sup. sessiles ou subsessiles, ovales-lancolées, libres à la base. Têtes de fl. pédonculées. — V. — Haies, butissons, bois, Juin-août. AC. Chèvrefeuille-des-bois. **Lonicera periclymenum L.**
• • — Fe. sup. largement soudées deux à deux par la base (= connées), obovales-arrondies. Têtes de fl. sessiles. — Eur. c.-mér. haies et bois surtout calcaires. Mai-juin. Souvent planté et parfois spontané. **Lonicera caprifolium L.**
- 1747** • — Fl. courtement pédicellées en petites grappes axillaires et (1744) terminales. Cor. campanulée ou en entonnoir, rosée à 4-5 lobes, velue à l'intérieur, fig. 15. Baies blanches, globuleuses, spongieuses. Fe. courtement pétiolées, elliptiques ou suborbiculaires, glabres, entières, parfois lobées sur les pousses luxuriantes. Arbrisseau 1-2 m. Orig. de l'Amér. du Nord. Juil.-sept. Cult. depuis longtemps et parfois spontané dans les haies.
Symphorine. **Symphoricarpos racemosus Mich.**
• • — Fl. blanches en corymbes. Cor. rotacée-campanulée. Drupe colorée (1 noyau par avortement). Fe. velues au moins à la face inf. Arbrisseaux 1-4 m. Viorne. **G. Viburnum.** 1748

1748 • — Fl. inodores, les périphériques stériles, à cor. rotacée plus grande que celle des fl. centrales. Drupe ovoïde, rouge vif à maturité. Fe. trilobées (P. 7, fig. 20), parfois 4-5 lobées, mollement velues en-dessous. — Bois humides. Juin. AC. Obier. **Viburnum Opulus** L. Une variété cultivée sous le nom de *Boule-de-neige* a toutes ses fl. stériles et cor. grande.

• • — Fl. odorantes, toutes semblables; cor. campanulée. Drupe ovoïde-comprimée rouge vif, puis noire. Fe. ovales, dentées, couvertes d'une pubescence étoilée. — Bois montueux surtout calcaires. Mai. R. Maucienne. **Viburnum Lantana** L.

Fam. des ADOXACÉES (186).

1749 • — Fl. her. rég., vert jaunâtre en petite tête terminale globuleuse. Cal. soudé en grande partie avec l'ovaire qui est semi-infère. — Fl. terminale. cal à 2 lobes; cor. à 4 lobes; 4 étm. doubles (= les filets divisés longitudinalement jusqu'à la base); 4 styles et ov. à 4 loges. — Fl. latérales : cal. à 3 lobes; cor. à 5 lobes; 5 étm. doubles; 5 styles et ov. à 5 loges, fig. 16. Fr. verdâtre bacciforme, d'abord à 4-5 loges, plus tard à loges moins nombreuses. T. grêle 5-10 cm., portant deux fe. opposées, à limbe terné et segments incisés. Pl. viv. herbacée, délicate, glabre, odeur de musc; rhz. horizontal, charnu et rameux portant des fe. en ordre distique, longuement pétioles, limbe biterné. — Haies, buissons. Avril-mai. AR.

Muscattelle. **Adoxa Moschatellina** L.

Fam. des VALÉRIANACÉES (196).

• • — Fl. presque rég., fig. 17 et 18, her. et parfois unisexuées, (pl. dioïque ou polygame), ord. en cymes corymbiformes ou solitaires-axillaires. Cal. tubuleux soudé avec l'ovaire; le limbe réduit à de très petites dents ou nul, ou bien développé surtout après la floraison. Cor. tubuleuse ord. à 5 lobes; le tube droit, bosselé, éperonné ou en entonnoir, inséré sur le sommet du cal. Etm. 1 ou 3, parfois 2, insérées sur le tube de la cor. Pistil à 3 carp. soudés : ov. infère à 3 loges dont une seule est fertile; un style et 1-3 stig. Fr. soudé avec le tube du cal., sec, monosperme, ord. surmonté par le limbe accru du cal. ou par l'aigrette plumeuse qui le représente, accompagné des deux loges stériles qui sont parfois réduites à un simple canal oblitéré, fig. 19 à 26. Fe. caulinaires opposées, parfois les basiliaires en rosette. Pas de stipules 1750

1750 • — Tube de la cor. prolongé en éperon à la base, fig. 17. Limbe du cal. enroulé avant la floraison, se déroulant et s'accroissant en aigrette plumeuse sur le fr. Etm. 1. Fl. rouges, parfois blanches. Fe. ovales, entières ou dentées. Pl. viv. 25-100 cm. glabre et glauque. — Eur. c.-mér. rochers, vieux murs. Mai-août. RR. Naturalisé dans la vallée de la Meuse, Chokier, Namur (citadelle). — Boulogne, Wimereux, Amiens, Ailly-s/Noye. — Vianden. **Centranthus ruber** DC.

• • — Tube de la cor. sans éperon, bosselé ou non à la base. Etm. ord. 3, parfois 2, fig. 18 1751

1751 • — Limbe du cal. enroulé avant la floraison, se déroulant et se développant plus tard en une aigrette plumeuse qui surmonte le fr. Tube de la cor. bosselé à la base, fig. 18. Etm. 3. Les deux loges stériles de l'ov. disparaissant complètement à maturité, fig. 19. Fl. blanches ou rosées en corymbes terminant la tige et les rameaux. Pl. viv. Valériane. **G. Valeriana**, 1752

• • — Limbe du cal. non enroulé, nul, petit ou à 1-5 dents, accrescent, sans aigrette plumeuse. Tube de la cor. droit, non bosselé. Etm. 3, parfois 2. Fr. à trois loges, les deux loges vides ord. persistantes ou réduites à un étroit canal presque oblitéré; couronné par le limbe du cal. en cupule, ou denté, ou presque nul, fig. 20 à 26. Fl. lilas ou blanchâtres en cymes globuleuses à l'extrémité de ramifications dichotomes, la terminale ord. nulle. Fe. basilaires en rosette, entières, obovales ou elliptiques. Pl. an. ou bis. 10-40 cm.

Valérianelle. *G. Valerianella*. 1754

- 1752 • — Fe. inf. ovales, entières, longuement pétiolées; les sup. pennatiséquées, sessiles, à 5-9 fol., la terminale beaucoup plus grande que les latérales. T. striée, pubescente sous les nœuds. Pl. 30-60 cm. ± complètement dioïque: les fem. blanches, très petites 1 mm.; les fl. mâles rougeâtres, plus grandes 3 mm. Souche à long rhiz. rampant et rameux. — Prairies humides, marais. Avril-juin. AR.

Petite-valériane. *Valeriana dioeca* L.

• • — Toutes les fe. composées, pennatiséquées 1753

- 1753 • — Fe. comprenant 11-23 fol. lancéolées, entières ou un peu dentées; les inf. pétiolées, les sup. sessiles. Fl. odorantes. T. dressée, jusque 2 m., simple; la souche émettant de courts rhiz. terminés par une rosette de fe. — VV. — Bords des eaux, bois humides. Juil.-sept. AC.

Herbe aux-chats. *Valeriana officinalis* L.

• • — Fe. comprenant 7-11 fol. elliptiques ou lancéolées, fortement dentées, la terminale presque rhombique à grosses dents. Fl. blanches ou rosées, odorantes. T. dressée, 60-150 cm.; souche courte, cyl., émettant de longs stolons radicants et feuillés. — Eur. c.-bor. forêts humides. Juin-août. RR intr. Montmédy et env.

Valeriana sambucifolia Mik.

- 1754 • — Limbe du cal. évasé en coupe; à 6 lobes veinés-réticulés, triangulaires, terminés chacun par une arête crochue. Fr. velu, tétragone, fig. 25. Fl. lilas ou bleuâtres, en têtes compactes. T. pubescentes surtout dans le bas. — Eur. mér. terrains secs et arides. Juin-août. RR intr. Oolen. — Blaschette.

Valerianella coronata DC.

Le *V. vesicaria* Moc. est voisin du précédent: cal. fructifère renflé-vésiculeux, fig. 25. RR. Abbeville.

• • — Limbe du cal. non évasé en coupe membraneuse 1755

- 1755 • — Limbe du cal. non distinct ou presque nul sur le fr., ou à 1-3 dents à peine visibles. Fr. comprimé ou subtétragone, ord. glabre, fig. 20 et 21. Fl. bleuâtres ou blanchâtres 1756

• • — Limbe du cal. bien distinct sur le fr., tronqué obliquement et denticulé. Fr. subglobuleux ou plan-convexe, fig. 22 à 24. Fl. roses, lilas ou blanchâtres. 1757

- 1756 • — Fr. ord. glabre, comprimé-lenticulaire, presque aussi large que long, un peu ridé transversalement; parois de la loge fertile épaissies et spongieuses, les deux loges stériles presque confluentes; limbe du cal. réduit à une petite dent visible, fig. 20. — VV. — Lieux cult., décombres, moissons. Avril-août. AC. Souvent cult.

Mâche, Doucette, Salade-de-blé. *Valerianella olitoria* Moe.

• • — Fr. ord. glabre, oblong, plus long que large, subtétragone, profondément sillonné entre les deux loges stér., faiblement caréné du côté opposé; parois de la loge fert. non épaissies; limbe du cal. presque nul ou réduit à une petite dent peu apparente, fig. 21. — Lieux cult., champs incultes. Avril-mai. R. Huppy, Abbeville, Dun. — Blaschette.

Valerianella carinata Lois.

1757 • — Limbe du cal. bien apparent, campanulé, veiné-réticulé, aussi large que le fr., formant une couronne presque complète, tronqué obliquement, les bords à 5-6 dents. Fr. ovoïde, velu, renflé, déprimé entre les deux loges sté. qui sont séparées et réduites à un canal capillaire ou nulles, *fig. 23*. — Eur. c.-mér. lieux secs et arides. Avril-mai. RR intr. Çà et là. Drucat. **Valerianella eriocarpa** Desv.

• • — Limbe du cal. très petit, plus court et plus étroit que le fr., réduit à 1-3 dents 1758

1758 • — Fr. ovoïde-subglobuleux, renflé, un peu plus long que large, rétréci au sommet, creusé d'un sillon étroit d'un côté et portant cinq côtes fines de l'autre côté; les deux loges sté. contiguës, renflées, plus grandes que la loge fert. Fr. glabres ou pubescents. Limbe du cal. plus ou moins en forme d'oreillette entière ou finement denticulée, *fig. 24*. — Moissons, lieux cult. Juil.-août. AR.

(V. auricula DC.) **Valerianella rimosa** Bas.

• • — Fr. ovoïde-oblong, deux fois plus long que large, creusé d'une large dépression entre les deux loges sté. et portant trois fines côtes de l'autre côté; les deux loges sté. séparées et réduites à deux canaux capillaires. Fr. glabre ou velu. Limbe du cal. en forme d'oreillette pointue, à peine veinée, denticulée à la base, *fig. 22*. — Lieux cult., moissons. Juil.-août. AC.

(V. Morisonii DC.) **Valerianella dentata** Pol.

Fam. des DIPSACACÉES (191).

Fl. un peu irrég., her. mais parfois unisexuées par avortement, sessiles sur un réceptacle commun et formant un capitule entouré d'un involucre, *fig. 27*. Chaque fleur est située à l'aisselle d'une bractée (= *paillette*) ou accompagnée de soies; elle est en outre entourée à sa base d'un *calicule* ou *involute*, *fig. 28 à 32*. Cal. gamosépale tubuleux, le tube soudé avec l'ovaire; persistant et accrescent ainsi que le calicule. Cor. insérée au sommet du tube du cal., tubuleuse ou en entonnoir, caduque, le limbe 4-5 lobé. Etm. 4, insérées au sommet du tube de la cor. Pistil à un seul carp. : ovaire infère, un style et un stig. Fr. sec, monosperme, indéhiscent accompagné du calicule et du calice. Fe. opposées, simples ou composées, sans stipules. Pl. herbacées..

1759 • — Pl. non couvertes d'aiguillons ou de pointes piquantes. 1763

• • — Pl. couvertes d'aiguillons ou de soies raides. Réceptacle subglobuleux ou cyl. Fol. de l'involucre et paillettes ord. coriaces, terminées par une pointe piquante, *fig. 28 et 29*. Calicule tétragone à 3 côtes, le limbe court ou presque nul. Cal. cupuliforme cilié. Cor. à 4 lobes et tube allongé. Pl. bis. robustes, atteignant 2 m. et plus.

Cardère. **G. Dipsacus**. 1760

1760 • — Fe. pétiolées, minces, molles, ovales, dentées; les caulinaires munies de deux lobes à la base du limbe. Capitules subglobuleux, 2 cm. env.; fl. blanc jaunâtre. Paillettes et folioles de l'involucre spinescentes et ciliées, *fig. 29*. Cor. en entonnoir. — Lieux frais, haies, forêts. Juil.-août. R. Montmédy, Mers, Eu, etc. — Michelau, Erpel-dange, Mersch, Colmar-usine. **Dipsacus pilosus** L.

• • — Fe. sessiles, les caulinaires soudées deux à deux par la base (= connées) 1761

1761 • — Paillettes plus courtes que la cor., scabres; à pointe courte, raide et brusquement arquée en dehors. Fol. de l'involucre étalées-réfléchies. Capitule ellipsoïde-cyl.; 3-8 cm. long, les fl. rose lilas. Fe.

glabres, entières ou irrégulièrement dentées, lancéolées, munies de quelques aiguillons sur la nervure médiane. Pl. peu spinescente. — Orig. incertaine. Parfois cult. Se rencontre çà et là dans les décombres en juil.-août. Abbeville, Boves.

Chardon-à-foulon. **Dipsacus sativus** Honck.

• • — Paillettes plus longues que la cor., droites et flexibles. Fol. de l'involucre arquées, ascendantes, dépassant ou égalant le capitule. Celui-ci ovoïde 5-8 cm. long. 1762

- 1762 • — Fe. glabres, entières, dentées ou sinuées, oblongues ou lancéolées, garnies d'aiguillons sur les bords et sur la nervure médiane. Fl. lilas. *Fig. 27 et 28.* — Lieux incultes, endroits secs et arides. Juil.-sept. AC. Cabaret-des-oiseaux. **Dipsacus silvestris** Hud.

• • — Fe. couvertes de cils ou de soies raides, sans aiguillons, les bords sinueux ou lobés, à lobes entiers ou dentés. Fl. blanches ou lilas pâle. — Eur. c.-mér. prairies humides, taillis, fossés. Juil.-août. RR intr. Vallée de la Vesdre. **Dipsacus laciniatus** L.

- 1763 • — Réceptacle pourvu de paillettes. Calicule sessile, cyl., creusé de sillons bien marqués. Tube du cal. surmonté de cinq arêtes sétacées. *Fig. 31 et 32.* 1765

• • — Réceptacle hérissé de soies. Calicule courtement pédicellé, comprimé-subtétragone, non sillonné. Limbe du cal. cupuliforme, surmonté ord. de 8 arêtes ou davantage, *fig. 30.* Cor. à 4 lobes inégaux et tube court. Capitules plans ou hémisphériques, entourés d'un involucre à fol. herbacées sur plusieurs rangs. Pl. viv. 30-100 cm.

G. **Knautia.** 1764

- 1764 • — Fe. grisâtres ou vert terne, lancéolées, dentées ou pennatilobées, parfois lyrées, les inf. entières, couvertes de poils gris très courts et parsemés de poils longs et raides. Capitules de fl. her. 3-4 cm. large et capitules de fl. fem. plus petits 1,5 à 2 cm. Fl. bleu lilas ou roses, parfois blanches. — VV. — Prairies, pâturages, coteaux, bois. Juil.-sept. C. Scabieuse-des-champs. **Knautia arvensis** Con.

• • — Fe. vert clair, ovales ou elliptiques, dentées ou presque entières, à grosses nervures saillantes, plus ou moins velues mais non veloutées. Capitules 2,5 à 4 cm. Fl. violacées ou purpurines. — Eur. c.-mér. endroits ombragés dans les montagnes. Juin-sept. RR intr. Malmédy, Stavelot. **Knautia silvatica** Du.

- 1765 • — Cor. en entonnoir, à 4 lobes presque égaux, bleu violacé rarement blanche. Calicule très velu à 4 lobes herbacés, dressés et 8 sillons. *fig. 31.* Capitules hémisphériques. Fe. ovales ou oblongues, toutes entières, parfois dentées, velues ou glabres. Pl. viv. 30-100 cm. — VV. — Bois, pâturages, prairies humides. Juil.-oct. AC.

Mors-du-diable. **Succisa pratensis** Moe.

• • — Cor. à 5 lobes inégaux et tube court. Calicule velu, parcouru par 8 sillons, le limbe scarieux, cupuliforme ou rotacé, *fig. 32.* Capitules ovoïdes ou globuleux. Pl. viv.

Scabieuse. G. **Scabiosa.** 1766

- 1766 • — Arêtes du cal. blanchâtres, courtes, une fois plus longues que le limbe du calicule. Fl. ord. bleu clair, odorantes. Capitules fructifères ovoïdes, petits, 5-10 mm. Fe. basilaires oblongues, ord. entières, les caulinaires pennées à lobes entiers et linéaires. Pl. 20-60 cm., glabrescente, peu rameuse. — Eur. c. endroits pierreux ou sablonneux. Juil.-sept. RR intr. **Scabiosa suaveolens** Desf.

• • — Arêtes du cal. noirâtres, 3-4 fois plus longues que le limbe du cal. Fe. velues ou pubescentes, parfois glabres. 1767

1767 ■ — Capitules fructifères assez grands 10-20 mm. Arêtes du cal. sans nervure. Fl. d'abord rougeâtres, plus tard bleu lilas, les ext. plus grandes. Fe. basilaires crénelées-incisées, lyrées; les caulinaires pennatiséquées à segments simples ou 2-3 lobés, lobes entiers. T. 20-80 cm. — VV. — Bois montueux, rochers, coteaux secs. Juil.-oct. AR.

Scabiosa columbaria L.

■ ■ — Capitules fructifères plus petits, env. 1 cm. Arêtes du cal. munies d'une nervure. Fe. caulinaires ord. moins découpées que dans l'espèce précédente, lobes dentés et plus larges. Pl. d'un vert clair. — Prairies, pelouses. Mai-juin. R. Vallée de la Meuse (Waulsort, Hastière, Huy) et vallée de la Semois (Bouillon, Corbion). — AC dans G.-D.

Scabiosa pratensis Jord.

Ordre des Cucurbitales.

Fam. des CUCURBITACÉES (193).

Fl. rég. unisexuées, axillaires-solitaires ou groupées, les fem. ord. solitaires (pl. mono- ou dioïques). Cal. gamosépale à 5 lobes, le tube soudé avec l'ov., fig. 33. Cor. à 5 lobes, campanulée ou rotacée. Etm. 5 insérées à la base du tube de la cor., les anthères ord. contournées en S ou tortueuses; quatre d'entre elles ord. soudées par paires, la cinquième libre, fig. 34. Pistil ord. à 3 carp. soudés : ov. infère à 3 loges; un style court ou nul; ord. 3 stig. épais et bilobés. Fr. charnu ord. à 3, parfois 5 loges polyspermes. Fe. alternes pétiolées, simples, à nervation palmée, ± profondément découpées. Pl. herbacées à t. sarmenteuse, ord. velues-hérissées et pourvues de vrilles.

1768 ■ — T. dépourvues de vrilles, couchées, épaisses-charnues. Fl. jaunâtres. Anthères contournées en S. Fr. oblong, gros, verdâtre, se détachant du pédoncule à maturité et lançant ses graines par l'ouverture de la base. Fe. épaisses, triangulaires-cordées, bords sinueux. Pl. viv. 20-60 cm. monoïque, hispide, odeur nauséabonde. — Eur. mér. décombres. Mai-sept. RR intr. Se rencontre parfois Vallée de la Vesdre. Momordique. *Echallium elaterium* Rich.

■ ■ — Pl. pourvues de vrilles 1769

1769 ■ — Vrilles ord. simples. Anthères soudées deux à deux, la cinquième libre 1771

■ ■ — Vrilles ramifiées. Anthères soudées toutes entre elles. Cor. campanulée, jaune. Style court, 3-5 stig. bilobés. Fr. très gros. Fe. cordées, entières, dentées ou ± profondément lobées. Pl. annuelles.

G. Cucurbita. 1770

1770 ■ — Lobes foliaires arrondis, séparés par des échancrures peu profondes. Pédicelles floraux cyl. Fr. ord. très gros, jusque 100 kg. Graines 20-30 mm. long. — V. — Orig. Amér. tropicale. Juin-sept. Cult. Potiron ou Courge. *Cucurbita maxima* Duch.

■ ■ — Lobes foliaires ± aigus, denticulés, séparés par des échancrures bien distinctes. Pédicelles floraux à cinq côtes obtuses. Fr. gros, strié de jaune et de vert, allongé à subglobuleux. Graines 7-15 mm. — VV. — Orig. du Mexique, Texas. Juin-août. Cult.

Courge ou Citrouille. *Cucurbita Pepo* L.

Le *Cucurbita aurantia* Wil. a déjà été rencontré dans des décombres aux env. d'Anvers; fr. ressemblant à une orange; fe. cordées à 3 lobes denticulés.

- 1771 • — Fl. jaunes. Cor. subcampanulé. Fr. gros, allongé ou arrondi à loges polyspermes. Un style court, stig. bilobés. Pl. an. ord. monoïques.
G. Cucumis. 1772
- • — Fl. vert jaunâtre. Cor. rotacée. Fr. petit, globuleux, bacciforme, à loges dispermes. Un style trifide, stig. réniformes. Pl. viv. ord. dioïques, parfois monoïques.
- • • — Orig. de l'Indoustan, Juin-août. Cult.
Bryone. G. Bryonia. 1773
- 1772 • — Limbe foliaire profondément et étroitement cordé, à cinq lobes peu distincts et aigus, le terminal plus grand. Fr. oblong-cylindroïde, anguleux. — VV. — Orig. de l'Indoustan, Juin-août. Cult.
 Concombre ou Cornichon. **Cucumis sativus L.**
- • — Limbe foliaire largement cordé, à cinq lobes obtus et denticulés. Fr. gros, ellipsoïde ou sphérique, non anguleux. — VV. — Orig. des régions tropicales d'Asie et d'Afrique. Juin-août. Cult.
- • • — Orig. de l'Indoustan, Juin-août. Cult.
Melon. Cucumis Melo L.
- 1773 • — Fr. rouge vif. Cor. des fl. femelles deux fois plus longue que le cal. Stig. velus. Pl. ord. dioïque. — Haies et buissons. Juin-juil. R. Navet-du-diable. **Bryonia dioeca Jacq.**
- • — Fr. noir. Cor. des fl. fem. aussi longue que le cal. Stig. glabres. Pl. monoïque. — Eur. c. haies et buissons, Juin-juil. RR intr. **Bryonia alba L.**

Ordre des Campanulales.

CAMPANULACÉES, LOBELIACÉES, COMPOSÉES.

Fam. des CAMPANULACÉES (136, 196).

Fl. her. rég. en infl. variable, *fig. 35 et 40*. Cal. gamosépale tubuleux à tube soudé avec l'ovaire, à 5 lobes persistants, *fig. 36 et 41*. Cor. marcescente à cinq lobes, tubuleuse, campanulée ou rotacée, parfois divisée jusqu'à la base, *fig. 41*. Etm. 5 insérée avec la cor. au sommet du tube du cal. Pistil à 2, 3 ou 5 carp. soudés : ov. infère; un style et 2, 3 ou 5 stig. Capsule à 2, 3 ou 5 loges polyspermes s'ouvrant par des trous ou des valves, *fig. 37, 38 et 40*. Fe. alternes, entières ou dentées, sans stipules. Pl. herbacées.

- 1774 • — Cor. campanulée, à lobes larges et échancrures peu profondes 1775
 • • — Cor. non campanulée, *fig. 40 et 41* 1785
- 1775 • — Fl. solitaires au sommet de longs pédoncules filiformes. Cor. petite 8-10 mm., bleu pâle. Filets des étm. velus, un peu élargis à la base. Capsule s'ouvrant ord. par trois valves. Fe. suborbiculaires, cordées, à cinq lobes larges et triangulaires, minces, vert clair. T. 8-30 cm., grêles, filiformes, couchées-radicantes. Pl. viv. — Prairies marécageuses, tourbières (surtout terrains siliceux). Juin-juil. R. **Wahlenbergia hederacea Rchb.**
- • — Fl. en infl. variable, parfois solitaires. Cor. dépassant un cm., bleue ou violette, parfois blanche. Etm. à filets dilatés à la base et recouvrant l'ovaire, *fig. 36 et 39*. Capsule à 3 loges, parfois 5, s'ouvrant chacune par un trou latéral.
- • • — Orig. de l'Indoustan, Juin-août. Cult.
Campanule. G. Campanula. 1776
- 1776 • — Fl. sessiles en glomérules terminaux entourés de larges bractées, et aussi latéraux-axillaires 1777
 • • — Fl. pédicellées, en grappes ou panicules, parfois solitaires. 1778

1777 • — Lobes du cal. linéaires-lancéolés, aigus, acuminés, velus. Style inclus. Fe. inf. ovales ou oblongues, cordées ou arrondies à la base, parfois lancéolées, glabres ou mollement velues, bords crénelés. T. 15-70 cm. simple, assez grêle. Pl. viv. velues ou glabrescentes. — V. — Coteaux arides, pelouses, bois surtout calcaires. Juin-sept. R. Mont-Quintix. — Velosnes, Messempré. **Campanula glomerata** L.

• • — Lobes du cal. ovales, obtus, hérissés. Style saillant. Fe. inf. étroitement oblongues ou oblongues-lancéolées, atténuées en un long pétiole ailé, hérissées-scabres, bords crénelés. T. 30-90 cm. assez robuste, simple. Pl. viv. ou bis. hérissée-hispide. — Eur. c. forêts claires, taillis, prairies humides. Juin-sept. RR. Buzenol, Bouillon, Olloy, Fagnolles. — Breux, Murvaux, Dun, Briellules-s/Meuse, Rocroy, Hargnies. — Reckange, Blaschette. **Campanula Cervicaria** L.

1778 • — Fe. caulinaires moyennes linéaires, linéaires-lancéolées ou oblongues **1779**
 • • — Fe. caul. moyennes ovales, souvent cordées à la base, 2-4 fois plus longues que larges **1783**

1779 • — Fe. basilaires oblongues ou oblongues-lancéolées, atténuées en un long pétiole. Pl. élevées 40-80 cm. **1780**
 • • — Fe. basilaires aussi larges ou plus larges que longues; arrondies, rhomboidales ou réniformes; cordées, tronquées, ou courtement atténuées à la base; pétiolées. Pl. moins élevées 5-40 cm. **1782**

1780 • — Lobes du cal. lancéolés, larges 1,5 à 3 mm. à la base, étalés à la floraison. Cor. grande 25-40 mm., bleu clair, glabre, aussi large que long, divisée jusqu'au quart sup. en lobes larges. Infl. en grappe de 3-8 fl. Bords des fe. rudes de bas en haut. T. simple. Pl. viv. glabre à souche rampante. — V. — Bois montueux, coteaux, rocailles surtout calcaires. Juin-juil. AR mais paraît R ou RR en France. — Mersch, Echternach, Schengen.

Campanula persicifolia L.

• • — Lobes du calice linéaires-subulés, dressés-étalés à la floraison. Cor. plus petite 15-25 mm., bleu vif ou bleu violacé, plus longue que large, divisée au moins jusqu'au tiers sup. Infl. multiflore. **1781**

1781 • — Panicule allongée, étroite. Cor. bleu vif, glabre, divisée jusqu'au tiers en lobes lancéolés, peu étalés. Fe. inf. à bords ondulés-crénelés. T. simple, velue, un peu rugueuse; souche fusiforme, épaisse-charnue. Pl. bis. — Bois, pâturages, prairies sèches. Mai-août. AC.

Campanula Rapunculus L.

• • — Panicule étalée, subcorymbiforme, les rameaux inf. allongés. Cor. bleu violacé, glabre, divisée jusqu'au milieu en lobes lancéolés très étalés. Fe. inf. à bords un peu crénelés. T. pubescente, un peu rude, anguleuse; souche grêle non charnue. — V. — Prairies, coteaux boisés, lisières des forêts (surtout terrains siliceux). Mai-juil. RR partout. — Trois-Vierges, Rambrouch, Neunhausen.

Campanula patula L.

1782 • — Fl. bleu clair en grappes unilatérales pauciflores (1-5 fl.); les
(1779) pédoncules recourbés avant la floraison. Cor. arrondie à la base. Anthères plus courtes que les filets. Fe. basilaires persistantes, ovales, réniformes, cordées, tronquées ou atténuées à la base, les bords irrégulièrement dentés. T. 5-15 cm., grêles, couchées-ascendantes. Pl. viv., souche gazonnante. — VV. — Eur. c.-mér. pâturages et rochers des montagnes surtout calcaires. Juin août. Parfois cult. RR intr. Vallée de la Vesdre. Chaufontaine, Nessonvaux, Ensival.

(C. pusilla Hae.) **Campanula cochlearifolia** Lam.

• • — Fl. bleu vif ord. en panicule multiflore étalée, parfois en grappe pauciflore; les pédoncules dressés avant la floraison. Cor. atténuée à la base. Anthères aussi longues ou plus longues que les filets. Fe. basilaires ord. non persistantes, ovales-arrondies ou réniformes-cordées, les bords crénelés ou dentés. T. 10-40 cm. grêles, couchées-ascendantes. Pl. viv., souche lâchement gazonnante. — VV. — Murs, bois, prairies, rochers. Juin-sept. C.

Campanula rotundifolia L.

1783 • — Infl. en grappe unilatérale non feuillée, à pédoncules uniflores.
 (1778) Cor. de grandeur moyenne 10-30 mm., divisée jusqu'au tiers en lobes velus. Lobes du cal. lancéolés ou subulés, réfléchis après la floraison. Fe. inf. ovales-lancéolées, cordées, inégalement dentées, pubescentes, à peine rudés. T. 30-60 cm. simple, robuste. Pl. viv., souche rampante portant des racines charnues. — Lieux cultivés, bois, endroits rocailleux surtout calcaires. Juin-août. R.

Fausse-raiponce. **Campanula rapunculoides L.**

• • — Infl. en grappe ou panicule feuillée. Cor. grande 30-60 mm. Lobes du cal. dressés après la floraison 1784

1784 • — Fl. solitaires sur le pédoncule. Cor. atteignant 5 cm., les lobes ciliés ou barbus. Lobes du cal. glabres ou un peu pubescents. Fe. ovales-lancéolées, atténuées à la base, doublement dentées, un peu velues. T. 60-120 cm. creuse, sillonnée. Pl. viv. finement pubescentes. — Eur. c.-mér. forêts des montagnes. Juin-août. RR. Autrefois à Aywaille et Spa.

Campanula latifolia L.

• • — Fl. ord. groupées par trois, parfois solitaires sur le pédoncule. Cor. env. 3 cm. parfois blanchâtre, les lobes barbus. Lobes du cal. hispides. Fe. grandes, ovales-triangulaires, cordées, grossièrement et irrégulièrement dentées, scabres. T. 60-100 cm. velues-hérissées. Pl. viv. — Bois montueux, coteaux, buissons. Juil.-août. AC.

Gant-de-Notre-Dame. **Campanula Trachelium L.**

1785 • — Cor. d'abord tubuleuse, se divisant ensuite en cinq lobes très
 (1774) allongés, linéaires, étalés, fig. 41, d'abord cohérents au sommet. 1787

• • — Cor. rotacée, plane, à tube très court, fig. 40. Tube du cal. allongé, étroit, prismatique. Etm. 5 à filets courts, dilatés à la base. Stig. 3 filiformes. Capsule linéaire, oblongue, prismatique s'ouvrant au sommet par trois pores. Infl. en panicule étalée ou en petits corymbes serrés. Fl. sessiles ou subsessiles. Fe. sessiles, ovales ou oblongues. Pl. an. 10-30 cm. (Spécularia) G. Legouzia. 1786

1786 • — Lobes du cal. linéaires-subulés, aussi longs ou plus courts que le fr., étalés ou réfléchis après la floraison. Cor. très apparente, étalée 1 cm. et plus, violacée, égalant ou dépassant les lobes du cal. Panicule étalée. Fe. crénelées ou un peu ondulées. T. ord. très rameuse. — Moissons, champs cult. Juin août. AC mais R en terrains pauvres.

Miroir-de-Vénus. **Legouzia Speculum-Veneris Fis.**

• • — Lobes du cal. lancéolés, égalant la moitié du fr., dressés. Cor. petite, peu apparente, égalant à peine la moitié des lobes du cal. Fl. peu nombreuses en corymbes serrés, terminaux. Fe. ondulées-crênelées, crispées. T. simple ou peu rameuse à la base. — Moissons, champs cult. Juin-juil. R. Moins répandu que le précédent.

Legouzia hybrida Dela.

1787 • — Fl. courtement pédicellées en tête globuleuse (petite ombelle),
 (1785) entourée d'un involucre. Tube de la cor. droit. Etm. à filets grêles, les anthères ord. un peu soudées entre elles à la base. Style long et saillant, surmonté de deux stig. courts ord. peu distincts. Capsule bilobulaire, subglobuleuse-pentagonale, s'ouvrant au sommet par deux valves courtes. G. Jastone. 1788

• • — Fl. sessiles en épi oblong ou globuleux, muni à sa base de 3-4 bractées. Tube de la cor. arqué, fig. 41. Etm. à filets élargis à la base, les anthères libres. Style long surmonté de 2-3 stig. filiformes et enroulés. Capsule subglobuleuse à 2-3 loges s'ouvrant chacune par un pore. Raiponce. **G. Phyteuma.** 1789

1788 • — Fol. de l'involucre ovales-lancéolées, entières ou denticulées, ord. ciliées. Fe. hispides, ondulées, crénelées ou entières. Pl. an.-bis. à racine pivotante, donnant des t. nombreuses 10-50 cm., très ramifiées à la base. — V. — Coteaux arides, bruyères, terrains, secs et siliceux. Juin-sept. AC. **Jasione montana** L.

• • — Fol. de l'involucre à dents profondes et acuminées, ciliées à la base. Fe. glabres, planes, ciliées, entières. Pl. viv. émettant des rhz. rampants terminés par une rosette de fe. et donnant des t. simples de 20-50 cm. — Eur. mér. pelouses sèches et rocaillies siliceuses. Juil.-août. RR intr. **Jasione perennis** L.

1789 • — Epi oblong ou cyl. Fl. blanc jaunâtre, bleu clair, parfois bleu foncé. Ord. 2 stig. Fe. basilaires longuement pétiolées, ovales, dentées, ord. profondément cordées. Pl. viv. à souche pivotante, renflée-charnue, émettant ord. une t. simple de 30-80 cm. — V. — Bois, prairies. Mai-juin. AR. **Phyteuma spicatum** L.

• • — Epi court, globuleux, devenant ovoïde. Fl. bleues. Ord. 3 stig. Fe. basilaires pétiolées, ovales, oblongues ou lancéolées, crénelées, un peu cordées ou atténuées à la base. Pl. viv. à souche rameuse émettant plusieurs t. dressées ord. fistuleuses de 5-50 cm. — VV. — Eur. c.-mér. coteaux secs calcaires, prairies. Juin-août. RR intr. Ermenonville. — Schifflange, Grünwald, Hünsdorf.

Phyteuma orbiculare L.

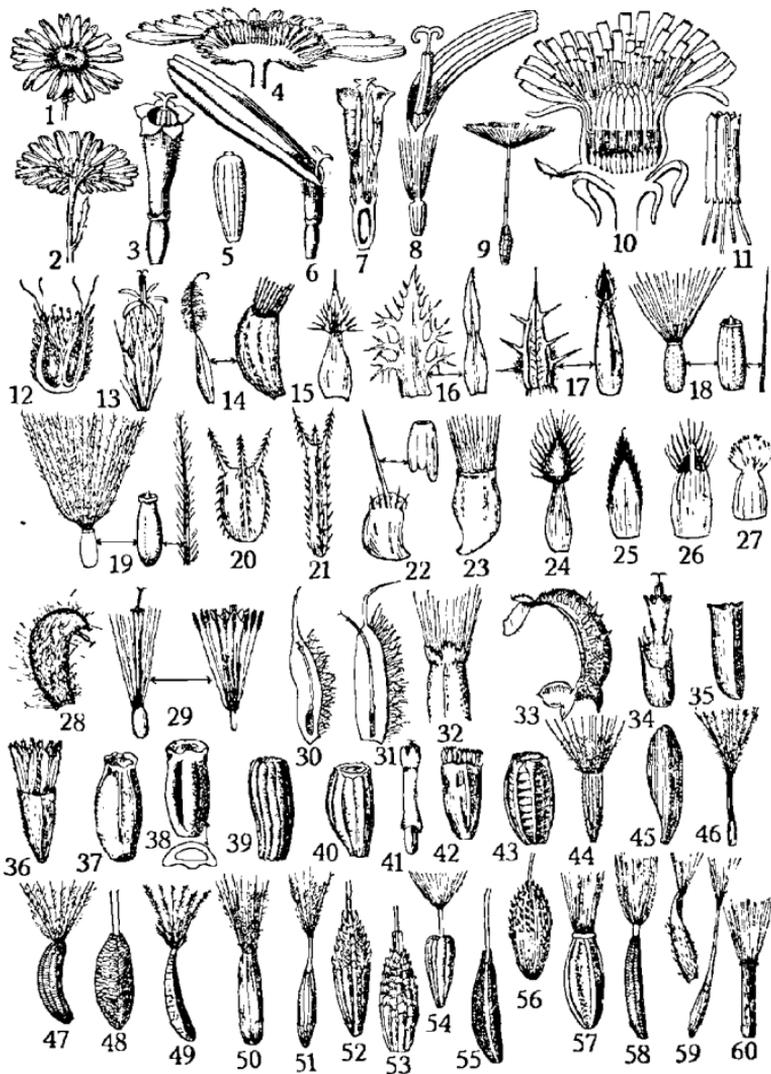
Fam. des LOBÉLLACÉES (188).

1790 • — Fl. her. irrég., fig. 42, en grappe terminale pauciflore. Cal. tubuleux persistant, à 5 lobes, le tube soudé avec l'ovaire. Cor. lilas ou bleuâtre, tubuleuse à tube fendu dans le haut, subbilabée : deux lobes sup. linéaires, trois lobes inf. ovales. Etm. 5 non soudées à la cor., insérées avec elle au sommet du tube du cal.; les anthères soudées entre elles en un tube où passe le style, fig. 43. Pistil à deux carp. soudés, parfois 3 : ov. infère; un style; 2-3 stig. entourés d'un anneau de poils collecteurs. Capsule à 2-3 loges polyspermes s'ouvrant par des valves au sommet. Fe. basilaires en rosette, linéaires, entières, sessiles, épaisses, fistuleuses, ord. submergées. T. 20-40 cm. simple, presque nue. Pl. viv. — Mares, étangs (sol siliceux). Juil.-août. R. Surtout en Campine. **Lobelia Dortmanna** L.

Le **L. urens** L. de l'Eur. mér. a ses fe. inf. pétiolées, ovales, irrégulièrement dentées. T. feuillée. A rechercher dans les bois siliceux humides. Env. de Cherbourg.

Fam. des COMPOSÉES (188, 191).

• • — Fl. (= *fleurons*) rég. ou irrég., fig. 3 et 6, ord. her., parfois unisexuées ou neutres (stériles), sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre, fig. 1, 2, 4, 10 : infl. en *capitules*. Réceptacle nu, alvéolé ou couvert de bractées (= *paillettes*) à l'aisselle desquelles naissent les fleurons. Cal. ord. tubuleux ou ellipsoïde, entièrement soudé avec l'ovaire; surmonté d'un bourrelet, de dents, d'écaillés ou de soies correspondant au limbe. Cor. insérée au sommet du tube



1. Grande-marguerite, capitule de face. — 2. Grande-marguerite, le même vu de dessous. — 3. Grande-marguerite, un fleuron tubuleux. — 4. Grande-marguerite, coupe dans le cap. — 5. Grande-marguerite, akène. — 6. Grande-

marguerite, fleuron ligulé. — 7. Grande-marguerite, coupe dans fl. tubuleux. — 8. *Taraxacum officinale*, fleuron ligulé. — 9. *Taraxacum officinale*, ak. avec aigrette. — 10. *Taraxacum officinale*, coupe dans cap. — 11. *Taraxacum officinale*, anthères soudées. — 12. *Xanthium strumarium*, coupe dans cap. fem. biflore. — 13. *Echinops sphaerocephalus*, un fleuron avec son involucre. — 14. *Arctium tomentosum*, fol. de l'inv. et un akène. — 15. *Silybum Marianum*, fol. ext. de l'involucre. — 16. *Carlina vulgaris*, fol. ext. et fol. int. de l'involucre. — 17. *Carthamus lanatus*, id. — 18. *Carduus crispus*, fr. avec aigrette, fr. mûr et une soie. — 19. *Cirsium arvense*, id. — 20. *Bidens tripartitus*, akène. — 21. *Bidens pilosus*, akène. — 22. *Centaurea Calcitrapa*, fol. ext. de l'inv. et un akène. — 23. *Centaurea solstitialis*, akène du centre. — 24. *C. nigra*, fol. ext. de l'involucre. — 25. *C. montana*, id. — 26. *C. maculosa*, id. — 27. *C. Jacea*, id. (variable). — 28. *Micropus erectus*, fl. dans son capuchon laineux. — 29. *Antennaria dioica*, fl. femelle et fl. mâle. — 30. *Filago germanica*, fl. ext. dans sa bractée. — 31. *F. spathulata*, id. — 32. *Pullularia dysenterica*, aigrette double. — 33. *Calendula arvensis*, akène du centre. — 34. *Helianthus annuus*, fl. tubuleux. — 35. *Rudbeckia laciniata*, akène. — 36. *Galinsoga parviflora*, akène. — 37. *Matricaria discoidea*, akène. — 38. *Matricaria inodora*, ak. et coupe transversale. — 39. *Chrysanthemum segetum*, ak. sans couronne. — 40. *Chr. Parthenium*, ak. avec couronne courte. — 41. *Anthemis nobilis*, fl. du centre. — 42. *Clechorium endivia*, akène. — 43. *Arnoseris minima*, akène. — 44. *Hypochoeris glabra*, ak. de la périphérie. — 45. *Lapsana communis*, akène. — 46. *Podospermum laciniatum*, akène. — 47. *Pieris hieracifolia*, akène. — 48. *P. echioides*, ak. int. avec bec (aigrette enlevée). — 49. *Leontodon nudicaulis*, akène. — 50. *Scorzonera humilis*, akène. — 51. *Tragopogon pratensis*, akène. — 52. *Chondrilla juncea*, akène (aigrette enlevée). — 53. *Taraxacum officinale*, id. — 54. *Mycelis muralis*, akène. — 55. *Lactuca perennis*, akène (aigrette enlevée). — 56. *Lactuca scariola*, id. — 57. *Sonchus palustris*, akène. — 58. *Crepis tectorum*, akène. — 59. *Crepis foetida*, akène de la périphérie inclus dans une fol. de l'inv. et un ak. du centre à bec fin. — 60. *Hieracium umbellatum*, akène.

callicinal, tantôt en tube ou entonnoir, à 5-4 lobes, tantôt fendue sur le côté et formant une languette latérale (= *ligule*) : fleurons tubuleux, *fig. 3*, et fleurons ligulés; *fig. 6 et 8*. Etm. 5, parfois 4, insérées sur le tube de la cor., *fig. 7*; les anthères soudées entre elles en un tube où passe le style, *fig. 11*, parfois libres. Pistil constitué par un ovaire infère et uniloculaire, un style bifide dont les deux branches sont stigmatifères à leur face interne et portent en dehors ou à leur extrémité des poils collecteurs courts et raides (1). Fr. = *akène*, ord. avec *aigrette*, *fig. 9*, ou sans *aigrette*, *fig. 5*. Fe. ord. alternes, plus rarement opposées ou verticillées. Pl. herbacées. Famille la plus vaste du règne végétal comprenant plus de 12.000 espèces 1791

- 1791 • - Capitules à fl. unisexués; les mâles multiflores, les fem. à 1-2 fl. Fl. fem. sans cor. Anthères libres. Involucre à fol. concrescentes en une sorte de cupule, tout au moins chez les capitules fem. Pl. monoïques (*Ambrosiacées*) 1792
- • - Cap. à fl. ord. bisexués, parfois unisexués ou neutres (stériles), presque toujours multiflores. Une corolle. Anthères soudées. 1794

(1) Voir note page suivante.

- 1792 • -- Capitules mâles nombreux et penchés, en grappe au sommet de la tige et des rameaux; les fem. moins nombreux à l'aisselle des fe. sup. Fl. mâles : cor. tubuleuse jaunâtre; réceptacle avec écailles. Fl. fem. solitaire dans la cupule involucreale. Ak. renfermé dans la cupule accrescente avec verticille d'épines. Fe. ord. opposées, simples, presque glabres, pennatifolées. Pl. an. inodore, 30-90 cm. rameuse dans le haut. — V. — Orig. d'Amér. du Nord, chemins, champs, décombres. Août-sept. RR intr. Warnant, Tournai.

Ambrosia artemisiifolia L.

L'*Ambrosia maritima* L., de l'Eur. mér., a une odeur aromatique pénétrante, les fe. molles velues-blanchâtres en-dessous. — Sables du district maritime. RR intr.

• • — Capitules verts, isolés ou groupés à l'aisselle des fe., les mâles dans le haut. Cap. mâles multiflores : involucre à fol. libres sur un rang; réceptacle avec écailles; cor. tubuleuse à 5 dents; étm. 5 libres et rapprochées en tube; pistil rudimentaire. Capitules fem. biflores, fig. 12 : involucre épineux, terminé par deux becs tubuleux livrant passage au style; cal. prolongé en languette; cor. nulle ou rudimentaire. Deux ak. inclus dans la cupule accrescente, hérissée d'épines. Fe. alternes, pétiolées, simples, entières, lobées ou laciniées. Pl. an. orig. probablement d'Amér. mér.

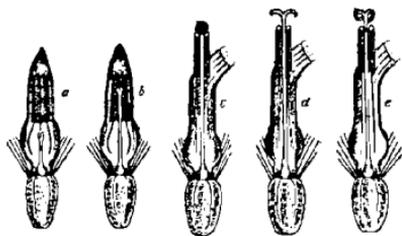
Lampourde. **G. Xanthium.** 1793

- 1793 • — Pétiole muni à sa base de 1-2 fortes épines trifides, parfois inerme. Fe. entières ou à 3-5 lobes ± profonds, blanchâtres-soyeuses en-dessous, en coin à la base. Enveloppe fructifère ord. solitaire, ellipsoïde, avec épines jaunes et crochues; les deux becs peu apparents. Pl. 20-60 cm. très rameuse. — V. — Décombres, chemins. Août-oct. R et fugace.

Xanthium spinosum L.

• • — Pétiole sans épines. Fe. ovales, cordées, lobées-dentées ou subpalmatilobées, vert cendré, grisâtres en-dessous, rudes au toucher. Enveloppes fructifères ord. groupées, ovoïdes, avec épines crochues; deux becs coniques bien apparents. Pl. 30-80 cm. robuste et rameuse. — V. — Décombres, chemins. Juil.-oct. R et fugace. — Wasserbillig.

Xanthium strumarium L.



Divers stades du développement d'un fleuron de *Taraxacum*.

a et b deux stades du bouton floral,
c maturité du pollen et allongement du style,
d maturité des stigmates,
e stig. fanés.

(1) L'épanouissement des fleurons, sur un même capitule, se fait de la périphérie au centre; il est centripète. De plus, dans un même fleuron, les étm. arrivent à maturité avant le pistil, (fig. ci-contre).

Les anthères déversent leur pollen à l'intérieur du tube au moment où le style est encore très court. Celui-ci s'allonge ensuite, fonctionne comme un piston en raclant et soulevant les grains de pollen à l'aide des poils collecteurs, et l'accumulant enfin au bord du tube des anthères. Ensuite les stigmates s'étalent, mais ils ne pourront être pollinisés que par le pollen d'un autre fleuron. La pollinisation croisée est assurée par de nombreux petits insectes qui visitent les capitules des Composées.

- 1794 • — Capitule en tête sphéroïdale-globuleuse, sans inv. Fleurons très nombreux, chacun muni d'un involucre externe formé de petites soies blanchâtres et d'un involucre interne à fol. imbriquées, carénées, denticulées, fig. 13. Cor. blanchâtre. Anthères bleues. Ak. avec aigrette à poils soudés presque jusqu'au sommet. Fe. simples, sinuées-lobées, ciliées-spinentes, tomenteuses en-dessous. Pl. viv. 50-150 cm. — Eur. mér. lieux incultes. Juil.-août. Cult. et RR spontané. Nieuport.

Echinops sphaerocephalus L.

- • — Cap. pourvus d'un inv. commun. Chaque fleuron non involucre
lucré 1795

- 1795 • — Tous les fleurons tubuleux; parfois une ligule très courte et peu apparente (**Tubuliflores**); parfois aussi les ext. longuement tubuleux et rayonnants 1796

- • — Fleurons du centre tubuleux et ceux de la périphérie ligulés; ou bien tous les fleurons ligulés 1871

A. — TUBULIFLORES.

- 1798 • — Fol. de l'inv., au moins les ext., linéaires-subulées la pointe recourbée en crochet, fig. 14; cap globuleux et accrochants. Fl. her. purpurins, parfois blancs. Ak. comprimés, oblongs, ridés transversalement; une aigrette à soies courtes et scabres. Tige 1 à 3 m. Pl. bis. à fe. très amples, ovales, cordées, blanchâtres en-dessous.

Bardane (Lappa). **G. Arctium.** 1797

- • — Cap. non accrochants. 1800

- 1797 • — Fol. int. de l'inv. obtuses, avec mucron droit, court et ord. rouge. Cap. en corymbe, assez gros, recouverts d'un duvet blanchâtre et abondant. Pétiole fistuleux. — Chemins, décombres, lieux incultes. Juil.-août. RR. Beaumont, Orval, Sivry, Grand-Rieu, Bersilies. — Montmédy, Damvillers, Drucat, Quend, Bailleul. — Sur la Moselle.

(Lappa tomentosa Lam.) **Arctium tomentosum** Mil.

- • — Toutes les fol. de l'inv. recourbées en crochet, ou parfois les internes droites ou peu courbées 1798

- 1798 • — Cap. en corymbe, longuement pédonculés, gros 3-4 cm. Fol. de l'inv. vertes, presque glabres ou un peu ciliées à la base. Pétiole plein. Fe. atteignant 50 cm. de long. — Lieux incultes, chemins, talus. Juil.-août. AR.

(Lappa officinalis All.) **Arctium Lappa** L.

- • — Cap. en grappe ou panicule, les sup. assez serrés. Fol. de l'inv. purpurines au sommet 1799

- 1799 • — Cap. gros 3-4 cm. Partie étalée des fol. involucrales lancéolées-subulées, dépassant 0,5 mm. large à la base. T. très rameuse, à rameaux effilés, arqués, à la fin pendants. Pl. très robuste. — Bois ombragés calcaires; en colonies. Juil.-août. RR. Hauts-Buttés (Rocroi). — Herborn.

(Lappa nemorosa Koer.) **Arctium nemorosum** Laj.

- • — Cap. petits ou médiocres 1 à 2,5 cm. Partie étalée des fol. involucrales linéaire et très fine, env. 0,5 mm. à la base. Pétiole fistuleux. T. rameuse, à rameaux dressés. — Décombres, chemins, talus. Juil.-sept. AC.

(Lappa glabra Lam.) **Arctium minus** Berh.

- 1800 • — Dents des fe. terminées par une pointe raide, ± piquante, et vulnérante. Fe. pennées, ord. sinuées, pennatilobées, parfois presque pennatiséquées ou seulement dentées 1801

- • — Fe. ni piquantes, ni vulnérantes 1821

- 1801 • — Fol. ext. de l'inv. brusquement élargies dans le haut en une lame triangulaire foliacée, dentée-épineuse, fig. 15. Cap. gros 4-5 cm., ovoïdes, purpurins, solitaires. Etm. à filets complètement soudés. Ak. ovoïdes, lisses, avec aigrette à soies scabres soudées en anneau à la base et se détachant d'une seule pièce. Fe. vert clair, marbrées de blanc sur les nervures, bords sinueux-épineux; les caulinaires embrassantes. Pl. an. ou bis, 60-150 cm. glabre. — Eur. mér. lieux incultes, chemins. Juil.-août. Cult. et RR spontané dans les décombres ou les jardins. Fugace. Chardon-Marie. *Silybum Marianum* Gac.
• • — Fol. de l'inv. non élargies en un lobe triangulaire épineux. Fe. non marbrées 1802
- 1802 • — Fol. ext. de l'inv. ± élargies-foliacées, dentées-épineuses (voir aussi *Cirsium* sp. 1806), fig. 16 et 17 1803
• • — Fol. ext. de l'inv. à bords ord. entiers, très différentes des fe. 1804
- 1803 • — Cap. jaunâtres en corymbe. Fol. int. scarieuses, jaunâtres, linéaires, rayonnantes et simulant des ligules plus longues que les fleurons, fig. 16. Réc. avec paillettes laciniées. Ak. subcyl. couverts de poils apprimés; aigrette à soies plumeuses, soudées dans le bas. Fe. très sinuées, les épines étalées, tomentueuses ou pubescentes en-dessous, ord. pliées, oblongues. Pl. bis. 15-60 cm. à t. simple ou rameuse. — VV. — Pelouses, coteaux secs, chemins. Juil.-sept. AC.
Carlina vulgaris L.
• • — Cap. jaune d'or, solitaires au bout des rameaux. Fol. int. surmontées d'un appendice membraneux, lancéolé, épineux, denticulé sur les bords, fig. 17. Réc. avec paillettes sétacées. Ak. subtétraogones, les ext. sans aigrette, les int. avec aigrette à soies denticulées. Fe. pubescentes à lobes lancéolés-épineux, semi-embrassantes, glanduleuses à l'état jeune. Pl. an. 20-60 cm., t. pubescente-laineuse. — Eur. c.-mér. chemins, lieux pierreux calcaires. Juil.-août. RR intr. — Prouzel, Bovelles, Hocquincourt, Dury, Allonville.
Centrophyllé. (*Kentrophyllum lanatum* DC.) *Carthamus lanatus* L.
- 1804 • — Réc. charnu. Pl. de culture maraîchère. Cap. gros, solitaires.
(1802) Inv. à fol. épaisses-charnues à la base, lancéolées, terminées par une forte épine. Pl. bleues. Ak. tétraogones avec aigrette à soies plumeuses. Fe. amples, vertes au-dessus, tomentueuses en-dessous, la plupart sessiles, les lobes profonds et très épineux. T. 60-200 cm. velue-laineuse. Pl. viv. robuste. — V. — Eur. mér. lieux incultes. Août-sept. Parfois cult. Cardon ou Chardon d'Espagne. *Cynara Cardunculus* L.
Le *Cynara Scolymus* L., *Artichaut*, est une sous-espèce à fl. purpurines, cap. très gros (au moins 5 cm.), les fol. de l'inv. obtuses ou avec épine faible. — V. — Cult.
• • — Réc. non charnu. Pl. spontanées 1805
- 1805 • — Réc. dépourvu de soies mais creusé d'alvéoles bordées d'une membrane sinuée-dentée. Cap. gros, solitaires, globuleux; fl. purpurins. Inv. avec feutrage aranéeux, à fol. étalées ou réfléchies, lancéolées-épineuses. Ak. ridés transversalement; aigrette à soies scabres, soudées en anneau à la base et se détachant d'une seule pièce. Fe. oblongues, sinuées, dentées-épineuses, tomentueuses en-dessous; le limbe longuement décurrent et rendant la t. ailée-épineuse. Pl. bis. 60-150 cm. — Endroits pierreux, coteaux secs, chemins. Juil.-sept. R. Berchiwelz, Sclessin, Oostdunkerke. — Givet, Abbeville, Mareuil, Cambron, Arras, Hesdin, Montmédy, Breux. — Reckange, Rollingen, Mühlenbach.
Onopordon Acanthium L.

- — Réc. hérissé de soies. Inv. à fol. imbriquées et ord. épineuses. Anthères terminées par un appendice linéaire subulé. Ak. glabre et liège; une aigrette caduque, se détachant d'une seule pièce, les soies soudées à la base 1806
- 1806 • — Soies de l'aigrette plumées, fig. 19. Cirse. **G. Cirsium.** 1807
 •• — Soies de l'aigrette scabres-denticulées, fig. 19.
 Chardon. **G. Carduus.** 1815
 Les espèces de ces deux genres s'hybrident facilement.
- 1807 • — Fe. toutes étalées en rosette basilaire au milieu de laquelle naît ord. un seul cap. sessile ou brièvement pédonculé (parfois 15 cm.). Fl. purpurins, parfois blancs. Inv. à fol. appliquées, mucronées. — Pelouses sèches, chemins, coteaux calcaires, Juil.-sept. AR.
Cirsium acaule Web.
 •• — T. ± élevée et feuillée 1808
- 1808 • — Cap. courtement pédonculés, entourés de quelques fe. très épineuses terminées par une pointe trifide dépassant les fl. Fe. glabres, veinées de blanc au-dessus, sinuées-pennées à lobes courts et épineux; les caulinaires embrassantes. Pl. an. 20-60 cm. — Eur. mér. lieux incultes. Juin. RR. Intr. Virton. **Cirsium syriacum** Gaer.
 •• — Cap. non entourés de fe. à pointe trifide. 1809
- 1809 • — Fe. hérissée d'aiguillons à leur face sup. 1810
 •• — Fe. glabres ou pubescentes, sans aiguillons sur leur surface 1811
- 1810 • — Limbe décurrent rendant la t. ailée-épineuse. Fl. purpurins. Inv. un peu aranéeux, les fol. ext. parfois épineuses sur le côté. Fe. pubescentes ou aranéeuses en-dessous, un peu coriaces. T. velue 60-200 cm. Pl. bis. — VV. — Chemins, champs, bois. Juin-sept. C.
Cirsium lanceolatum Scop.
 •• — Limbe non décurrent. Fl. violacés ainsi que le sommet des fol. involucreaux, parfois blancs. Inv. fortement aranéeux, les fol. parfois un peu dilatées-spatulées sous le sommet. Fe. tomenteuses en-dessous, les caulinaires embrassantes. T. ord. laineuse, 20-150 cm. Pl. bis — VV. — Lieux incultes, coteaux raides, chemins. Juil.-août. RR. Torgny, Dinant, Tournai, Heyst. — Montmédy, Bronelle, Aincreville, Auit, Mers, Amiens, Etaing, Béthune, Tardinghen, Lebiez. — Limpertsberg.
Cirsium eriophorum Scop.
- 1811 • — Fe. décurrentes, linéaires-lancéolées, profondément sinuées lobées, ± velues et même parfois aranéeuses en-dessous. Cap. petits agglomérés au sommet de la t. et des rameaux. Fl. purpurins, parfois blancs. Inv. un peu aranéeux, à fol. dressées, peu épineuses, les int. purpurines au sommet. T. 60-150 cm. ailée-épineuse, ord. simple, aranéeuse-tomentueuse. Pl. bis. — VV. — Prés et bois humides, fossés.
Cirsium palustre Scop.
 •• — Fe. non décurrentes. T. parfois un peu ailée au sommet des entrenœuds 1812
- 1812 • — Fl. jaunes ou jaunâtres. Cap. agglomérés, peu nombreux, entourés de quelques larges bractées jaunâtres, ovales et dentées. Fol. de l'inv. à pointe molle. Fe. molles, glabres, bordées de cils non ou peu épineux; les inf. lobées ou entières; les caulinaires embrassantes, sinuées-dentées; parfois toutes entières. Pl. viv. 60-150 cm. glabre ou glabrescente. — V. — Prés et bois marécageux. Juil.-sept. AC.
Cirsium oleraceum Scop.
 •• — Fl. purpurins, parfois blancs 1813

- 1813** • — Cap. petits et nombreux en panicule corymbiforme. Fl. unisexués. Inv. un peu aranéeux. Fe. sessiles, parfois un peu décurrenles, lancéolées, sinuées ou lobées à lobes divariqués, les bords ciliés-épineux, glabres ou blanchâtres-aranéuses en-dessous. T. 40-120 cm. glabre ou presque glabre, feuillée sur toute sa hauteur. Pl. viv. presque dioïque. — VV. — Lieux incultes, champs, chemins. Juil.-sept. C.
- Cirsium arvense** Scop.
- • — Cap. assez gros, ord. solitaires, sur tige longuement nue dans le haut. Fl. her. **1814**
- 1814** • — Fe. subtomentueuses en-dessous, sinuées ou lobées, ciliées, épineuses, les inf. pétiolées, les caulinaires sessiles ou semi-embrassantes. Inv. aranéeux, à fol. lancéolées-linéaires, aiguës, T. 30-60 cm. sillonnée, laineuse. Pl. viv. à rhz. cyl. — Prairies humides, marais, tourbières. Juin-août. RR. Virton, Gérouville, Géronsart, Exacrde, Calmthout. — Quend, Saint-Amand, Fortmanoir, Mareuil.
- Cirsium anglicum** DC.
- • — Fe. pubescentes en-dessous, profondément lobées, ciliées-épineuses, les inf. pétiolées, les caulinaires semi-embrassantes et un peu auriculées. Inv. à fol. lancéolées, un peu atténuées, presque obtuses. T. 30-80 cm. pubescente. Pl. viv. à rhz. renflés-fusiformes. — Eur. c.-oc. près et bois humides. RR intr. Stenay.
- Cirsium tuberosum** All.
- 1815** • — Cap. petits, étroits 8 mm. env. sessiles, caducs, agglomérés au sommet des rameaux. Inv. glabre ou un peu aranéeux; les fol. couvertes de glandes jaunâtres, les internes égalant ou dépassant les fl., la pointe arquée en dehors. Fe. sinuées-lobées, blanchâtres et aranéuses, tomenteuses en-dessous, très épineuses et décurrenles. T. 30-120 cm. largement ailée-épineuse jusque sous les cap. Pl. bis. — Lieux incultes, décombres, chemins. Juin-août. R. Surtout au littoral: Nieupoort, Ostende. — Louvain. — Calais, Berck, Boulogne, Lens. — Mersch.
- Carduus tenuiflorus** Curt.
- • — Cap. ovoïdes, globuleux ou subglobuleux, pédonculés. Fol. int. plus courtes que les fl. **1816**
- 1816** • — Cap. très gros 4-5 cm., ord. penché et solitaire sur pédoncule tomenteux non ailé. Inv. aranéeux, à fol. lancéolées insensiblement atténuées en une forte épine, étalées ou réfléchies; les int. rougeâtres contractées et arquées sous le milieu. Fe. pennatilobées, sinuées-épineuses, aranéuses en-dessous, décurrenles. T. 30-60 cm. ailée-épineuse. Pl. bis. — Coteaux arides, pelouses sèches, chemins. Juin-août. R.
- Carduus nutans** L.
- • — Cap. médiocres. Fol. int. et moyennes de l'inv. ni contractées ni arquées sous le milieu. **1817**
- 1817** • — Cap. ord. solitaires sur pédoncule \pm allongé, non ailé. **1818**
- • — T. ailée-épineuse jusque sous les cap. **1820**
- 1818** • — Fol. int. de l'inv. recourbés en crochet au sommet, étroitement linéaires; les ext. dressés. Fe. sinuées-lobées, épineuses, aranéuses en-dessous, décurrenles. T. 30-100 cm. ailée-épineuse. Pl. bis. — Eur. mér. lieux incultes, chemins. Juin-juil. RR intr.
- Carduus hamulosus** Ehrh.
- • — Fol. de l'inv. dressées ou étalées **1819**
- 1819** • — Fol. de l'inv. pubescentes, non épineuses, \pm obtuses, mutiques ou mucronées, lancéolées-linéaires, très inégales. Fe. espacées, glabres.

glauques en-dessous, sinuées-lobées, les lobes écartés ciliés-épineux. T. 30-60 cm. glabre ou pubescent. Pl. viv. — VV. — Eur. c. bois et prairies des montagnes. Juil.-août. RR intr. Etalle.

Carduus defloratus L.

• • — Fol. de l'inv. acuminées, terminées en pointe épineuse. Fe. rapprochées, vertes et glabres sur les deux faces; lobes profonds, étalés et épineux. Cap. gros et oblongs. T. 20-40 cm. à plusieurs cap. Pl. viv. — Eur. mér. montagnes, Juil.-août. RR intr. Somme-Leuze, Modave.

Carduus carlinifolius Lamk.

1820 • — Fol. de l'inv. brusquement acuminées en une pointe piquante, (1817) ord. arquées; les int. non piquantes. Cap. gros, dressés, solitaires, gémminés ou ternés. Fe. profondément lobées, les lobes subpalmés, presque glabres en-dessous, épines robustes. T. 30-90 cm. ferme et tenace. Pl. bis. — Eur. bor. prairies, décombres, chemins. Juil.-août. RR intr. Baälon, Montmédy, Lens. — Echternach.

Carduus acanthoides L.

• • — Fol. de l'inv. terminée en pointe peu épineuse, plane et molle; dressées, étalées, parfois les ext. réfléchies. Cap. petits, ord. agglomérés. Fe. sinuées, à épines molles et lobes courts, vertes au-dessus, ord. cotonneuses ou aranéeuses en-dessous. T. 60-200 cm. fragile, pubescente-aranéuse, les ailes crépues. Pl. bis. — VV. — Chemins, bois, lieux incultes. Juil.-sept. AC.

Carduus crispus L.

1821 • — Fe. opposées 1822
(1800) • • — Fe. alternes ou basilaires, en rosette 1825

1822 • — Cap. petit, cyl. à 3-6 fl. rougeâtres, très nombreux en corymbes très compacts. Inv. à fol. imbriquées. Ak. à 5 côtes, 3 mm.; soies de l'aigrette, un peu scabres, sur un rang. Fe. palmatiséquées, à 3-6 folioles pétiolulées, lancéolées-acuminées, dentées. T. 60-150 cm. pubescente, ord. rougeâtre. Pl. viv. — Bords des eaux, bois humides, fossés. Juil.-sept. AC. Eupatoire. **Eupatorium cannabinum L.**

• • — Cap. petits ou médiocres, campanulés ou semi-globuleux, solitaires ou réunis peu nombreux en une sorte de corymbe. Fl. jaunes ou brunâtres, ceux du centre her.; ceux de la périphérie parfois un peu ligulés et neutres. Fol. de l'inv. sur 2-3 rangs; les ext. foliacées, longues, inégales, étalées; les int. membraneuses, égales, dressées. Réc. convexe-avec paillettes. Ak. oblongs, comprimés, présentant sur chaque face une côte ± saillante, à bords scabres; surmontés de 2-5 arêtes (aigrette) subulées-épineuses, scabres de bas en haut. fig. 20 et 21. Fe. dentées, lobées ou pennatiséquées. Pl. an.

Bident. **G. Bidens.** 1823

1823 • — Fe. lancéolées ou oblongues, dentées, sessiles et un peu soudées à la base. Cap. solitaires, penchés, les fl. ext. parfois ligulés. Ak. striés, ord. à 4 arêtes. T. 15-90 cm. ord. jaune verdâtre, simple ou rameuse dans le haut. — V. — Bords des eaux, fossés, prairies marécageuses. Juil.-oct. AR.

Bidens cernuus L.

• • — Fe. composées-pennées, rarement entières. 1824

1824 • — Fe. avec court pétiole ailé, vert foncé, glabres, 3-5 séquées, le seg. médian plus grand, parfois entières. Cap. ord. dressés. Ak. non sillonnés, tronqués, à 2-3 arêtes. T. 20-100 cm. ord. rouge foncé, très rameuse, les rameaux étalés. — V. — Bords des eaux, fossés, marais. Juil.-oct. AR.

Bidens tripartitus L.

• • — Fe. à pétiole cillé à la base, vert clair, velues, les sup. 3-

séquées, les inf. pennatiséquées. Cap. ord. dressés. Ak. anguleux, glabres, à 2-3 arêtes. — V. — Orig. de la Caroline. Juil.-oct. RR intr. Vallée de la Vesdre. **Bidens pilosus L.**

- 1825 • — Fl. bleus ou purpurins, exceptionnellement blancs. 1826
 (1821) • • — Fl. jaunes, jaune d'or, jaune blanchâtre, parfois rosés ou brunâtres. (Voir aussi *Centaurea*, 1829) 1840

1826 • — Cap. cyl. peu nombreux en une sorte de corymbe irrég. Fl. purpurins, tous her. ou unisexués par avortement; parfois les ext. d'un cap. her. sont femelles. Inv. rougeâtre ou violacé; les fol. ext. aiguës-mucronées; les int. scarieuses au sommet, Réc. hérissé de soies. Ak. oblong-comprimé, à insertion latérale; aigrette à soies scabres sur plusieurs rangs, libres, inégales. Fe. un peu rudes, de forme variable, entières ou pennatilobées à lobes très profonds, aigus, denticulés et inégaux, parfois lyrées. T. 20-100 cm. rameuse. Pl. viv. parfois dioïque. — VV. — Bois, clairières, pâturages. Juil.-sept. R. Eprave, Belvaux, Saint-Mard, Etalle, Gelrode, Malsières, Aeltre. — Ecurey, Romagne-sous-les-Côtes, Ault, Mers, Bernapré, St-Omer, Hesdin. — Echternach, Blachette, Wintrange. Sarrette. **Serratula tinctoria L.**

• • — Cap. solitaires à l'extrémité de la tige et des rameaux, parfois rassemblés en panicule. Fl. tous tubuleux, ou bien les ext. plus grands, rayonnants et neutres 1827

1827 • — Cap. solitaires, ovoïdes-coniques, rétrécis dans le haut. Fl. purpurins, les ext. neutres et rayonnants comme chez *Centaurea Jacea*. Inv. à fol. glabres, tachetées de brun au sommet, ovales, obtuses et mucronées, imbriquées, vert jaunâtre. Ak. ridés transversalement; aigrette roussâtre, les soies internes parfois soudées en une écaille. Réc. à paillettes sétacées. Fe. vertes et rudes; les basilaires en rosette, pétioles, pennées-lyrées; les sup. linéaires-entières ou dentées; toutes à dents spinuleuses. T. 30-60 cm. anguleuse, à rameau grêles, effilés et étalés. Pl. viv. — Eur. mér. champs incultes, chemins. Juil.-août, RR intr. **Microlonchus salmanticus DC.**

• • — Cap. ord. solitaires, parfois rassemblés en panicule. Fl. bleus, purpurins, jaunes, parfois blancs; tous tubuleux, her. et semblables; ou plus souvent les ext. plus grands, neutres, rayonnants-étalés et ord. irréguliers. Inv. à fol. nombreuses et imbriquées, soit entourées d'une bordure denticulée-ciliée ou bien terminées par un appendice scarieux, denticulé, lacinié ou pectiné; soit aussi parfois très épineuses, fig. 22 à 27. Réc. hérissé de soies. Ak. oblongs, comprimés, à insertion très oblique, ord. avec aigrette courte, persistante, à soies inégales, scabres et sur plusieurs rangs, parfois sans aigrette. Fe. entières à pennatiséquées. **Centaurea. G. Centaurea. 1828**
 Les espèces de ce genre s'hybrident facilement.

- 1828 • — Fol. de l'inv. terminées en pointe épineuse, fig. 22. (Voir aussi *C. diffusa* 1836) 1829
 • • — Fol. de l'inv. non épineuses, fig. 24 à 27 1832

1829 • — Fl. purpurins, parfois blancs, tous semblables. Epines robustes, jaunâtres, étalées, avec quelques petites épines latérales à la base de l'appendice terminal, fig. 22. Aigrette nulle. Fe. caulinaires très profondément lobées, à lobes linéaires très aigus, non décurrentes. T. 20-50 cm. glabrescente, très rameuse, à rameaux divariqués. Pl. bis. — Lieux incultes, chemins pierreux. Juil.-sept. R mais AC en France. **Chausse-trape. Centaurea Calcitrapa L.**

• • — Fl. jaunes 1830

- 1830 • — Fl. ext. rayonnants, étalés. Cap. gros. Aigrette rousse. Appendice des fol. très cilié-épineux, avec forte épine terminale étalée. Fe. non décurrentes, pennatilobées ou lyrées. T. 20-50 cm. simple ou à rameaux dressés. Pl. viv. — Eur. mér. lieux incultes et pierreux. Juil.-août. RR intr. Vallée de la Vesdre. *Centaurea collina* L.
• • — Fl. tous semblables. Aigrette blanche, fig. 23. Fe. décurrentes rendant la t. allée; les sup. entières. 1831
- 1831 • — Cap. solitaires. Epine jaune très longue, avec quelques petites épines latérales près de la base de la fol. Fe. inf. lyrées; les caulinaires sublinéaires, sinucuses ou presque entières. T. 20-30 cm. très rameuse. Pl. bis., blanche-tomentueuse. — Eur. mér. décombres, lieux incultes. Jull.-sept. RR intr. et fugace. Rochefort, Austruweel. — Breux, Olizy, Doulcon, Cayeux, Drucat, St-Valery, Bapaume, Calais. — Pfaffenthal, Berschbach, Cruchten. *Centaurea solstitialis* L.
• • — Cap. ord. agrégés, subsessiles, entourés de bractées. Longue épine brune pourvue d'autres petites épines dans sa moitié inf. Fe. inf. lyrées, vert foncé; les caulinaires entières et sessiles. T. 20-50 cm. rude-pubescente, peu rameuse. Pl. an. vert foncé. — Eur. mér. chemins, lieux incultes. Juin-juil. RR intr. *Centaurea montensis* L.
- 1832 • — Fl. bleus, rarement roses ou blancs, les ext. rayonnants. Fe. (1828) recouvertes d'une pubescence aranéeuse blanchâtre. 1833
• • — Fl. purpurins, parfois roses ou blancs. 1834
- 1833 • — Fol. de l'inv. frangées-dentées dans leur moitié sup. Aigrette roussâtre, égalant env. l'ak. Fe. div. divisées, les caulinaires entières, étroites, linéaires, non décurrentes. T. 30-80 cm. élancée, grêle. Pl. an-bis. — Moissons, champs cult. Juin-juil. C. *Bluet. Centaurea cyanus* L.
• • — Fol. de l'inv. bordées et ciliées de noir jusque près de la base, fig. 25. Aigrette blanche, 3-4 fois plus courte que l'ak. Fe. elliptiques ou oblongues-lancéolées, toutes entières et sessiles, décurrentes. T. 20-40 cm., ord. simple. Pl. viv. — Bois montueux, rochers et coteaux surtout calcaires. Juil.-août. R. *Centaurea montana* L.
- 1834 • — Fol. de l'inv. pourvues dans leur moitié sup., d'une large bande scarieuse noire avec de longs cils brun noir, mais ne cachant ord. pas la partie verte des fol. sous-jacentes. Aigrette roussâtre. Fe. toutes pennatilobées, glabres ou rudes; lobes entiers linéaires ou lancéolés. T. 30-100 cm. simple ou rameuse. Pl. viv. vert foncé. — VV. — Coteaux arides, chemins, champs. Juil.-août. AR ou R. *Centaurea Scabiosa* L.
• • — Fol. de l'inv. surmontés d'un appendice entier, denté, cilié ou pectiné, fig. 24, 26 et 27. 1835
- 1835 • — Fe. toutes pennati- ou bipennatisées, à lobes linéaires, les bords enroulés. Appendice des fol. petit et non distinct de la fol., fig. 26. Aigrette blanche et courte. Pl. an. ou bis. ord. tomenteuses. 1836
• • — Fe. caulinaires, au moins les sup. entières ou simplement dentées. Appendice des fol. élargi, nettement distinct de la fol. et la cachant complètement, fig. 24 et 27. Pl. viv. glabres ou pubescentes. 1837
- 1836 • — Cap. petits en panicule corymbiforme. Fol. de l'inv. avec une macule brun noir au sommet, les appendices brun noir avec cils argentés à l'extrémité. Fl. rosés. T. 20-80 cm. très feuillée, à rameaux

étalés-dressés. Pl. blanchâtre ou grisâtre. — VV. — Eur. c.-mér. coteaux et rochers. Juil.-août. RR intr. De Schengen & Wasserbillig.

Centaurea maculosa Lam.

• • — Cap. très nombreux, petits, étroits (4 mm.) en vaste panicule étalée. Fol. de l'inv. blanchâtres avec appendice peu cilié mais terminé par une pointe piquante (3 mm.) et étalée en dehors. Fl. ord. blancs, parfois purpurins. T. 20-60 cm. très feuillée. Fe. vert grisâtre. ± cotonneuses. Pl. ord. an. — Eur. mér. lieux secs. Juin-juil. RR intr.

Centaurea diffusa Lamk.

• • • — Cap. solitaires ou en panicule allongée, étalée. Fol. vertes avec appendice fauve, cilié, le cil médian spinescent. Fl. purpurins. T. 30-80 cm. à rameaux divergents, grêles, étalés. Pl. ord. grisâtre. — Eur. mér. coteaux arides, lieux secs. Juil.-août. RR intr.

Centaurea paniculata L.

1837 • — Fl. tous semblables, les ext. non rayonnants. Appendice des fol. (1835) bruns ou noirs, longuement cilié-pectiné, fig. 24, cachant entièrement les fol. Une aigrette ± fournie, plus courte que l'ak. Fe. lancéolées, denticulées, sessiles, les inf. pétiolées. T. 20-60 cm. les rameaux épaissis sous les cap. — V. — Bois, chemins (surtout terrains siliceux). Juil.-sept. R. (Voir *C. Jacea*, 1839).

Centaurea nigra L.

• • — Fl. ext. neutres et ord. rayonnants. Aigrette nulle ou rudimentaire 1838

1838 • — Appendice des fol. ext. et moyennes ovale et régulièrement cilié-pectiné, cachant presque complètement les fol. Ak. surmontées parfois de quelques cils courts. Fe. rudes, les inf. pétiolées, entières ou pennées-lyrées; les moyennes et les sup. sessiles, entières, ovales ou lancéolées. T. 20-60 cm. anguleuse, rude, rameuse dès le milieu. — Eur. c.-oc. prairies, lisières des bois. Juil.-sept. RR intr. en Belgique mais AC dans le nord de la France. Hauts-Buttes (Rocroi), Stenay, Bronelle, Clairmarais, St-Josse. — Prairies de la Moselle.

Centaurea pratensis Thuil.

• • — Appendice des fol. court, large, entier, denté ou irrégulièrement lacéré, cachant complètement les fol. 1839

1839 • — Appendice irrégulièrement lacéré-denté, frangé, parfois entier, fig. 27. Fe. larges, oblongues ou lancéolées, entières, sessiles; les inf. pétiolées et ord. pennatilobées. T. 30-80 cm. à rameaux courts et épais. — VV. — Prairies, bois, chemins. Juin-sept. C.

Jacée. Centaurea Jacea L.

Une variété a ses fl. ext. non rayonnants; existe en Campine.

• • — Fol. de l'inv. vertes, parfois violacées, surmontées d'un appendice noir, triangulaire, frangé sur les bords. Fl. purpurins, les ext. grands et rayonnants. Cap. solitaires ou par 2-3, ovoïdes ou cyl. Fe. vertes; les inf. pétiolées, ovales-lancéolées, entières ou lobées-lyrées; les moyennes et les sup. lancéolées, sessiles. T. 20-50 cm., anguleuse, peu feuillée. Pl. viv. — VV. — Eur. mér. prairies humides. Juil.-août. RR intr. Wilsele.

Centaurea dubia Sut.

• • • — Appendice scarieux, blanc ou brun clair, entier ou lacéré. Fe. étroites, linéaires ou lancéolées, entières, sessiles; les inf. pétiolées et pennatilobées. T. 30-60 cm. à rameaux grêles, étalés ou dressés. Pl. pubescente. — V. — Lieux secs, chemins. Juil. oct. RR intr. Baülou.

Centaurea amara L.

1840 • — Cap. ord. petits, en grappe ou en panicule parfois ± corymbi- (1825) forme, sur une hampe garnie de bractées écailleuses ou d'écailles ± foliacées. Fleurons tous tubuleux, parfois les ext. courtement ligulés, ou à cor. obliquement tronquée; ceux du centre ord. her. ou

mâles et stériles; ceux de la périphérie, peu ou très nombreux et femelles. Inv. campanulé ou cyl. à fol. sur 1-2 rangs; à la base, quelques petites écailles. Réc. presque plan, alvéolé, sans paillettes. Ak. cyl. ou fusiformes; aigrette à poils scabres ou plumeux. Fe. toutes basilaires, naissant avec ou après les fl., pétiolées, orbiculaires ou réniformes, cordées, dentées ou sinuées-dentées. Pl. viv. imparfaitement dioïques; souche à rhiz. rampant.

Pétasite. *G. Petasites.* 1841

• • — Cap. non portés par une hampe écailleuse 1843

1841 • — Fe. vertes sur les deux faces, un peu pubescentes en-dessous, ne dépassant pas 10 cm., apparaissant en même temps que les fl., à dents fines et régulières. Fl. violet clair, à odeur suave de vanille, les fem. courtement ligulés, en corymbe simple ou composé ou en grappe courte. Hampe 15-30 cm. — Eur. mér. lieux humides. Décembre-mars. Cult. et RR spontané. Matagne.

Héliotrope-d'hiver. *Petasites fragrans* Presl.

• • — Fe. plus grandes pouvant atteindre 90 cm., apparaissant après les fl. Fl. tous tubuleux 1842

1842 • — Fe. blanchâtres, lâchement tomenteuses en-dessous sinuées-dentées. Fl. blanches ou blanc jaunâtre, en grappe courte, ovoïde ou subglobuleuse. Hampe 30 cm. atteignant 80 cm. à maturité. — Eur. c.-mér. dans les montagnes (endroits humides). Avril. RR intr. Parfois cult.

Petasites albus Gaer.

• • — Fe. vert grisâtre, mollement pubescentes, blanchâtres-cotonneuses en-dessous, sinuées-dentées. Fl. rosées ou purpurines, faiblement odorantes; en grappe courte, serrée, ovoïde sur les hampes à écailles larges, portant des cap. sessiles, her. et stériles; en grappe lâche et allongée ou panicule, sur les hampes à écailles étroites, portant des cap. pédonculés, fem. et fertiles. Hampe 15-40 cm., atteignant 120 cm. à maturité. — Dords des eaux, prairies humides. Mars-avril. AR mais abondant dans ses habitations.

(*P. officinalis* Moe.) *Petasites hybridus* Wett.

1843 • — Pl. peu élevées 5 à 40 cm. au plus, blanches-tometeuses; les fe. (1840) caulinaires entières, ord. sessiles, lancéolées, linéaires ou obovales devenant parfois, à la fin, vertes à leur face sup. 1844

• • — Pl. ne réunissant pas ces caractères 1856

1844 • — Cap. très petits 4-6 mm., subglobuleux, glomérulés. Fleurons jaunâtres peu apparents, les int. her. et stériles; les marginaux fem. et fertiles. Inv. subpentagonale à 5 côtes, à fol. laineuses et imbriquées, les fol. internes pliées en capuchon et renfermant les fl. marginaux (paillettes modifiées), fig. 28. Réc. nu. Ak. renfermés dans les fol. internes dont les bords sont soudés; pas d'aigrette. Fe. alternes, lancéolées ou oblongues. Pl. an. 5-25 cm. la t. centrale dressée. — Eur. c.-mér. champs incultes, pelouses sèches. Juin-août. RR intr. Greisch.

Micropus erecctus L.

• • — Akènes pourvus d'une aigrette. 1845

1845 • — Cap. globuleux, pédonculés, en cyme corymbiforme. Fl. jaunes, les centraux her., les périphériques fem. non entremêlés aux fol. de l'inv., ord. tous fertiles. Inv. à fol. imbriquées, nombreuses, scarieuses, glabres et très luisantes, ord. jaune d'or ou jaune citron, un peu laineuses à la base, non étalées-rayonnantes. Réc. nu. Ak. oblongs-cyl.; aigrette à soies scabres sur un rang. Fe. inf. trinerviées, oblongues ou obovales; les caulinares aiguës, uninerviées. T. 10-35 cm. simple.

Pl. viv.; souche ligneuse émettant des rejets stériles. — Coteaux arides siliceux, chemins. Juil.-oct. R. Vance, Fouches, Stockem. — Echernach, Grünwald, Diekirch.

Immortelle. *Helichrysum arenarium* DC.

• • — Fol. de l'inv. ni jaunes, ni très luisantes 1846

1846 • — Cap. semi-globuleux ou cyl., pédonculés, par 3-8 en petits corymbes terminaux assez serrés; les uns à fl. fem. avec soies fines; les autres à fl. hér. et soies épaissies au sommet, fig. 29 (pl. dioïque). Fl. blancs ou rosés. Fol. de l'inv. tomenteux à la base, scarieuses et colorées dans le haut; celles des cap. fem. roses, oblongues ou lancéolées, ord. aiguës et plus longues que les fl.; celles des cap. mâles (her.) blanches ou rosées, obovales, obtuses, plus courtes que les fl. Ak. lisses, subcyl.; soies de l'aigrette sur un rang. Fe. uninervées; les inf. en rosette, obtuses, mucronulées; les caulinaires dressées-appliquées. Pl. viv. 8-30 cm.; souche émettant des stolons terminés par une rosette de fe. T. simple. — V. — Pelouses sèches, bruyères sèches, coteaux arides, Mai-juin. AR.

Pied-de-chat. *Antennaria dioeca* Gaert.

On cultive *A. margaritacea* R.B. (*Anaphalis margaritacea*) B.H. Cap. petits, en partie unisexués, nombreux, en un grand corymbe composé, blancs ou rosés. Fol. de l'inv. imbriquées, blanc brillant nacré. Fe. sessiles, 6-12 cm. long. indistinctement trinervées, velues en-dessous, devenant glabres et vertes au-dessus, largement lancéolées, aiguës. Pl. viv. 30-60 cm. grisâtre, à t. feuillée, rameuse dans le haut. — Orig. de l'Amér. du Nord. Juil.-août. Cult. et parfois spontanée.

• • — Fl. jaunes ou jaunâtres. Soies des aigrettes non épaissies au sommet. Pl. non dioïques 1847

1847 • — Cap. coniques ou pyramidaux, resserrés au sommet, petits, sessiles ou subsessiles, en glomérules laineux. Fl. peu nombreux, les int. hér. et ord. stériles; les ext. fem. et fertiles situés à l'aisselle des fol. de l'involucre, fig. 30 et 31. Réc. presque filiforme ou bien court et élargi-aplati au sommet, nu au centre. Inv. ovoïde, pentagonal, à fol. imbriquées sur plusieurs rangs; les int. membraneuses et constituant les paillettes des fl. fem. Ak. subcyl. sans côtes; aigrette caduque, les soies sur un ou plusieurs rangs. Fe. laineuses, sessiles ou atténuées à la base. Pl. an. à feutrage blanc ou jaunâtre, 5-30 cm.

Cotonnière. *G. Filago*. 1848

• • — Cap. subglobuleux ou hémisphériques, petits, sessiles ou subsessiles; en glomérules terminaux ou axillaires disposés en corymbe ou en étroite panicule spiciforme. Fl. assez nombreux, jaunes ou jaunâtres, les int. hér., les périphériques fem. non entremêlés aux fol. de l'inv. comme (chez les *Filago*; tous fertiles. Réc. nu. Inv. à fol. imbriquées, scarieuses, glabres, étalées en étoile à maturité. Ak. subcyl. ou ellipsoïde; aigrette à soies fines sur un rang. Fe. laineuses, sessiles, uninervées. Pl. an. ou viv. à feutrage blanchâtre.

Gnaphale. *G. Gnaphallum*. 1853

1848 • — Fol. de l'inv. terminées par une longue pointe ne s'étalant pas en étoile à maturité. Cap. nombreux, ord. au moins 12 dans chaque glomérule 1849

• • — Fol. dépourvues de pointe, s'étalant en étoile à maturité. Ord. 2-7 cap. dans chaque glomérule 1850

1849 • — Glomérules longuement dépassés par une collerette de 3-5 fe. Inv. à 5 côtes saillantes et aiguës, les fol. lancéolées étroitement appliquées, à pointe jaunâtre arquée-étalée, les int. mutiques, fig. 31.

Fe. oblongues ou spatulées, planes. T. rameuse-dichotome dès la base, les rameaux étalés. — Coteaux arides surtout calcaires, lieux incultes, chemins. Juil.-sept. R. Torgny. — Parfois C. Limeux, Gamaches, Drucat, Bovelles, Montreuil. **Filago spathulata** Presl.

• • — Glomérules non dépassés par les fe. florales. Inv. à côtes peu saillantes, les fol. lancéolées-carénées, longuement acuminées, pointe dressée, fig. 30. Fe. linéaires-lancéolées ou linéaires-spatulées, aiguës ou mucronées, ondulées ou un peu enroulées. T. rameuse au sommet. — VV — Coteaux arides, chemins, lieux incultes ou cult. Juil.-sept. AR.

Filago germanica L.
La var. **F. lutescens** Jord. (*F. apiculata* Sm.) est recouverte d'un feutrage blanc jaunâtre ou verdâtre, les fol. à pointe purpurine. R. — Le **F. canescens** G.G. a un feutrage blanc, les fol. à pointe jaunâtre. Plus répandu.

1850 • — Fe. florales dépassant longuement les glomérules sup. 1851
• • — Fe. florales plus courtes ou dépassant un peu les glomérules.
Inv. à 10-15 fol. blanches ou jaunâtres au sommet. 1852

1851 • — Ak. périphériques inclus et cachés dans les fol. involucriales internes, pliées en long, les bords soudés entre eux à la base. Fol. obtuses, velues, glabres et scarieuses au sommet, sur 2-3 rangs. Fe. linéaires-subulées, très aiguës. T. grêle, rameuse, à rameaux étalés ord. dichotomes. Pl. blanche-soyeuse ou presque verte. — Eur. c.-mér. champs sablonneux. Juil.-sept. RR intr. Lamorteau. — Douleon, Darnvillers, Ractel, Douai, St-Valéry. — R dans les vignobles du G.-D.

Filago gallica L.
• • — Ak. tous libres, non inclus. Fol. oblongues, nombreuses (20 à 25), non carénées, scarieuses et brun noir au sommet. Fe. linéaires-oblongues ou lancéolées, planes, étalées, atténuées à la base. T. à rameaux flexueux et dichotomes, partant de la base. Pl. blanchâtre ou verdâtre. — Coteaux, champs cult., chemins. Juil.-sept. RR. C à et là. Rochefort, Clergnon, Verdenne, Quarreux. **Filago neglecta** L.

1852 • — Inv. à 5 côtes obtuses et saillantes, les fol. glabres, luisantes et obtuses au sommet. Fe. florales plus courtes que les glomérules. Fe. petites, linéaires-lancéolées, aiguës, arrondies à la base, dressées et appliquées contre la tige. T. ord. et irrégulièrement rameuse-dichotome à partir du milieu, parfois simple. Pl. peu soyeuse. — Champs sablonneux, bruyères sèches, chemins. Juil.-sept. C. **Filago minima** Fr.

• • — Inv. à 8 côtes obtuses, peu saillantes, les fol. aiguës et tomenteuses jusqu'au sommet. Fe. florales égalant env. les glomérules. Fe. linéaires-lancéolées, dressées, aiguës, arrondies à la base. T. ord. ramifiée en panicule étroite, les rameaux étalés-dressés. Pl. très tomenteuse. — Champs sablonneux, lieux incultes, chemins. Juil.-août. RR. Schaffen-lez-Diest, Rixensart. — Breux, Montdidier, Beuvry, Boulogne. **Filago arvensis** L.

1853 • — Cap. serrés en glomérules non feuillés, formant une cyme corymbiforme au sommet de la t. et des rameaux. Fol. de l'inv. blanc argenté, luisantes. Fe. semi-embrassantes, oblongues, arrondies ou obtuses au sommet; les sup. linéaires-lancéolées. T. 20-40 cm. simple ou rameuse dans le haut. Pl. an. — Champs siliceux frais, chemins, fossés. Juil.-sept. R. C à et là en Campine. RR ailleurs. Etalle. — Vron, Crécy, Amiens, Boves, St-Omer, Hesdin, Berck, Etaples, Dunkerque. — Altwies, Eisenborn. **Gnaphallium luteo-album** L.

• • — Fe. caulinaires atténuées à la base. 1854

- 1854 • — Cap. en glomérules terminaux très compacts et très tomenteux, dépassés par les fe. involucreaux linéaires. Fol. de l'inv. brunâtres, scarieuses et luisantes dans le haut. Fe. toutes linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës, parfois glabres au-dessus. T. 5-30 cm. ord. très rameuse dès la base, rameaux étalés-diffus. Pl. an. — V. — Champs humides, bords des eaux. Juin-oct. C. **Gnaphallum uliginosum** L.
 • • — Cap. en grappe courte ou allongée, parfois solitaires. Pl. viv. 1855
- 1855 • — Cap. nombreux réunis en glomérules-axillaires, formant une grappe raide, allongée, ou une panicule spiciforme étroite et feuillée. Fol. de l'inv. scarieuses au moins au sommet. Fe. oblongues-linéaires, devenant insensiblement plus petites le long de la tige; les inf. et celles des rosettes plus larges et presque trinervées. T. 20-50 cm. simples et solitaires. — V. — Bois secs, chemins, pelouses siliceuses. Juil.-sept. AC. **Gnaphallum silvaticum** L.
 • • — Cap. peu nombreux, 2 à 6, subsessiles, en grappe courte, parfois solitaires-terminaux. Inv. tomenteux à fol. scarieuses et roussâtres. Fe. étroites 1-2 mm., lancéolées-linéaires, aiguës. T. 3-10 cm. grêles, couchées, gazonnantes. — Eur. c.-bor. endroits humides dans les pâturages des montagnes. Juil.-sept. RR intr. Vallée de la Vandre. **Gnaphallum supinum** L.
- 1856 • — Fe. entières ou superficiellement dentées (voir aussi *Artemisia*
 (1843) *Dracunculus* 1862) 1857
 • • — Fe. ± profondément découpées. 1858
- 1857 • — Cap. petits, nombreux, en corymbe terminal compact. Fl. tubuleux jaune d'or, la cor. divisée en 5 lobes étalés. Inv. à fol. imbriquées, peu nombreuses. Réc. nu, alvéolé, le bord des alvéoles charnu-denté. Ak. 3 mm., sans côtes, très velus, oblongs, comprimés; soies capillaires, roussâtres, scabres, sur 2-3 rangs. Fe. très étroites, linéaires, entières, uninervées, très nombreuses et rapprochées. T. 20-60 cm. grêle, raide, un peu ligneuse à la base. Pl. viv. glabre. — Coteaux arides et pelouses calcaires, rochers, bois montueux. Août-sept. R. Surtout sur calcaires dévoniens. — Verneuil, Neuville-Bosc, Charlemont. — Coteaux de la Moselle. **Linosyris vulgaris** DC.
 Type ord. rangé dans le genre *Aster* (*A. Linosyris* Bern.).
 • • — Fe. entières ou denticulées, oblongues ou elliptiques, tomenteuses en-dessous. **Inula Conyza**. 1902
- 1858 • — Inv. à fol. égales, sur un rang, noirâtres au sommet, ayant à leur base une sorte de calicule à 8-10 écailles ou bractéoles courtes. Ak. sans aigrette. **Senecio vulgaris**. 1887
 • • — Inv. à fol. imbriquées sur plusieurs rangs. Ak. sans aigrette 1859
- 1859 • — Cap. peu nombreux au sommet des rameaux. Pl. an. 1860
 • • — Cap. nombreux en épis, grappes, corymbes ou panicules. 1861
- 1860 • — Fl. jaune verdâtre. Ak. non ailés. Pl. très odorante très commune sur les chemins, décombres, etc. **Matricaria discoidea**. 1921
 • • — Pl. jaunes, tous tubuleux ou ceux de la périphérie avec ligules courtes et peu apparentes, en cap. hémisphériques. Fol. de l'inv. linéaires, étroitement scarieuses sur les bords. Réc. conique avec paillettes oblongues ou spatulées, ciliées au sommet. Ak. plans, cunéiformes, ailés; les ext. largement ailés, les ailes prolongées en une

auricule mince et transparente. Fe. bi-tripennatiséquées, à lobes linéaires, étroits et mucronés; les caulinaires embrassantes à auricules laciniées. T. 10-40 cm. Pl. pubescente ou velue. — Eur. mér. lieux incultes, chemins. Juin-juil. RR intr. Coxyde, Val-Benoît (Liège).

Anacyclus valentinus L.

- 1861 • — Cap. nombreux en large corymbe compact. Fl. jaunes tous tubuleux ou ceux de la périphérie fem. avec ligule courte ne dépassant pas l'inv. Inv. à fol. imbriquées, vert clair, coriaces, ovales ou lancéolées, membraneuses au sommet. Réc. hémisphérique sans paillettes. Ak. anguleux à 5 côtes, surmonté d'un disque cupuliforme; pas d'aigrette. Fe. glabres, pennatiséquées, à rachis ailé, les fol. oblongues, lobées ou dentées, aiguës; fe. caulinaires sessiles, semi-embrassantes. Pl. viv. 50-150 cm. très odorante. — V. — Bords des eaux, lieux incultes, fossés. Juil.-sept. AC.

Tanaïsie. *Tanacetum vulgare* L.

Type souvent rangé dans le genre *Chrysanthemum* (Chr. *Tanacetum* Kars.).

- • — Cap. petits, nombreux, globuleux ou cyl. ord. penchés, en épis, grappes ou panicules. Fl. tous tubuleux, jaunes, jaunâtres ou brunâtres, tantôt tous her., tantôt les périphériques fem. Inv. à fol. nombreuses, imbriquées. Réc. plan ou convexe, sans paillettes, glabre ou velu. Ak. cyl., ovoïdes, cyl. ou comprimés, sans côtes, surmontés d'un disque très étroit et sans rebord; pas d'aigrette. Fe. composées et très divisées, parfois simples et entières. Pl. viv. parfois ligneuses à la base. Armoise. *G. Artemisia*. 1862

- 1862 • — Fe. simples, entières ou peu dentées, linéaires-lancéolées, glabres; les inf. trifides au sommet. Cap. blanchâtres en panicule lâche, étalée. Fl. du centre her. et stér.; ceux de la périphérie fem. et fert. Pl. 60-120 cm. très rameuse-buissonnante, très odorante. — Eur. mér.-or. bords des cours d'eau. Août-oct. Cult. comme pl. condimentaire.

Estragon. *Artemisia Dracunculus* L.

- • — Fe. plus ou moins, découpées, parfois les sup. entières. 1863

- 1863 • — Lobes foliaires larges d'au moins 3 mm., blancs, soyeux ou tomenteux au moins à la face inf., lancéolés ou oblongs. 1864
• • — Lobes foliaires ord. étroitement linéaires, 1 mm. et moins, parfois davantage, glabres ou tomenteux. 1865

- 1864 • — Cap. ovoïdes, jaunâtres ou rougeâtres, courtement pédonculés en grande panicule feuillée. Réc. glabre. Fe. ord. glabres et vert foncé au-dessus, auriculées à la base, lobes aigus les bords enroulés. Pl. robuste 50-200 cm. peu odorante, très rameuse. — VV. — Lieux stér., talus, chemins. Juil.-sept. C. *Artemisia vulgaris* L.

• • — Cap. globuleux, jaunes, tomenteux, la plupart longuement pédonculés, en panicule feuillée. Réc. velu. Fe. tomenteuses sur les deux faces, gris verdâtre en-dessus, lobes obtus, pétiole non auriculé. Pl. 50-100 cm. très odorante, ligneuse à la base. — V. — Coteaux arides, rochers, lieux incultes. Juil.-sept. RR. Clamiforge, Eprave, Profondeville. — Avoith, bois du Chesnois, Baâlon, Arras, Hardinghen. — Boevange, Clausen, Schüttbourg, Esch-sur-Sûre.

Absinthe. *Artemisia Absinthium* L.

- 1865 • — Inv. glabre et luisant. Cap. ovoïdes, rougeâtres, courtement (1863) pédicellés, en grande panicule à bractées linéaires et entières. Fe. à la fin tout à fait glabres, soyeuses à l'état jeune. T. 30-60 cm. ord. rougeâtres, couchées et un peu ligneuses à la base, très rameuses.

- Pl. presque inodore. — Eur. c.-mér.-bor. coteaux arides, rochers surtout siliceux. Août-sept. RR. Entre Sougné et Aywaille. — Pays de Bray, Coucy. — Remerschen. **Artemisia campestris** L.
- • — Inv. ord. \pm velu ou tomenteux. Pl. ord. très odorantes. 1866
- 1866 • — Cap. globuleux ou semi-globuleux. Pl. cult. ou croissant dans les lieux secs, les décombres, etc. 1867
- • — Cap. ovoïdes, oblongs ou subcyl. Pl. blanches-tomeuteuses croissant dans les terrains humides et salés du littoral. 1870
- 1867 • — Réceptacle portant quelques poils crépus et courts. Cap. pédicellés, dépassés par la bractée, presque en grappe simple, étroite, raide et allongée. Fe. vertes, glabres ou pubescentes, parfois subtomenteuses, le pétiole allongé et auriculé par deux dents linéaires. T. 30-60 cm. ligneuse à la base, buissonnante. Pl. à forte odeur de camphre. — VV. — Eur. mér. rochers, coteaux pierreux. Août-sept. RR. Vallée de la Meuse de Givet au Nord de Dinant.
- (A. camphorata Vill.) **Artemisia alba** Tur.
- • — Réceptacle glabre ou à peine pubescent 1868
- 1868 • — Fe. vertes, glabres ou pubescentes, jamais tomenteuses, pennati-ou bipennatiséquées; les lobes non étroitement linéaires, aigus-acuminés, fortement inclinés-dentés. Cap. semi-globuleux, aussi larges que longs, en infl. très fournie, étroite et compacte; les fol. étroitement scarieuses sur les bords. Pl. an.-bis. 60-120 cm., glabre, très feuillée. — Orig. de l'Amér. du Nord, décombres et terrains vagues. Août-oct. RR. Austruweel. **Artemisia biennis** Willd.
- • — Fe. grisâtres, velues ou tomenteuses au moins à la face inf. Cap. en grappe étroite et feuillée 1869
- 1869 • — Inv. courtement velu. Fe. non auriculée à la base du pétiole, velues, grises en-dessous. T. 60-100 cm. rameuse, ligneuse à la base. Pl. à odeur agréable de citron. — Orig. douteuse. Juil.-août. Cult. RR spontané. Citronnelle. **Artemisia abrotanum** L.
- • — Inv. gris-tometeux. Pétiole auriculé à la base ou tout au moins semi-embrassant. Fe. gris verdâtre, courtement velues ou glabres au-dessus, \pm feutrées grisâtres ou blanchâtres en-dessous. T. 50-100 cm., étroitement rameuse. Pl. très odorante, odeur suave. — Eur. or. vieux murs, ruines. Août-sept. RR intr. et spontané. Parfois cult. Beaufort (G.-D.). **Artemisia pontica** L.
- 1870 • — Panicule lâche, très ample, très feuillée, à rameaux flexueux, (1866) arqués-réfléchis, les cap. penchés. T. herbacée 30-40 cm. Pl. blanche-tometeuse à rejets gazonnants. — VV. — Marais ou bords des eaux saumâtres du littoral. Sept.-oct. R mais abondant dans ses habitations. — Laviers, St-Valery, Wimereux, Etaples, etc. **Artemisia maritima** L.
- • — Panicule fournie, très étroite, nue, à rameaux raides, droits, non arqués, les cap. dressés. T. ligneuse à la base 20-40 cm. Pl. blanchâtre, légèrement velue. — V. — Eur. mér.-oc. marais id. Sept.-oct. RR intr. **Artemisia gallica** Willd.
- 1871 • — Fl. du centre tubuleux; ceux de la périphérie ligulés (*Ra-* (1795) *diées*) 1872
- • — Fl. tous ligulés. Pl. renfermant ord. un latex, surtout dans le jeune âge (*Liguliflores*) 1936

B. — RADIEUX.

- 1872 . — Fe. caulinaires toutes ou la plupart opposées 1873
 . . — Fe. caulinaires alternes ou bien toutes les fe. basilaires. 1876
- 1873 . — Fe. caulinaires toutes opposées 1874
 . . — Fe. caul. la plupart opposées, les autres alternes. Pl. cult. à souche tubéreuse. **Hellanthus tuberosus.** 1917
- 1874 . — Cap. grands 6-8 cm., solitaires, parfois 2-3 terminant la t. ou les rameaux. Fl. jaune orangé, les ligulés fem., sur un rang. Inv. à fol. lancéolées, aiguës, presque égales, sur deux rangs; les ext. velues-glanduleuses. Réc. nu. Ak. subcyl., faiblement sillonnés, pubescents; aigrette jaune pâle, à soies fines et scabres. Fe. entières ou à peine dentées; les basilaires en rosette, ovales ou obovales; les caulinaires au nombre de 2-3 paires, parfois ternées. T. 20-60 cm. simple ou peu rameuse. Pl. pubescente-glanduleuse, un peu odorante; souche rampante. — Bois, bruyères, prairies en Campine et Ardenne (terrains siliceux). Juin-juil. R. Souvent abondant dans ses habitations. Vance, Lagland. — Rocroy, Revin, Hauts-Butteaux, Sècheval; dans l'Oise à Ressous. Tabac-des-Vosges. **Arnica montana** L.
 . . — Pas de fe. basilaires disposées en rosette. 1875
- 1875 . — Cap. très petits, semi-globuleux, terminaux et axillaires en cyme trifurquée. Fl. tubuleux jaune vif; les ligulés blancs, fem., peu nombreux ord. 5. Inv. ord. à 5 fol. sur 1-2 rangs, caduques. Réc. conique avec paillettes aiguës ou tripartites. Ak. polymorphes: ceux du centre ovoïdes, velus, noirs, surmontés de 8-20 écailles oblongues, argentées et frangées, fig. 36; ceux de la périphérie comprimés, subtrigones, velus dans le haut. Fe. pétiolées, ovales, dentées, minces, ondulées sur les bords. T. 20-60 cm. très rameuse. Pl. an. — Orig. d'Amér. mér. champs cult. chemins. Juin-août. RR intr. mais semble se répandre çà et là. Louvain, Gand, Val-Benoît (Liège). — Luxembourg. **Galinsoga parviflora** Cav.
 . . — Cap. solitaires ou peu nombreux. Fl. jaunes ou brunâtres, Ak. comprimés, surmontés de 2-5 arêtes subulées-épineuses. Fe. simples ou pennatiséquées. **G. Bidens.** 1822
- 1876 . — Cap. solitaires sur une hampe nue ou écailleuses. Toutes les fe. basilaires 1877
 (1872) . . — Cap. solitaires ou groupés sur une t. feuillée presque toujours ramcuse 1878
- 1877 . — Cap. penchés après la floraison. Hampe florale 15-30 cm. cotonneuse garnie de bractées souvent purpurines. Fl. jaunes; les centraux (30 à 40) tubuleux her. mais en réalité mâles par avortement du pistil; les périphériques (jusque 300) fem., sur plusieurs rangs avec ligule très étroite. Inv. à fol. sur un rang, entourées d'autres plus petites passant insensiblement aux bractées qui garnissent la hampe. Réc. nu. Ak. allongé-cyl., glabre, pédicellé; aigrette à soies très longues et très fines sur plusieurs rangs. Fe. naissant après les fl., pétiolées, amples, orbiculaires-cordées, sinuées-anguleuses, tomenteuses en-dessous. Pl. viv. à rhiz. longuement rampant. — Champs argileux incultes ou cultivés, chemins. Mars-avril. C.
 Pas-d'âne. **Tussilago farfara** L.
 . . — Cap. dressés. Hampe florale 4-15 cm. nue. Fl. tubuleux jaunes, her.; les ligulés fem. blancs ou rougeâtres sur un rang. Inv. hémisphé-

rique, à fol. obtuses sur deux rangs. Réc. nu, conique, creux. Ak. comprimés, obovales, entourés d'une bordure obtuse; pas d'aigrette. Fe. en rosette, pétioles, spatulées ou obovales, obtuses, ord. crénelées, uninervées. Pl. viv. glabre ou pubescente, à rhz. court et oblique. — VV. — Prairies, pelouses, chemins herbeux. Toute l'année C.

Pâquerette, Petite-marguerite. **Bellis perennis** L.
 1878 • — Akènes tous ou la plupart surmontés d'une aigrette soyeuse. 1879
 (1876) • • — Ak. sans aigrette, parfois surmontée d'arêtes ou d'écaillés, ou d'un rebord en forme de couronne. 1814

1879 • — Fl. ligulés jaunes. Ak. cyl., subcyl. ou tétragones. 1880
 • • — Fl. ligulés bleus, violacés, lilas ou blanc jaunâtre. Ak. comprimés 1907

1880 • — Inv. à fol. égales sur 1-2 rangs, parfois accompagné à la base de bractéoles ou écailles courtes qui lui font une sorte de calicule. 1881
 • • — Inv. à fol. inégales, imbriquées sur plusieurs rangs 1898

1881 • — Cap. assez grands 4-6 cm., solitaires ou peu nombreux (2 à 8). Fl. jaunes; les ligulés fem. sur un rang. Inv. à fol. linéaires, acuminées, subégales, étalées, ciliées-glanduleuses, sur 2 rangs. Réc. sans paillettes, finement velu. Ak. oblongs-cyl., à 10 côtes; ceux du centre velus, avec aigrette à soies fines, étalées, sur plusieurs rangs; ceux de la périphérie à aigrette nulle ou réduite à 1-3 soies. Fe. presque entières, velues-ciliées, à dents superficielles et espacées; les inf. longuement pétioles. Pl. viv. à longs rhz. rampants, renflés-tuberculeux.

G. Doronicum. 1882

• • — Cap. solitaires ou rassemblés en inf. corymbiforme. Fl. jaunes; ceux du centre tubuleux, her. et fert.; les périphériques ligulés sur un rang, fem. et fert.; les ligules quelquefois peu apparentes; parfois tous tubuleux ou tous her. Inv. à fol. égales sur un rang, ord. soudées et noirâtres au sommet; souvent muni à sa base de bractéoles ou écailles courtes formant une sorte de calicule. Réc. sans paillettes, souvent alvéolé. Ak. subcyl. à 5-10 sillons; aigrette à soies très fines, scabres ou plumeuses, sur plusieurs rangs. Fe. simples ou composées-pennées, entières, dentées ou lobées. (Les espèces s'hybrident facilement).

Senegon. **G. Senecio.** 1883

1882 • — Fe. basilaires ovales ou suborbiculaires, profondément cordées; les sup. sessiles, embrassantes avec deux larges oreillettes. T. 30-80 cm. rameuse au sommet, parfois simple, les cap. peu nombreux les plus jeunes dépassant le terminal. — Eur. c.-oc. bois des montagnes, lieux ombragés. Mai-juin. RR. Limet, Lèves, Bilstain.

Doronicum pardalianches L.

• • — Fe. basilaires ovales, elliptiques ou obovales, le limbe décurrent sur le pétiole; les sup. sessiles et presque embrassantes. T. 40-70 cm. simple avec un seul cap. — Eur. oc. bois, terrains sablonneux. Avril-mai. RR intr. — Forêts de Compiègne et de Laigues, Bois de Sèze et de Rampval, Poix.

Doronicum plantagineum L.

1883 • — Pas de bractéoles à la base de l'inv. et formant calicule. Inv. velu-laineux 1884
 (1881) • • — Des bractéoles formant calicule, très rarement nulles. Inv. glabre ou pubescent-tomenteux 1885

1884 • — Cap. en corymbe simple peu fourni. Fe. blanches-tomentueuses en-dessous, aranéuses et devenant vertes et presque glabres au-dessus; les inf. petites, ovales, spatulées, crénelées, le pétiole ailé; les caulinaires oblongues ou ovales, finement dentées, atténuées en large pétiole

ou sessiles et semi-embrassantes. T. 20-70 cm. simple et \pm laieuse. Pl. viv. — Eur. c.-oc. taillis, marais, prés humides. Mai-juil. RR Loverval, Arion, Louvain, La Reid, Walcourt. — Mers, Ault, Bovelles, Cambron, Vimy, Noulette, Hesdin, Hargnies. — Michelau, Wiltz.

(*Cineraria spathulaefolia* Gmel.) *Senecio spathulaefolius* DC.

• • — Cap. en corymbe composé et compact. Fe. vertes, épaisses, presque charnues, sessiles, glabres ou pubescentes-glanduleuses; les inf. largement lancéolées, entières, sinuées-dentées, ondulées ou pennatilobées, desséchées à la floraison; les caulinaires entières ou sinuées-dentées, à base large et embrassante. T. 30-100 cm. rameuse au sommet, très feuillée. Pl. an. ou bis. — V. — Marais tourbeux, fossés. Mai-juil. RR. Solre-St-Géry. — Abbeville; Surtout dans les marais des dunes : Noyelles, Condette, Etaples, Berck.

(*Cineraria palustris* L.) *Senecio palustris* L.

1885 • — Fe. \pm profondément découpées 1886
(1883) • • — Fe. non découpées, entières ou dentées 1893

1886 • — Fl. ligulés nuls ou enroulés et peu apparents. Pl. an. 1887
• • — Fl. ligulés très aparents et rayonnants. Pl. bis. ou viv. 1889

1887 • — Fl. ligulés presque toujours nuls. Inv. glabre avec calicule à 8-10 bractéoles noires au sommet, beaucoup plus courtes que les fol. involucrales. Fe. pennatilobées, à lobes égaux, glabres ou aranéeuses, \pm charnues; les caulinaires sessiles et auriculées. T. 10-40 cm. ord. rameuse. Pl. à la fin glabre. — VV. — Lieux cult., partout. Toute l'année. CC.

Senecio vulgaris L.

• • — Fl. périphériques à ligule courte et enroulée. Pl. toujours pubescentes ou glanduleuses 1888

1888 • — Calicule à bractéoles lâches, atteignant le milieu de l'inv. Ak. d'abord velus puis glabres. Fe. à lobes profonds, sinués-dentés. Pl. 30-60 cm. entièrement visqueuse. — Lieux incultes, chemins, bois. Juin-sept. R.

Senecio viscosus L.

• • — Calicule à bractéoles très petites, beaucoup plus courtes que les fol. de l'inv. Ak. velus, à poils courts et appliqués. Fe. à lobes très inégaux, dentés. Pl. 20-60 cm. courtement pubescent, parfois un peu glanduleuse. — V. — Bois, chemins, terrains siliceux incultes. Juin-août. AR.

Senecio silvaticus L.

1889 • — Corymbes serrés. Peu de bractéoles au calicule. Fl. ligulés 10-12.
(1886) Fe. subpennatiséquées à segments oblongs, obtus, lobés ou entiers, blanches-tomenteuses en-dessous, cotonneuses et \pm vertes au-dessus. T. 30-60 cm. ligneuse et rameuse à la base. Pl. viv. d'un blanc de neige. — Eur. mér. Sables et rochers du littoral, Juin-juil. RR intr. Ostende, Bas-Escaut.

(*S. maritimus* Reich.) *Senecio Cineraria* DC.

• • — Pl. vertes, non blanches-tomenteuses 1890

1890 • — Inv. à fol. réfléchies à maturité. Cap. en corymbes peu fournis, les pédoncules grêles. Ak. brun noir, velus. Fe. \pm épaisses, pennatiséquées, à seg. étroits, écartés et enroulés, le rachis lobulé ou denté; les caulinaires avec oreillettes laciniées. Pl. an. 20-40 cm. assez grêle. — Eur. mér. champs incultes, coteaux. Mai-août. RR intr.

Senecio gallicus Vill.

• • — Inv. non réfléchi. Fe. à segments larges. Pl. plus robuste pouvant atteindre 50-100 cm. 1891

- 1891 • — Cap. larges 2-3 cm. en corymbes lâches. Inv. cyl. campanulé à fol. linéaires. Ak. velus, poils apprimés. Fe. d'abord velues-aranéuses sur les deux faces puis devenant glabres; les basiliaires entières ou lobées; les caulinaires sinuées ou sinuées-lobées, les bords dentés ainsi que le rachis. T. 30-60 cm. ord. simple, rameuse dans le haut, velue-aranéuse puis glabre. Pl. an.-bis. — Eur. c.-or. champs, chemins. Mai-oct. RR intr. **Senecio vernalis** W.K.
 • • — Rachis foliaire non denté. Pl. ord. vivaces 1892
- 1892 • — Bractéoles du calicule 4-6, atteignant le milieu de l'inv. Cap. en corymbe compact. Ak. pubescents-scabres; aigrette ne se détachant pas du fr. Fe. pennatilobées à lobes profonds, entiers ou crénelés, obliques et parallèles, parfois lyrées, sessiles avec oreillettes, pubescentes ou aranéuses en-dessous. T. 40-120 cm. striée. Pl. viv., souche rampante émettant des stolons radicans. — V. — Bois, champs, fossés. Août-sept. R. Vallée du Bocq, Rochefort, Lanaye, Harnoncourt, Torgny. — Bovelles, Cagny, Bussy, St-Vaery, St-Omer, Merlimont, etc. — Diekirch. **Senecio erucaefolius** L.
 • • — Bractéoles du calicule très courtes, 1 ou 2 ou nulles. Aigrette caduque 1893
- 1893 • — Ak. du centre velus; ceux de la périphérie glabres. Cap. nombreux en corymbe compact. Fe. ord. glabres, profondément pennatilobés à lobes profonds et presque égaux de la base au sommet du limbe; les inf. pétiolées et lyrées; les sup. sessiles avec oreillettes. T. 30-110 cm. rameuse au sommet. Pl. viv. ou bis. à souche courte non rampante. — Prairies, bois, coteaux, chemins. Juil.-sept. AC. **Senecio Jacobaea** L.
 • • — Lobe terminal des fe. caulinaires très grand par rapport aux lobes latéraux. Ak. glabres, parfois ceux du centre finement pubescents 1894
- 1894 • — Corymbe à rameaux étalés-dressés. Lobes latéraux des fe. caulinaires étalés obliquement; ceux des fe. inf. ord. très petits ou nuls (fe. entière); fe. sup. avec oreillettes laciniées. T. 40-80 cm. rameuse dans le haut, les rameaux étalés-dressés. Pl. viv. à souche courte. — Prés marécageux, bords des eaux. Juin-août. R. Péronno, Lille, Douai, etc. (C dans Pas-de-Calais). — Goseclange, Blachette, Bridel. **Senecio aquaticus** Hud.
 • • — Corymbe à rameaux divariqués. Lobes latéraux des fe. caulinaires étalés à angle droit; fe. inf. étalées, lyrées, T. 30-100 cm. rameuse dès le milieu, à rameaux étalés-divariqués, allongés et peu feuillés. Pl. viv. ou bis. voisine de la précédente. — Prés marécageux. Juil.-sept. RR intr. **Senecio erraticus** Bert.
- 1895 • — Fe. étroitement linéaires, uninervées, entières, sessiles, les inf. (1885) pétiolées. Cap. petits; fol. internes de l'inv. étroitement linéaires-lancéolées, aiguës, scarieuses sur les bords. Pl. viv. 50-100 cm. glabre ou finement pubescente, les tiges faibles, striées, étalées-ascendantes. — Eur. mér. et contrées chaudes. Juin-sept. RR intr. Vallée de la Vesdre. **Senecio linifolius** L.
 • • — Fe. plus larges, ovales ou lancéolées, les bords dentés ou sinués 1896
- 1896 • — Cap. gros en corymbe fourni. Fl. ligulés 10-20. Inv. campanulé. Bractéoles du calicule 6-12, très étroites. Fe. ord. blanchâtres-tomentueuses en-dessous, parfois pubescentes; les caulinaires toutes sessiles.

lancéolées, aiguës, à dents fines, égales et arquées vers le haut. T. 50-200 cm. raide et striée, très feuillée. Pl. viv. — Bords des eaux, près marécageux. Juin-août. RR Çà et là. Vallée de la Nêthe, Tournai, Herstal, Ivoz-Ramet. — Billy-les-Mangiennes, Vitry, Douai, Emmerin.

Senecio paludosus L.

• • — Cap. à 4-8 fl. ligulés et 4-5 bractéoles au calicule. Fe. minces, vertes en-dessous. 1897

1897 • — Inv. pubescent, ovoïde-campanulé, env. aussi long que large, à 12-15 fol. linéaires-acuminées. Fl. ligulés 7-8. Fe. lancéolées, dentées, les dents dirigées vers le haut; les caulinaires sessiles, embrassantes et un peu auriculées; les inf. pétiolées. T. 50-200 cm. épaisse, anguleuse, très feuillée. Pl. viv. émettant de longs rhiz. charnus, cyl., renflés çà et là. — Bords des eaux, bois humides. Juil.-août. RR. Vallée de la Vesdre et de la Wamme. Silenrieux. — Stenay, Luzy, Montmédy, Juvigny, Damvillers.

(*S. sarraceni* L.) *Senecio fluviatilis* Wall.

• • — Inv. glabre ou pubescent, cyl., plus long que large, à 8-12 fol. oblongues et obtuses. Fl. ligulés 3-7. Cap. parfois odorants. Fe. ovales ou lancéolées, atteignant jusque 20 cm. long et 7 cm. large, aiguës, atténuées en un court pétiole ailé ou sessiles, parfois embrassantes; dentées, les dents étalées, ciliées ou non; ± velues ou glabres en-dessous. T. 50-200 cm. striée. Pl. viv. souche non rampante. — VV. — Bords des eaux, bois humides. Juil.-sept. AC.

Senecio nemorensis L.

1898 (1880) • — Cap. petits ou médiocres, très nombreux en panicule allongée formée de grappes feuillées. Fl. jaunes, les ligulés fem., 5 à 10, sur un rang, la ligule parfois courte. Inv. allongé ou campanulé, à fol. imbriquées sur plusieurs rangs. Réc. plan, nu. Ak. cyl., atténués aux deux bouts, avec 8-10 côtes longitudinales; aigrette à soies un peu scabres, sur un rang. Fe. rétrécies à la base, entières ou dentées, ovales ou elliptiques. Pl. viv. à rhiz. Solidage. G. *Solidago*. 1899

• • — Cap. gros, solitaires ou peu nombreux au sommet de la t. et des rameaux; ou bien cap. médiocres et très nombreux, en corymbes. Fe. sup. ord. élargies à la base, arrondies ou embrassantes; parfois aussi rétrécies à la base. 1900

1899 • — Cap. médiocres en panicule oblongue, multilatérale, formée de grappes dressées. Ligules dépassant l'inv. Fe. atténuées aux deux bouts; les inf. pétiolées; les sup. sessiles et entières; nervation pennée. Pl. 30-100 cm., glabre ou pubescente. — VV. — Bois, taillis, près (terrains siliceux). Juil.-sept. AC.

Verge-d'or. *Solidago Virga-aurea* L.

• • — Cap. petits, en panicule très multiflore, les grappes unilatérales et arquées. Ligules courtes dépassant à peine l'inv. Fe. nombreuses, lancéolées, velues en-dessous, ord. dentées, parcourues par trois nervures longitudinales. — Orig. d'Amér. Août-sept. Cult. et parfois échappé des jardins. *Solidago canadensis* L.

1900 • — Cap. en corymbes ou en grappes corymbiformes. Fl. jaunes, les ligulés fem. à ligules étalées ou dressées. Inv. velu-laineux, à fol. inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réc. plan, nu. Ak. subcyl. un peu comprimés, striés, pubescents; aigrette à soies sur deux rangs: les int. rudes et libres, les ext. très courtes et soudées en une petite couronne dentée-lacinée surmontant l'ak., fig. 32 (différence avec *Inula*). Fe. oblongues ou lancéolées, entières ou denticulées, les bords ondulés. Pulicaire. G. *Pulicaria*. 1901

- • — Cap. semiglobuleux, gros et solitaires ou peu nombreux, ou bien médiocres (1 cm.) et très nombreux en corymbe. Fl. jaunes, parfois brun clair; ceux du centre her. et tubuleux; ceux de la périphérie ligulés, fem., sur un rang, les ligules parfois très courtes ne dépassant pas les fl. du centre. Inv. à fol. inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, les ext. souvent foliacées. Réc. plan et nu. Ak. cyl. ou à 4-5 côtes, glabres ou velus; algrette à soles sur un rang, un peu rudes ou brièvement ciliées. Fe. ovales, oblongues ou lancéolées, denticulées ou entières. **Inula. G. Inula. 1902**
- 1901** • — Ligules étalées dépassant, l'inv. Fe. laineuses ou tomenteuses en-dessous, pubescentes ou aranéeuses au-dessus, sessiles, embrassantes par deux larges oreillettes. T. 20-60 cm. robuste, laineuse ou pubescente, à rameaux étalés, divergents. Pl. viv. à rhiz. rampant, rameux et courts stolons. — Fossés, bord des eaux, lieux humides. Juil.-sept. AC. **Pulicaria dysenterica Gaer.**
- • — Ligules dressées, courtes, ne dépassant pas l'inv. Fe. molles, pubescentes-glanduleuses, blanchâtres en-dessous, ni cordées ni auriculées; les sup. sessiles et arrondies à la base. T. 10-50 cm. pubescente ou presque glabre. Pl. an. — Bord des eaux, lieux humides. Juil.-sept. R. **Pulicaria vulgaris Gaer.**
- 1902** • — Fl. de la périphérie non ou rarement et à peine ligulés; la cor. (1900) rougeâtre, presque tubuleuse et trifide égalant les fol. internes de l'inv. Cap. très nombreux, assez petits (1 cm.), en corymbe. Fe. lâchement denticulées, pubescentes ou glabres au-dessus, tomenteuses et glanduleuses en dessous; les inf. atténuées en pétiole, les sup. sessiles et rétrécies à la base. T. 30-80 cm. courtement tomenteuse, très rameuse au sommet. Pl. bis. ou pé. — Coteaux arides, lieux pierreux et boisés, murs. Juil.-sept. AC sur calcaire. R ailleurs. (Conyza squarrosa L.) **Inula Conyza DC.**
- • — Fl. périphériques bien ligulés. Cap. solitaires ou peu nombreux. Fe. caulinaires arrondies à la base ou embrassantes. Pl. viv. 1903
- 1903** • — Fol. int. de l'inv. linéaires-oblongues ou spatulées, obtuses scarleuses; les ext. larges, tomenteuses et arquées. Cap. très gros 6-7 cm. Fe. grisâtres-tomenteuses en-dessous, vertes et un peu rudes au-dessus; les basilaires très amples, ovales-lancéolées, pétiolées, dentées; les caulinaires sessiles et un peu embrassantes. T. 60-150 cm. robuste, sillonnée, rameuse dans le haut. — Prairies humides, taillis. Juil.-août. RR, parfois cult. Vallée du Hoyoux, Marneffe. — Damvillers, Azannes, St-Omer, Crémarest, Verton, Hesdin, Crécy, Cambron. **Inula Helenium L.**
- • — Fol. int. de l'inv. linéaires ou lancéolées, aiguës, non spatulées. Cap. plus petits. Fe. entières ou denticulées. 1904
- 1904** • — Fe. molles, pubescentes-soyeuses en-dessous, étroitement lancéolées-alguës, embrassantes, obscurément denticulées, parfois glabrescentes, les inf. pétiolées. Inv. à fol. ext. étroites, linéaires, molles, velues-soyeuses. T. 20-90 cm. simple. Pl. d'un vert sombre. — Prairies, bords des eaux, fossés. Juil.-sept. RR. Vallée de la Meuse. Mézières, Stenay, Peuvillers, Marconnelle. — Mertert. **Inula britannica L.**
- • — Fe. fermes, coriaces, glabres, parfois rudes et un peu pubescentes, surtout en-dessous. Fol. de l'inv. non velues-soyeuses. 1905
- 1905** • — Cap. courtement pédonculés en petit corymbe très compact. Inv. à fol. très inégales, duros, glabres ou ciliées; les ext. obtuses, micro-

- nulées, arquées en dehors; les int. aiguës, linéaires. Fe. très rapprochées, dressées et presque imbriquées, sessiles, réticulées, ovales ou oblongues-lancéolées, denticulées-ciliées, glabres. T. 30-60 cm. simple, anguleuse. — Eur. c.-mér. rochers, coteaux pierreux. Juil.-août. RR intr.
- Inula spiraeifolia* L.**
- • — Cap. grands, solitaires, parfois 2-4. Fe. ord. rudes au toucher 1906
- 1906** • — Inv. à fol. toutes égales, raides, dressées et ciliées. Fe. entières ou finement denticulées, rudes sur les deux faces, ciliées sur les bords et sur les nervures, oblongues-lancéolées, obtuses; les caulinares embrassantes; les inf. rétrécies à la base. T. 20-40 cm. velue-hérissée, simple. — Eur. c.-mér. coteaux, bois. Juin-juil. RR intr. Nivelles.
- Inula hirta* L.**
- • — Inv. à fol. étalées et recourbées en dehors. Fe. entières ou finement denticulées, glabres et luisantes, parfois un peu rudes et pubescentes en-dessous, étalées ou réfléchies, sessiles et embrassantes. T. 30-60 cm. cassante, simple ou peu rameuse. Pl. ord. glabre. — Bois montueux, près marécageux. Juil.-août. RR. Ave, Lavaux-Ste-Anne, Corphallo, Tontelange, Wintrange. — Montmédy, Haraumont, Dun, Stenay, Bouzicourt, Charlemont. — Bettendorf, Grundhof, Grevenknapp.
- Inula salicina* L.**
- 1907** • — Cap. médiocres, nombreux, en panicule lâche corymbiforme. Fl. (1879) tubuleux jaunes; les ligulés blancs, parfois violacés, sur deux ou plusieurs rangs, les ligulés étalés. Inv. semi-globuleux, à fol. imbriquées sur plusieurs rangs, lancéolées, aiguës, velues, scarieuses sur les bords. Réc. nu, finement alvéolé. Ak. oblongs, comprimés, pubescents; aigrettes de deux sortes: celles du centre à soies sur deux rangs et inégales; celles de la périphérie à soies courtes sur un rang. Fe. peu velues, entières ou à grosses dents écartées, lancéolées, mucronées; les inf. obovales, longuement pétiolées; les sup. lancéolées, sessiles. T. 20-100 cm., pubescente à pois étalés. Pl. bis. ou viv. — Orig. d'Amérique, lieux incultes, buissons, pelouses, chemins. Juil.-août. R mais bien naturalisé et très abondant dans ses habitations. Pâturages, Salzinnes, La Hulpe. — Remich, Schengen.
- Stenactis annua* Nees.**
- • — Aigrettes d'un même capitule, toutes semblables. 1908
- 1908** • — Cap. médiocres 8-10 mm., ou petits 5-8 mm., en grappe corymbiforme ou en panicule. Fl. tubuleux jaunâtres; les ligulés blanchâtres, roses ou violacés, sur plusieurs rangs; les ligulés étroites, filiformes, non étalées. Réc. presque plan, nu, un peu alvéolé, le rebord des alvéoles très court et non denticulé. Ak. oblongs, comprimés, sans côtes; aigrette à soies fines, un peu scabres, sur un rang. Fe. entières ou denticulées, lancéolées ou linéaires.
- Vergerette, G. Erigeron, 1909**
- • — Cap. groupés en panicule ou en corymbe. Fl. tubuleux jaunes; les ligulés bleus, violacés ou lilas, sur un rang, parfois nuls (*Linosyris*, 1857). Inv. à fol. imbriquées sur plusieurs rangs. Réc. presque plan, nu et alvéolé, le bord des alvéoles relevé et denté. Ak. comprimés, ord. oblongs; aigrette à soies fines, scabres, inégales, sur 2-3 rangs. Fe. ord. entières, parfois dentées, sessiles ou pétiolées.
- G. Aster, 1910**
- 1909** • — Cap. médiocres, cyl., latneux, peu nombreux (1 à 3) sur chaque rameau, disposés en une grappe ± corymbiforme. Ligulés dressées, rougeâtres ou violacées. Fe. entières, ciliées sur les bords, pubescentes;

les basilaires en rosette, oblongues et pétiolées; les caulinaires sessiles, lancéolées. T. 10-80 cm., pubescente, souvent rougeâtre. Pl. bis. ou viv. — VV. — Coteaux secs, pelouses, chemins. Juin-sept. AC.

Erigeron acris L.

• • — Cap. petits, très nombreux, renflés à la base, presque glabres, en panicule allongée. Ligules courtes, peu saillantes, blanchâtres. Fe. rudes, ciliées, entières ou peu dentées; les inf. pétiolées à dents écartées; les autres sessiles, denticulées ou entières. T. 20-70 cm. un peu hispide. Pl. an.-bis. — Orig. d'Amér. décombres, chemins, lieux incultes. Juin-sept. AC. Devenu cosmopolite.

Erigeron canadensis L.

1910 • — Cap. en corymbe multiflore ou en panicule corymbiforme. Pl. (1908) ligulés violacés ou lilas pâle, rarement avortés. Fol. de l'inv. ciliées au sommet. Fe. charnues, glabres, sans nervures apparentes à l'état frais, un peu ciliées sur les bords; les basilaires oblongues, pétiolées; les sup. lancéolées, sessiles. T. 20-60 cm. simple ou rameuse dès la base. Pl. bis. — Marais ou bord des eaux saumâtres du littoral. Juil.-oct. AR.

Aster Tripolium L.

• • — Fe. non charnues. Pl. viv. non spéciales aux terrains salés

1911

1911 • — Cap. peu nombreux, 2 à 6, en corymbe court. Fl. ligulés bleus. Inv. velu; les fol. ext. très obtuses, spatulées, arqués en dehors; les int. oblongues-lancéolées. Fe. rudes, pubescentes, ord. entières ou à dents écartées; les inf. pétiolées, subspatulées; les autres lancéolées, sessiles. T. 30-60 cm. ord. simple, rude-pubescente, souvent rougeâtre. Pl. à souche non rampante. — Eur. c. pelouses sèches, coteaux pierreux. Août-sept. RR intr. mais AR vers Montmédy (Bois Frater). Iré-le-Sec, Han-les-Juvigny, Lisse, Damvillers. — Echternach, Schengen, Rosport, etc.

Aster Amelins L.

• • — Cap. en panicule. Pl. orig. d'Amérique à souche rampante. 1912

1912 • — Fl. ligulés ord. blancs, parfois lilas pâle devenant rosé. Inv. à fol. vertes, étroites, étalées, les ext. moitié plus courtes que les internes. Fe. un peu rudes au-dessus et sur les bords, lancéolées, aiguës, sessiles, non embrassantes, lâchement dentées vers le milieu du limbe. T. 60-120 cm. pubescente. — Décombres. Août-nov. RR intr. Vallée de la Vesdre.

Aster Tradescantii L.

• • — Fl. ligulés d'abord blancs, à la fin lilas. Fol. de l'inv. presque toutes égales. Fe. lancéolées, aiguës; les inf. atténuées en pétiole, ord. dentées; les moyennes et les sup. sessiles et entières. — Août-nov. RR intr.

Aster salignus Willd.

• • • — Fl. ligulés lilas ou bleus. Fe. caulinaires la plupart embrassantes

1913

1913 • — Inv. paraissant tacheté de vert et de blanc, à fol. étroitement imbriquées, inégales; les ext. plus courtes, blanchâtres avec pointe verte. Fe. glabres, bleuâtres, épaisses, ovales-lancéolées ou lancéolées; les inf. atténuées en un court pétiole, finement dentées; les autres sessiles, embrassantes, entières. T. 60-120 cm. bleuâtre, entièrement glabre. — Décombres. Sept.-nov. RR intr. Destelbergen et env. de Gand, Maeseyck.

Aster levis L.

• • — Inv. indistinctement ou à peine tacheté de vert et de blanc, les fol. lâchement imbriquées, peu inégales. Fe. ovales ou étroitement lancéolées, les inf. atténuées en un court pétiole, les sup. sessiles et embrassantes; toutes entières ou lâchement dentées. T. 80-160 cm. veuve ou presque glabre. — Décombres et bords des rivières. Août-nov. RR intr. Austruweel. Tend à se répandre.

Aster novi-Belgii L.

- • • — T. couverte de poils rudes, glanduleuse dans le haut. Pl. fortement odorante. — Août-nov. RR intr. **Aster novae-Angliae L.**
- 1914 (1878) • — Cap. solitaires terminaux. Fl. jaunes, les tubuleux her. et stériles; les ligulés fem., nombreux sur 2-3 rangs. Inv. à fol. égales sur deux rangs. Réc. presque plan, nu. Ak. la plupart arqués vers l'intérieur, inégalement conformés, ± tuberculeux-épineux sur le dos; les ext. parfois peu recourbés, prolongés en bec; les int. courbés en anneau ou en nacelle, souvent dilés sur les bords, fig. 33. Fe. entières ou dentées, oblongues ou lancéolées. Pl. an.
Souci. **G. Calendula. 1915**
• • — Ak. ni épineux-tuberculeux, ni courbés en anneau. **1916**
- 1915 • — Cap. 2-5 cm. d'un jaune éclatant. Fe. entières ou lâchement denticulées, vert jaunâtre, pubescentes, ciliées sur les bords; les inf. spatulées, atténuées en un long pétiole; les sup. oblongues ou lancéolées, sessiles. T. 30-50 cm. rameuse. Pl. odorante. — Orig. inconnue. Cult. dans les jardins. Juin-sept. Parfois spontané dans les décombres. Souci-des-jardins. **Calendula officinalis L.**
• • — Cap. 1-2 cm. jaune pâle. Fe. toutes lancéolées-aiguës, mucronées, lâchement dentées-mucronulées ou entières; les inf. pétiolées; les caulinaires sessiles et embrassantes. T. 10-30 cm. pubescente, à rameaux étalés. — VV. — Eur. c.-mér. champs cult. Juin-sept. RR. Quévy, La Neuville (Amiens), Montdidier. — Bissen, Ospern, Mosello. Souci-des-champs. **Calendula arvensis L.**
- 1916 • — Cap. gros, solitaire. Fl. tubuleux jaunes ou bruns, her. et fert. les ligulés jaunes et neutres. Inv. à fol. nombreuses et imbriquées, les ext. vertes au sommet. Réc. plan ou convexe, avec paillettes embrassant le fr. à maturité. Ak. peu comprimés, ellipsoïdes ou subtétragones, surmontés de 2-4 arêtes ou écailles caduques, fig. 34. Fe. alternes ou opposées, ovales, dentées, à trois nervures principales, rudes sur les deux faces. **G. Helianthus. 1917**
• • — Ak. non surmontés d'écailles caduques **1918**
- 1917 • — Fl. tubuleux bruns. Cap. ord. penchés, larges de 10-30 cm. et plus. Fe. alternes, pétiolées, cordées-triangulaires ou largement ovales. T. 60-200 cm., robuste, épaisse, ord. simple. Pl. an. — VV. — Orig. probable du Mexique. Juil.-août. Fréquemment cult. et RR spontané. Tournesol, Soleil. **Helianthus annuus L.**
• • — Fl. tubuleux jaunes. Cap. dressés, larges 4-8 cm. Fe. la plupart opposées, pétiolées, ovales, aiguës ou acuminées. T. 100-250 cm., robuste, rameuse. Pl. viv. souche pourvue de tubercules allongés. — V. — Orig. d'Amér. du Nord. Sept.-nov. (souvent ne fleurit pas). Parfois cult. pour ses tubercules. Topinambour. **Helianthus tuberosus L.**
- 1918 • — Cap. gros, solitaires sur longs pédoncules. Fl. tubuleux brun noirâtre; les ligulés jaunes, neutres, à ligules longues 2-5 cm., à la fin réfléchies. Inv. à fol. sur deux rangs. Réc. conique ou globuleux avec paillettes. Fr. un peu comprimés, subtétragones, surmontés d'une couronne courte, membraneuse à 4 dents, fig. 35. Fe. rudes au toucher; les inf. pennatiséquées à 1-7 seg. larges, ovales ou lancéolés, incisés; les caulinaires palmatilobées. T. 50-200 cm. glabre, rameuse. Pl. viv. à rhiz. ramifiés. — Orig. d'Amér. du Nord, bord des eaux, fossés, prairies. Juin-juil. RR. Lierre et vallée de la Nèthe. Cult. et parfois échappé des jardins. **Rudbeckia laciniata L.**
• • — Ak. non surmontés d'une couronne dentée. Pl. moins élevées **1919**

- 1919 . — Réceptacle sans paillettes 1920
 . . — Réc. avec paillettes 1929
- 1920 . — Cap. solitaires ou en corymbes, ord. longuement pédonculés. Fl. tubuleux jaunes, les ligulés blancs à ligule oblongue; ou bien tous les fl. tubuleux jaune verdâtre à 4 dents. Inv. à fol. imbriquées. Réc. globuleux ou semi-globuleux-conique. Ak. subcyl., ord. arqués en dedans, avec 2-5 côtes sur le côté interne, dépourvus de côtes en dehors, tronqués au sommet, surmontés d'un rebord membraneux ou d'une couronne très courte, fig. 37 et 38. Fe. bi-tripennatiséquées, à lobes filiformes-linéaires. Pl. glabres ord. an. et très rameuses.
 Matricaire. *G. Matricaria*. 1921
- . . — Cap. assez grands, solitaires ou en corymbe lâche. Fl. tubuleux jaunes ou brunâtres; les ligulés blancs ou jaunes, fem.; parfois tous tubuleux (*Tanacetum*, 1861). Inv. ord. hémisphérique, à fol. imbriquées, scarieuses au bord. Réc. plan ou hémisphérique, plein. Ak. tous de même forme, allongés, subtétragones ou subcyl., pourvus de côtes tout autour, surmontés d'un rebord ou d'une couronne membraneuse ± longue, parfois sans rebord; ou bien ak. dimorphes: les centraux ± semblables aux précédents, les périphériques pourvus en plus de deux ailes latérales, fig. 39 et 40. Fe. simples, dentées ou pennatilobées, ou fe. pennatiséquées. Chrysanthème. *G. Chrysanthemum*. 1924
- 1921 . — Fl. jaune verdâtre à 4 dents, les ligulés nuls. Cap. courtement pédonculés. Réc. creux. Fol. de l'inv. ovales, obtuses, égales, largement membraneuses sur les bords. Pl. an. 5-40 cm. glabre, à odeur forte et pénétrante. — Orig. de l'Amér. du Nord, chemins, décombres, pied des murs. Juin-août. C partout.
 (M. suaveolens Buch.) *Matricaria discoidea* DC.
- . . — Ord. des fl. ligulés; les tubuleux à 5 dents. Cap. solitaires sur longs pédoncules 1922
- 1922 . — Réc. creux, conique et aigu à maturité. Ligules ord. réfléchies à la fin de la floraison. Ak. petits 1-2 mm, blanc jaunâtre à cinq côtes filiformes sur le côté interne, lisses en dehors, munis au sommet d'un rebord très court et oblique. Pl. an. 10-50 cm. très odorante. — V. — Champs, chemins, etc. Mai-juil. C.
 Camomille. *Matricaria Chamomilla* L.
- . . — Réc. plein, semi-globuleux. Ak. rugueux, noirâtres, à 2-3 côtes du côté interne, munis au sommet d'un rebord transversal et saillant. Pl. presque inodores. 1923
- 1923 . — Réc. très allongé. Fe. minces à divisions aiguës et canaliculées en-dessous. Pl. an. ou pé. 20-100 cm., dressée, rameuse. — Champs, moissons (terrains siliceux). Juin-sept. AC, sauf en Campine et en Ardenne.
Matricaria inodora L.
- . . — Réc. aussi large que long. Fe. ± épaisses-charnues à divisions carénées en-dessous. Pl. viv. ou pé. 10-30 cm. rameuse dès la base, les t. couchées ou redressées souvent brun rougeâtre. — Sables, champs incultes ou cult. du district maritime. Juil.-sept. AC.
Matricaria maritima L.
- 1924 . — Fl. ligulés jaunes. Ak. dimorphes. Pl. an. 1925
 (1920) . . — Fl. ligulés blancs. Ak. tous semblables. Pl. viv. 1926
- 1925 . — Ak. sans couronne, fig. 39. Fol. de l'inv. largement scarieuses au sommet. Cap. solitaires, le pédoncule épaissi dans le haut. Fe. inf.

pennatilobées, pétiolées; les autres tri- ou multifides, dentées ou entières, sessiles et embrassantes. T. 20-60 cm. simple ou rameuse. Pl. glabre et glauque. — Champs cult. Juin-sept. AR.

Chrysanthemum segetum L.

• • — Ak. arqués; les périphériques surmontés d'une couronne tubuleuse, plus petite et prolongée en languette pour ceux du centre. Fol. de l'inv. presque totalement scarieuses. Cap. solitaire, le pédoncule non épais. Fe. toutes sessiles, un peu embrassantes et auriculées, oblongues ou obovales, spatulées, finement dentées ou crénelées. T. 20-40 cm. ord. simple. Pl. glabre ou pubescente. — Eur. mér. champs cult. Juin. RR intr. Alost.

Chrysanthemum myconis L.

- 1926 • — Cap. assez gros, solitaires et longuement pédonculés au sommet d'une t. simple ou au sommet des rameaux d'une t. peu ramifiée. Inv. à fol. brunâtres sur les bords. Ak. tous nus au sommet; parfois une couronne oblique aux ak. de la périphérie. Fe. assez coriaces, glabres ou pubescentes, irrégulièrement et variablement dentées ou lobées; les inf. pétiolées, obovales ou spatulées, le limbe en coin à la base; les caulinaires linéaires ou lancéolées, courtement pétiolées ou sessiles et semi-embrassantes. Pl. 20-100 cm., rhiz. très ramifié. — VV. — Prairies, pâturages, lieux herbeux. Mal-août. C.

Grande-Marguerite. (Pyrethrum Leucanthemum C.G.)

Chrysanthemum Leucanthemum L.

• • — Cap. petits ou moyens, en corymbe ± lâche ou compact. Fe. 2-3 pennatiséquées ou pennatilobées 1927

- 1927 • — Inv. à fol. velues, vertes, avec une marge membraneuse et laciniée, carénées; les ext. lancéolées et aiguës; les internes oblongues et obtuses. Ligules parfois nulles. Ak. obconiques, striés, ponctués-glanduleux, ord. tous surmontés d'une couronne courte, membraneuse et dentée. Fe. molles, minces, toutes pétiolées, pennatilobées ou pennatiséquées, à 2-5 paires de lobes ou segments larges, oblongs, obtus, incisés ou lobulés. T. 30-80 cm. très rameuse et très feuillée. Pl. glabre ou pubescente, à forte odeur de camomille. — V. — Décombres, lieux incultes, rocailles, bords des eaux. Juin-sept. AR.

Grande-camomille. (Pyrethrum Parthenium Sm.)

Chrysanthemum Parthenium Bern.

• • — Segments foliaires sublinéaires ou étroitement lancéolés. Pl. sans odeur de camomille. 1928

- 1928 • — Ak. à peine ponctués, tous avec couronne dentée égalant env. le quart du fr. Fe. quelque peu coriaces, velues en-dessous, presque pennatiséquées à 8-15 paires de segments pennatilobés, les lobes à dents aiguës et mucronés; les inf. seules longuement pétiolées. Pl. 40-100 cm. peu rameuse, inodore. — V. — Eur. mér. bois calcaires. Juin-juil. RR intr. Rosport.

Chrysanthemum corymbosum L.

• • — Ak. ponctués-glanduleux, avec couronne. Fe. minces, presque glabres au-dessus, pennatiséquées ou pennatilobées à 3-5 paires de lobes très profonds incisés-dentés, le rachis ailé. Pl. 40-120 cm. ayant le port d'un Achillea. — Eur. mér. bois montueux, coteaux. Juin-août. RR-intr.

Chrysanthemum macrophyllum W.K.

- 1929 • — Cap. petits ou médiocres, en corymbe. Fl. blancs ou rosés, les (1919) ligules fem. avec ligules ord. orbiculaires. Inv. hémisphériques ou ovoïdes, à fol. imbriquées sur 2-4 rangs. Réc. presque plan, les paillettes linéaires ou lancéolées. Ak. très comprimés, oblongs ou obovales,

entourés d'une étroite bordure, sans côtes sur les faces et sans couronne au sommet. Fe. scissiles, simples ou très finement découpées. Pl. viv. à souche rampante. Achillée. **G. Achillea.** 1930

• • — Cap. médiocres, solitaires, ord. longuement pédonculés. Fl. tubuleux jaunes; les lig. blancs ou jaunes, ferm., sur un rang, parfois nuls. Inv. à fol. imbriquées, obtuses, le bord ord. membraneux et foncé, ou blanches-scarieuses. Réc. convexe ou hémisphérique, devenant oblong ou conique, non creux, les paillettes scarieuses. Ak. subcyl. ou subtétragones-comprimés, non ailés, à 4-5 côtes longitudinales ou davantage; surmontés ou non d'une couronne courte ou rebord, parfois réduite à une sorte d'oreillette latérale. Fe. très découpées, 1-2 pennatiséquées, les lobes ord. étroits, linéaires.

Anthémide. **G. Anthemis.** 1931

1930 • — Inv. hémisphérique, velu; les fol. vertes bordées d'une marge plus foncée. Fl. ligulés 5-10, blancs. Fe. simples, raides, lancéolées ou linéaires, aiguës, finement dentées; les dents un peu arquées, épaissies et mucronées. T. 20-120 cm. striée, très feuillée, simple ou peu rameuse dans le haut. Pl. glabre ou pubescente. — V. — Lieux humides, prairies, bords des eaux. Juil.-sept. AC.

Achillea ptarmica L.

• • — Inv. ovoïde, velu, les fol. scarieuses sur les bords. Fl. ligulés ord. 5, blancs ou roses. Fe. molles, d'abord quelque peu laineuses puis pubescentes, 2-3 pennatiséquées, à lobes très nombreux, très rapprochés, non situés dans un même plan, linéaires-lancéolés et mucronés. T. 20-80 cm. ord. simple, très feuillée. Pl. aromatique, laineuse ou pubescente. — VV. — Champs, pelouses, chemins. Juin-sept. C.

Millefeuille. *Achillea millefolium* L.

• • • — Inv. large de 4 mm. env., les fol. vert jaunâtre, bordées de brun. Fleurons ligulés blanc jaunâtre. Fe. basilaires larges de 1 cm., les caulinaires 4 à 8 mm.; lobes foliaires sétacés, rassemblés en touffes rapprochées. T. ord. simple, 20-80 cm. Pl. viv. laineuse, à rhiz. rampants. — Eur. mér. lieux secs et pierreux. Juil.-sept. RR intr. Louvain. N'est peut-être qu'une sous-espèce du précédent.

Achillea setacea W.K.

1931 • — Cor. des fl. tubuleux prolongée à sa base en une sorte de
(1929) coiffe courte, circulaire ou latérale, recouvrant le sommet de l'ak.

fig. 41 1932

• • — Pas de coiffe prolongée sur l'akène 1933

1932 • — Ligules jaunes à la base. Coiffe de la cor. oblique à sa base et prolongée en un appendice latéral. Paillettes velues au sommet, aiguës, pliées en long. Fe. pennatiséquées à segments linéaires, épais, entiers ou incisés, inégaux, de grandeur décroissante vers la base. T. 10-40 cm. rameuse. Pl. an. pubescente, odorante. — Eur. mér. champs cult. sablonneux, chemins. Juin-août. RR intr. Coxyde, Vallée du Hoyoux.

(Ormenis mixta Dum.) *Anthemis mixta* L.

• • — Ligules entièrement blanches. Coiffe de la cor. en couronne circulaire sans appendice latéral. Paillettes concaves, lancéolées-obtuses, lacérées au sommet. Fe. bipennatiséquées à lobes linéaires, étroits, aigus, rapprochés, vert blanchâtre. T. 15-30 cm. grêles, dressées ou couchées-ascendantes. Pl. viv. pubescente, très aromatique; souche traçante. — V. — Eur. mér.-oc. moissons, pelouses, champs sablonneux. Juil.-sept. RR intr.

(*Ormenis nobilis* Gay.) *Anthemis nobilis* L.

La var. cultivée sous le nom de *Camomille romaine* a tous ses fl. ligulés.

- 1933 • — Fl. ligulés jaunes, parfois blancs, très rarement nuls, les ligules courtes égalant env. l'inv. Réc. convexe ne devenant pas conique. Ak. comprimés-tétragones, ord. couronnés d'un rebord membraneux, avec deux côtes latérales saillantes séparées par des stries filiformes peu apparentes. Fe. pennatiséquées le rachis ord. ailé-denté, les segments oblongs régulièrement incisés-dentés; sessiles ou courtement pétiolées, velues-blanchâtres en-dessous. T. 20-60 cm. simple ou rameuse. Pl. viv. ou pé., pubescente. — V. — Eur. c. coteaux arides, lieux pierreux. Juin-août. RR intr çà et là. St-Ghislain, Visé, Wyneghem, Torigny, Lamorteau. — Longwy, Chauvency, Charency-Vezin, Stenay, Arras.
(Cota tinctoria Gay.) *Anthemis tinctoria* L.
• • — Fl. ligulés blancs. Réc. conique s'allongeant ord. après la floraison. Pl. an. parfois bis. 1934

- 1934 • — Fl. ligulés neutres. Réc. conique-allongé; avec paillettes linéaires-subulées ou sétacées, ne persistant à maturité qu'à la partie sup. du réc. Ak. très petits 2 mm. presque cyl. ou subtétragones, marqués de stries fortement tuberculeuses sans rebord, au sommet. Fol. de l'inv. droites, entières, lancéolées-obtuses ou subaiguës. T. 10-45 cm. très rameuse. Pl. glabre ou pubescente, à odeur fétide. — V. — Champs cult., moissons. Juin-sept. AR.
Maroute, Camomille puante. *Anthemis Cotula* L.
• • — Fl. ligulés fem. Paillettes du réc. lancéolées ou oblongues-lancéolées, aiguës, recouvrant toute la surface du réc. Ak. obscurément tétragones, non tuberculeux 1935

- 1935 • — Paillettes aiguës et mucronées, oblongues-linéaires. Fol. int. de l'inv. laineuses, recourbées, scarieuses, larges et arrondies au sommet, laciniées. Ak. petits env. 2 mm., subcyl., sillonnés, surmontés ou non d'un rebord. Fe. irrégulièrement bipennatiséquées à lobes linéaires ou lancéolés, entiers ou dentés. T. 20-50 cm. rameuses, étalées ou dressées. Pl. glabre ou pubescente-laineuse, à odeur nulle ou faible. — V. — Champs cult., moissons. Juin-sept. AC.
Fausse-camomille. *Anthemis arvensis* L.
• • — Paillettes obovales ou ovales-lancéolées, dentées au sommet, brusquement atténuées en arête. Fol. int. de l'inv. largement scarieuses et laciniées, allongées, obtuses. Ak. obovales-coniques, tronqués et étroitement bordés au sommet, souvent pourvus d'une petite couronne oblique, les ext. à sillons profonds. Fe. irrégulièrement bipennatiséquées, à lobes étroits, triangulaires-lancéolés. T. 10-40 cm. rameuse dès la base. Pl. à poils appliqués ou laineuse. — Eur. or.-mér. lieux incultes, chemins. Juin-août. RR intr. La Panne, Adinkerko.
Anthemis ruthenica Bleb.

C. — LIGULIFLORES.

- 1936 • — Fl. bleus, violacés, purpurins ou roses, rarement blancs. 1937
(1871) • • — Fl. jaunes parfois orangé 1941
- 1937 • — Cap. assez grands, nombreux, terminaux et axillaires, solitaires ou par 2-3. Fl. blous, parfois roses. Inv. à fol. ciliées-glanduleuses, nombreuses, inégales, sur deux rangs; les inf. soudées à la base, dressées puis étalées-réfléchies à maturité; les ext. courtes et dressées. Réc. glabre ou velu. Ak. anguleux à 3-5 côtes, glabres, tronqués; surmontés d'une ou deux rangées d'écaillés courtes, nombreuses, libres ou soudées entre elles, fig. 42. Fe. inf. dentées ou sinueuses. Pl. à rameaux raides et divergents. Chicorée. *G. Cichorium*. 1938
• • — Ak. surmontés d'une aigrette soyeuse 1939

- 1938 . — Fe. inf. sinuées ou lobées; les sup. lancéolées, larges à la base et semi-embrassantes. Ak. marquées de petites taches brunâtres. Pl. viv. 20-120 cm. hispide. — V. — Coteaux surtout calcaires, lieux incultes, chemins. Juil.-août. AC. Souvent cult.
- Cichorium Intybus L.**
- • — Fe. inf. oblongues, sinuées-dentées ou laciniées; les sup. largement ovales, cordées-embrassantes. Ak. non tachetés. Pl. an.-bis. 30-120 cm. glabrescente. — VV. — Orig. douteuse. Juil.-août. Cult. sous de nombreuses variétés. **Endive. Cichorium Endivia L.**
- 1939 . — Cap. à 3-5 fl. purpurins ou violacés, pochés, étroits, longuement pédonculés, en panicule. Inv. étroitement cyl., à fol. glabres, linéaires, sur un rang, souvent violacées, accompagnées de petites fol. externes. Ak. brun clair, peu comprimés, tronqués; aigrette à soies blanches. Fe. molles, glabres, ou presque glauques, oblongues-lancéolées, entières ou lâchement dentées; les inf. atténuées en un pétiole ailé; les caulinaires cordées-embrassantes. T. 40-140 cm., rameuse, très feuillée. Pl. viv. glabre. — Eur. c.-mér. bois humides des montagnes. Juil.-août. RR intr. — Beaufort, Müllenthal. **Premantès purpurea L.**
- • — Ak. surmontés d'un bec fin portant l'aigrette. 1940
- 1940 . — Fe. toutes entières, lancéolées-linéaires, sessiles. **Tragopogon porrifolius L. 1955**
- • — Fe. inf. sinuées-lobées, pétiolées.
- Lactuca perennis L. 1964**
- 1941 . — Ak. dépourvus d'une aigrette soyeuse. 1942
- (1936) • • — Ak. tous ou la plupart surmontés d'une aigrette soyeuse. 1943
- 1942 . — Cap. petits, 1-3 au sommet de hampes non feuillées, 5-25 cm., nombreuses, rougeâtres à la base, renflées et creuses au sommet. Inv. campanulé à maturité, à fol. nombreuses, linéaires ou lancéolées, égales, sur un rang, conniventes à la fin; avec un calicule de quelques bractéoles courtes. Réc. nu. Ak. anguleux-sillonés, tétragones ou subpentagones, obovales, rugueux, côtes saillantes, ord. surmontés de 6 petites dents formant une couronne courte et anguleuse, fig. 43. Fe. toutes basilaires en rosette, entières ou dentées, ciliées, oblongues-spatulées, pétiole court. Pl. an. 5-25 cm. — Champs cult. siliceux. **Arnoseris minima L.**
- • — Cap. petits, nombreux, sur pédoncules grêles, en panicule lâche. Fl. 8 à 15. Inv. à 8-10 fol. égales, sur un rang, linéaires ou oblongues, obtuses; avec un calicule de quelques bractéoles courtes. Réc. nu. Ak. striés, un peu comprimés, sans rebord au sommet, fig. 45. Fe. molles, glabres ou pubescentes; les inf. pennées-lyrées, pétiolées le lobe terminal très grand, arrondi et denté; les sup. oblongues ou lancéolées, aiguës, dentées, atténuées à la base. T. 20-125 cm. feuillée, rameuse. Pl. an. — Lieux cult., décombres, chemins, bois. Juin-août. C. **Lampsane. Lapsana communis L.**
- 1943 . — Cap. médiocres ou gros, solitaires ou très peu nombreux sur une (1941) hampe non ou peu feuillée, simple ou rameuse. Inv. à fol. imbriquées, nombreuses, inégales sur plusieurs rangs. Réc. avec paillettes membraneuses, allongées, étroitement linéaires, acuminées, caduques à maturité. Ak. subcyl., striés, ± scabres, tous ou les int. seulement atténués en un bec très fin surmonté d'une aigrette persistante à soies sur un rang, filiformes et barbues-plumeuses; ou bien à soies sur 2 rangs, les ext. seulement denticulées, fig. 44. Fe. presque toutes basilaires en rosette, lancéolées ou oblongues, sinuées-dentées ou pennatilobées. **Porcelle. G. Hypochoeris. 1944**
- • — Réc. nu ou seulement recouvert de poils scarieux et courts. 1946

- 1944 • — Aigrette à soies sur un rang et toutes plumeuses. Tous les ak. avec bec. Cap. gros, jaunes doré, odorants. Fol. de l'inv. noirâtres, hérissées sur le dos. Fe. ord. sinuées-dentées, parfois presque entières, maculées de brun noir avec nervure médiane rougeâtre, courtement velues. T. 20-70 cm. velue-hérissée, souvent rameuse, portant 1-2 feuilles. Pl. viv. — Prairies, pâturages. Juin-juil. R. Haute-Ardenne. — Monthermé, Hautes-Rivières. **Hypochoeris maculata L.**
- • — Aigrette à soies sur deux rangs, les ext. plus courtes et scabres. T. glabres ou un peu velues à la base, portant seulement quelques bractées 1945
- 1945 • — Ligules de la périphérie dépassant beaucoup l'inv. Tous les ak. avec bec; parfois les ext. à bec court ou nul. Fol. de l'inv. ord. hérissées sur la nervure. Fe. velues-hispides, subsessiles, sinuées ou lobées, à lobes obtus. T. 25-60 cm. ± nombreuses sur la souche. Pl. viv. avec racine épaisse et grosses racinelles. — Prairies, bois, chemins. Juil.-sept. C. **Hypochoeris radicata L.**
- • — Ligules de la périphérie égalant ou dépassant très peu l'inv. Ak. du centre avec bec; les autres sans bec, fig. 44. Fol. de l'inv. scarieuses sur les bords, noirâtres au sommet, glabres ou ciliées sur la nervure. Fe. glabres ou ciliées sur les bords, atténuées en pétiole, lancéolées ou oblongues, sinuées ou lobées à lobes aigus. T. 10-40 cm. peu nombreuses. Pl. an. avec racine grêle, pivotante. — Lieux cult., chemins. Juil.-sept. R. **Hypochoeris glabra L.**
- 1946 • — Soies de l'aigrette toutes ou la plupart garnies de petites barbes
(1943) (soies plumeuses) 1947
- • — Soies de l'aigrette non plumeuses, lisses ou finement denticulées-scabres 1957
- 1947 • — Cap. solitaires longuement pédonculés. Inv. cyl. ou campanulé, atteignant jusque 4 cm. à maturité, à fol. nombreuses, inégales, sur plusieurs rangs, lancéolées, aiguës; les ext. plus petites et à la fin réfléchies. Réc. nu. Ak. linéaires, un peu arqués, sans bec, à côtes lisses, dilatés à la base en un pédicelle creux et renflé, fig. 45. Aigrette brunâtre, les soies plumeuses enchevêtrées. Fe. la plupart basilaires, profondément pennatilobées, ou laciniées, les lobes linéaires, étroits, écartés, entiers, le terminal parfois plus large; rarement entières. Quelques fe. caulinaires réduites. T. 10-50 cm. ord. rameuse. Pl. bis., racine pivotante. — Eur. c.-mér. coteaux arides, lieux incultes, chemins. RR. Han-s/Lesse, Olloy. — Amiens, Revin, Charlemont, Les Butteaux, Liencourt, Beauvais, Compiègne. — Clausen, Beggen, Ehen, Remerschen. **Podospermum laciniatum DC.**
- Le *P. calcitrapifolium* DC. (*P. resedifolium* DC.) n'est qu'une sous-espèce du *P. laciniatum*. Les fe. ont leurs fol. latérales elliptiques, oblongues ou ovales, la terminale beaucoup plus grande que les latérales. — Eur. mér.-or. chemins, lieux secs et arides. Mai-juil. RR intr. Coteaux de la Sûre.
- • — Ak. sessiles, non portés sur un pédicelle creux et renflé. 1948
- 1948 • — Cap. médiocres ou assez gros, en une sorte de panicule ou infl. ± corymbiforme. Inv. à fol. internes sur un rang; les externes sur un ou plusieurs rangs, étalées ou dressées, ord. piquantes. Réc. nu. Ak. ord. arqués, striés ou ridés transversalement, ± atténués au sommet ou bien prolongés en un bec effilé. Aigrette à soies blanches toutes plumeuses sur un rang, ou accompagnées de soies plus courtes, exté-

- rieures, denticulées, fig. 47 et 48. Fe. entières sinuées ou lobées, oblongues-lancéolées, fortement rudes-hispides. Pl. hérissées de poils raides ou de petits aiguillons. Picride. *G. Picris*. 1949
- • — Pl. glabres ou velues, sans poils piquants . . . 1950
- 1949 • — Fol. ext. de l'inv. courtes, imbriquées sur plusieurs rangs, étalées ou réfléchies, souvent un peu piquantes; les int. obtuses et \pm hérissées. Ak. sans bec ou avec bec peu distinct. Soies de l'aigrette caduques, ord. soudées à la base, les ext. plus courtes et denticulées. Fe. inf. pétiolées, ondulées; les sup. tronquées, sagittées ou semi-embrassantes. T. 30-100 cm. rameuse. Pl. bis. à poils raides, sétacés et étalés, parfois recourbés en hameçon. — VV. — Champs, chemins, coteaux. Juil.-sept. AC. Fausse-épervière. *Picris hieracioides* L.
- • — Fol. ext. de l'inv. 3 à 5, grandes, larges, ovales-cordées, dressées, acuminées-mucronées, hérissées, piquantes; les fol. int. (8 env.) linéaires, étroites et mucronées. Ak. ord. dimorphes: les int. avec bec filiforme; les ext. sans bec. Soies toutes plumeuses, Fe. inf. pétiolées, entières ou sinuées-dentées; les sup. largement embrassantes avec deux oreillettes arrondies. T. 30-60 cm. rameuse. Pl. an. avec poils en hameçon et poils piquants. — Champs, fossés, chemins. Juil.-sept. RR. Paraît adventif et fugace dans les luzernes. Fausse-vipérine. (*Helminthia echinoides* Gae.) *Picris echinoides* L.
- 1950 • — Cap. médiocres, solitaires ou peu nombreux sur tige (hamp) simple ou rameuse, nue ou bractéolée. Inv. à fol. nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, en partie marginées de blanc. Réc. plan, nu, alvéolé, le bord des alvéoles ord. denté ou cilié. Ak. cyl. ou oblongs ord. amincis au sommet, droits ou un peu arqués, bec \pm allongé ou presque nul, fig. 49, striés, scabres. Aigrette persistante à soies sur un ou sur deux rangs, toutes plumeuses et non enchevêtrées ou les externes seulement denticulées-scabres. Parfois les ak. périphériques sont surmontés d'une couronne dentée. Fe. toutes basilaires, presque entières, dentées, sinuées ou lobées. Pl. viv.
- Liondent. *G. Leontodon*. 1951
- • — Fe. entières à 3-5 nervures longitudinales. Tige feuillée. 1953
- 1951 • — Ak. dimorphes: ceux du centre à bec \pm allongé avec toutes soies plumeuses; les autres à bec très court surmonté d'une couronne membraneuse laciniée-frangée, fig. 49. Cap. penchés avant la floraison. Invol. à 6-12 fol. oblongues, obtuses, glabres ou hérissées. Fe. linéaires-oblongues, atténuées en pétiole, dentées ou sinuées-lobées, glabres ou hispides. Pl. 5-30 cm. parfois an. ou bis., à souche courte. — VV. — Champs incultes, pelouses, coteaux, chemins. Juil.-sept. C. (*Thrinchia hirta* Roth.) *Leontodon nudicaulis* Banks.
- • — Fr. tous couronnés d'une aigrette soyeuse . . . 1952
- 1952 • — Aigrette à soies égales toutes plumeuses sur un ou deux rangs. Cap. dressés avant la floraison. Pédoncules portant au sommet plusieurs bractéoles écailleuses. Inv. à fol. aiguës, ord. pubescentes ou velues. Fl. ext. ridés de rouge en-dessous. Fe. oblongues-lancéolées, allongées, glabres, ord. sinuées-lobées, à lobes lancéolés ou linéaires, atténuées en pétiole. T. 15-50 cm. ord. rameuses, presque nues, glabres ou à poils espacés. — VV. — Prairies, champs cult. chemins. Juil.-oct. C. *Leontodon autumnalis* L.
- • — Aigrette à soies sur deux rangs; les externes plus courtes et denticulées-scabres, non plumeuses. Cap. ord. solitaires, penchés avant la floraison. Pédoncules nus ou avec une ou deux bractéoles écailleuses

au sommet. Inv. à fol. lancéolées, glabres ou hispides. Fl. jaune vif foncé. Fe. oblongues-lancéolées, presque entières ou sinuées-dentées, larges et arrondies au sommet, glabres ou pubescentes, atténuées en un large pétiole. T. 15-30 cm. ord. simple, recouverte de poils fourchus, parfois glabre. — VV. — Prairies, bois. Juin-sept. AC.

Leontodon hispidus L.

1953 • — Cap. médiocres ou assez gros, solitaires et longuement pédon-
(1950) culés. Inv. à fol. libres, imbriquées sur plusieurs rangs. Réc. nu. Ak. allongés-linéaires, amincis dans le haut mais sans bec, marqués de côtes longitudinales lisses ou tuberculeuses-épineuses, fig. 50. Aigrette à soies toutes plumeuses les barbes entrecroisées, parfois les ext. simples, sur plusieurs rangs. Fe. entières ou denticulées-crispées, oblongues ou linéaires, subsessiles, sessiles ou embrassantes, parfois les basilaires pétiolées. Pl. viv. à t. glabres ou cotonneuses.

Scorsonère. G. Scorzonera. 1954

• • — Cap. gros, solitaires, longuement pédonculés. Fl. jaunes ou pourpre violacé. Inv. cyl. à 6-12 fol. égales sur un rang, linéaires-lancéolées, acuminées, soudées entre elles à la base, ord. réfléchies à maturité. Réc. nu. Ak. subcyl. ou fusiformes, marqués de 5-10 côtes longitudinales scabres ou denticulées-crênélées, ord. atténués au sommet en un bec grêle, fig. 51. Aigrette à soies plumeuses et enchevêtrées, sur un rang. Fe. entières, longuement lancéolées-linéaires, sessiles ou embrassantes. Pl. bis. ou pé. entièrement glabres.

Salsifis. G. Tragopogon. 1955

1954 • — Ak. à côtes lisses ou peu rugueuses. Fe. presque toutes basilaires, d'abord un peu laineuses, puis glabres, entières. T. 10-40 cm. simple et ord. à un seul capitule, presque nue ou avec 2-3 fe. linéaires. — Près humides ou marécageux. Mai-juin. R. Douvrain, Fonds d'Auffe, Manhay. — Cuiuchy, Clairmarais, Berck, Abbeville, Marcuil, Fortmanoir. — Rambrouch, Hollenfels.

Scorzonera humilis L.

• • — Ak. périphériques à côtes très tuberculeuses- spinuleuses. Fe. caulinaires nombreuses, oblongues, lancéolées, ou linéaires, entières ou denticulées, acuminées, embrassantes. T. 50-150 cm. ramifiée à plusieurs cap., rarement un seul. — Eur. c.-mér. bois, pelouses. Juin-juil. Cult. (racine alimentaire).

Salsifis noir. Scorzonera hispanica L.

1955 • — Fl. violacés. Pédoncules renflés en massue au sommet. Fe. semi-
(1953) embrassantes. Pl. bis. 50-100 cm., racine fusiforme pivotante. — Eur. mér. prairies du district maritime. Mai-juin. R. Cult. pour sa racine alimentaire.

Salsifis blanc. Tragopogon porrifolius L.

• • — Fl. jaunes 1956

1956 • — Pédoncules subcyl. non ou à peine épaissis sous le cap. Inv. à 6-8 fol. env. de même longueur que les fl. Fe. embrassantes, longuement atténuées au sommet en une pointe effilée et souvent tortillée. Pl. bis. à pé. 30-80 cm. — VV. — Prairies, bois, chemins. Mai-juil. AC.

Tragopogon pratensis L.

Le *T. orientalis* L. n'est qu'une variété dont les fl. dépassent les fol. de l'inv. — Le *T. minor* Fr. a ses fl. une fois plus courts que l'inv.

• • — Pédoncules dilatés en massue et fistuleux sous le cap., surtout à maturité. Inv. à 10-12 fol. dépassant longuement les fl. Fe. étroitement linéaires, les sup. plus larges et embrassantes. Pl. bis. 20-60 cm. — V. — Lieux secs, chemins, coteaux surtout calcaires. Mai-juil. RR. Hesdin, Abbeville. — Lintgen.

(*T. major* Jacq.) **Tragopogon dubtus Scop.**

- 1957 • — Ak. au moins ceux du centre, prolongés en un bec portant
(1946) l'aigrette 1958
• • — Ak. dépourvus de bec. 1969
- 1958 • — Cap. petits, solitaires ou fasciculés par 2-3 le long des rameaux. Fl. jaune vif, striés, par 7-12. Inv. cyl. à fol. linéaires presque égales, entouré de petites bractées formant calicule. Réc. nu. Ak. oblongs, pourvus de côtes longitudinales et de pointes au sommet, surmontés d'une couronne à cinq dents lancéolées-subulées et d'un bec filiforme portant une aigrette de soies molles, fig. 52. Fe. basilaires en rosette, ord. desséchées à la floraison, lancéolées ou obovales, atténuées en pétiole, sinuées-dentées et un peu hispides; les sup. entières, lancéolées ou linéaires, dressées, parfois piquantes. T. 30-120 cm. à rameaux raides, effilés et étalés. Pl. viv. — Eur. oc.-mér. champs pierreux et sablonneux. Juil.-sept. RR intr. Bailleul, Breux. — Clausen, Moselle.
Chondrilla juncea L.
• • — Pas d'écaillés ou dents à la base du bec 1959
- 1959 • — Cap. médiocres, solitaires sur hampe nue et fistuleuse. Inv. à fol. nombreuses imbriquées sur plusieurs rangs, les ext. étalées; toutes réfléchies à maturité. Réc. nu. Ak. cyl. ou fusiformes, un peu comprimés, marqués de côtes longitudinales garnies de stries, de pointes, d'épines ou d'écaillés dans le haut, fig. 53, surmonté d'un bec fin plus long que le fr. Soies de l'aigrette sur plusieurs rangs. Fe. basilaires en rosette, ord. étalées, parfois dressées, glabres ou un peu laineuses, ovales, oblongues, lancéolées ou linéaires, dentées, sinuées ou ± lobées, parfois entières. Pl. viv. Pissenlit. G. Taraxacum. 1960
• • — Tige feuillée, rameuse 1962
- 1960 • — Fol. ext. de l'inv. entières, ovales et appliquées, non réfléchies pendant la floraison, plus larges que les internes. Ak. gris pâle. Hampe courte 4-20 cm. Fe. vert clair, presque dressées, étroitement lancéolées ou linéaires, superficiellement sinuées ou entières. — Marais et prés tourbeux. Avril-juin. R. Coxyde, Han-s/Lesse.
Taraxacum palustre DC.
• • — Fol. ext. de l'inv. étalées ou réfléchies. Hampe florale ord. plus longue. Fe. étalées en rosette 1961
- 1961 • — Ak. ord. bruns ou brun pourpre, brillants. Fl. jaune d'or ou jaune citron sur hampe assez grêle 5-30 cm. Fe. ord. sinuées-lobées, à lobes lancéolés-linéaires aigus, souvent dentés. — VV. — Lieux secs. Avril-juin. R. Montagne-au-buis. Taraxacum levigatum DC.
• • — Ak. ord. gris clair, parfois brun foncé. Fl. jaunes sur hampe plus forte 10-40 cm. Fe. très variables, ± profondément lobées ou sinuées-dentées, parfois presque entières. — VV. — Prairies, champs, chemins, bois. Avril-oct. CC. Taraxacum officinale Web.
- 1962 • — Inv. pubescent, velu ou glanduleux. Ak. cyl. ou subcyl.; au
(1959) moins ceux du centre atténués en bec. Pl. pubescentes ou hispides
(Sous-genre *Barkhausia*). G. Crepis. 1974
• • — Inv. glabre. Ak. comprimés, Pl. glabres ou presque glabres
les fe. parfois ciliées-spinuleuses 1963
- 1963 • — Cap. nombreux, cyl., petits, à 5 fl., en panicule lâche. Inv. à 5 fol. égales, linéaires, devenant purpurines, accompagnées de bractées externes plus petites. Réc. nu. Ak. noirs, fusiformes, peu comprimés, à côtes longitudinales, brusquement atténués en un bec mince

d'un brun clair. Aigrette à soies fines, molles, sur un rang, entourées d'une couronne de poils courts, fig. 54. Fe. inf. profondément lobées, à lobes larges et irrégulièrement dentés, le terminal très grand; atténuées en un pétiole ailé-denticulé, embrassant et auriculé à la base; les sup. sessiles. T. 30-100 cm. liasse, très rameuse. Pl. viv., glabre. — Bois montueux, rochers, vieux murs. Juil.-août, AR.

(*Lactuca muralis* Less.) *Mycelis muralis* Rechb.

• • — Cap. médiocres ou petits, ord. nombreux; en grappe, panicule ou corymbe. Fl. jaunes ou violacés. Inv. cyl. devenant ventru à maturité, à fol. inégales, imbriquées sur plusieurs rangs; les ext. très petites formant une sorte de calicule. Réc. nu. Ak. comprimés, oblongs ou de formes diverses, marqués de côtes sur les faces, brusquement atténués en un bec allongé et filiforme, fig. 55 et 56. Aigrette à soies molles, blanches, égales, lisses ou un peu scabres sur plusieurs rangs, accompagnée d'une couronne de poils ± distincte. Fe. glabres ou glauques, parfois spinuleuses en-dessous sur les nervures, ord. et tout au moins les inf. sinuées ou ± profondément pennatifolées.

Laitue. *G. Lactuca*. 1964

- 1964 • — Fl. bleus ou violacés, parfois blancs. Ak. brun noir, finement ridés, marginés sur les bords et marqués d'une seule côte sur chaque face. Fe. inf. pétiolées, les lobes linéaires ou lancéolés, entiers ou dentés; les caulinaires sessiles et embrassantes, les oreillettes arrondies. T. 20-60 cm. non fistuleuse. Pl. viv. — Coteaux arides, lieux pierreux, rochers, vieux murs (terrains calcaires). Mai-juin. R. Chokier, Comblain, Torgny, Han-s/Lesse. — Stenay, Olizy, Brandeville, Havrincourt, Ourton, St-Omer, Abeville, Jumel, etc. — Michélan, Goebelsmühle, Dudelange. *Lactuca perennis* L.
• • — Fl. jaunes. Pl. an. ou bis. 1965

- 1965 • — Cap. à 4-5 ligules, subsessiles, solitaires ou fasciculés en grappes, sur rameaux effilés et étalés. Fe. presque coriaces; lobes profonds, lancéolés ou linéaires, entiers ou dentés; les inf. pétiolés; les caulinaires sessiles et longuement décurrentes. T. 30-60 cm. très rameuse. Pl. bis. — Eur. c.-mér., rochers et lieux pierreux. Juil.-sept. RR intr. *Lactuca viminea* Presl.

• • — Cap. en panicule ou corymbe, plus rarement en grappe spiciforme effilée. Fe. caulinaires embrassantes, non décurrentes. 1966

- 1966 • — Cap. sessiles ou subsessiles, fasciculés en grappe étroite et effilée. Fe. inf. ord. sinuées ou lobées; les caulinaires très entières, linéaires, dressées, longuement acuminées, les oreillettes très aiguës; nervure médiane blanche et ord. spinuleuse. T. 30-100 cm. glabre, rameuse dès la base. Pl. an.-bis. — Lieux incultes, chemins, fossés, bords des eaux. Juil.-août. R. Yvoir, St-Ghislain. — Cayeux, Laon, Fumay. — Colmar-berg, Mersch, Ettelbrück, Reckange.

Lactuca saligna L.

• • — Cap. en panicule ou corymbe. Fe. caulinaires oblongues ou ovales, dentées ou découpées, jamais linéaires-entières. 1967

- 1967 • — Cap. petits en panicule corymbiforme compacte, les ramifications dressées. Fe. glabres, molles, ondulées, non spinuleuses, ord. largement ovales et obtuses, irrégulièrement dentées ou entières, parfois laciniées; les inf. en rosette; les caulinaires sessiles, embrassantes, cordées-sagittées. T. 30-70 cm. rameuse dans le haut. Pl. an.-bis. — V. — Origine inconnue. Juin-sept. Cultivé partout.

Salade. *Lactuca sativa* L.

• • — Fe. ord. spinuleuses sur la nervure médiane à la face inf., les bords ciliés-spinuleux. Infl. en panicule étalée 1968

1968 • — Ak. gris clair, courtement ciliés au sommet. Fe. glauques vert clair, dressées ou obliques; les inf. sinuées ou lobées, les lobes dentés et dirigés vers le bas, atténuées à la base; les caulinaires sessiles auriculées et embrassantes. T. 40-120 cm. ord. hispide dans le bas, parfois lisse. Pl. an.-bis. — Lieux incultes, chemins. Juil.-sept. R. Montmédy, Amlens, Abbeville. — Entre Bous et Remich.

Lactuca Scariola L.

• • — Ak. à la fin noirs, glabres. Fe. glauques, vert sombre, étalées horizontalement; les inf. oblongues sinuées-lobées, parfois seulement sinuées ou entières, atténuées en pétiole; les caulinaires sessiles, auriculées et embrassantes. T. 60-150 cm. ord. tachetée, violacée, hispide-épineuse à la base. Pl. an.-bis. — Bois montueux, chemins. Juil.-août. RR. Barse, Han-s/Lesse. — Schuttbourg, Esch-s/Sûre, Dudelange.

Lactuca virosa L.

1969 • — Cap. médiocres, solitaires, en grappe, panicule ou corymbe. Inv. (1957) cyl. ou campanulé, à fol. nombreuses, inégales sur plusieurs rangs. Réc. nu. Ak. oblongs, très comprimés, marqués de côtes longitudinales, tronqués et sans bec. Aigrette à soies blanches, très fines, molles, lisses ou un peu scabres, sur plusieurs rangs, soudées par fascicule à la base, fig. 57. Fe. glabres, les inf. ord. pétiolées, le pétiole ord. ailé; les caulinaires lancéolées ou oblongues, entières, dentées, sinuées ou lobées, sessiles et embrassantes, les dents ord. ± piquantes.

Laiteron, G. Sonchus. 1970

• • — Ak. non ou peu comprimés; les soies libres. Dents des fe. non piquantes, rarement un peu piquantes 1973

1970 • — Inv. très glabre ou avec quelques poils glanduleux. Styles et stig. brun verdâtre. Ak. à 3 côtes sur chaque face. T. ord. ramouée. Pl. an. 1971

• • — Inv. recouvert de nombreux poils glanduleux. Styles et stig. jaunes. Ak. à 5 côtes sur chaque face. T. ord. simple à la base. Pl. viv. 1972

1971 • — Ak. très rugueux avec fortes rides transversales et côtes faibles. Pédoncules lisses ou laineux avec soies glanduleuses. Fe. glabres, molles, oblongues; les oreillettes ord. aiguës, la pointe étalée ou portée en avant. T. 30-100 cm. — V. — Champs, lieux incultes, chemins. Juin-sept. C. **Sonchus oleraceus L.**

• • — Ak. ni ridés, ni rugueux, marginés sur les bords avec trois fortes côtes sur les deux faces. Pédoncules ord. un peu glanduleux. Fe. glabres, coriaces, oblongues ou lancéolées, fortement spinuleuses; les oreillettes larges, obtuses-arrondies, contournées, la pointe recourbée en arrière. T. 30-100 cm. — V. — Champs, moissons, chemins. Juil.-sept. AC. **Sonchus asper All.**

1972 • — Ak. ellipsoïdes avec rides transversales. Pédoncules ord. velus-glanduleux. Fe. glabres, sinuées, pennatilobées, à lobes peu nombreux espacés et denticulés; les oreillettes courtes et obtuses. T. 60-150 cm. assez grêle, étroitement fistuleuse; souche longuement rampante. — V. — Champs, chemins, bords des eaux. Juil.-sept. C. **Sonchus arvensis L.**

• • — Ak. subprismatiques, peu comprimés, faiblement ridés. Pédoncules hérissés de poils glanduleux noirâtres. Fe. raides, étroitement lancéolées, acuminées, entières ou avec quelques lobes à la base, profonds, lancéolés et denticulés; les oreillettes allongées, aiguës-acuminées. T. 90-300 cm. robuste, largement fistuleuse (cavité tétra-

gonale); souche non ou peu rampante. — Bords des eaux. Juil.-sept.
 RR. Calloo, Austruweel. — Montmédy, Ornes, Bauvin, Marconnelle,
 Condette, Cambron, Compiègne. *Sonchus palustris* L.

1973 • — Cap. petits ou médiocres, solitaires ou plus ord. en panicule
 (1969) parfois \pm corymbiforme, ou en grappe. Inv. cyl. ou campanulé, à fol.
 nombreuses sur plusieurs rangs, les int. égales et dressées, les ext.
 inégales, courtes, appliquées ou lâchement imbriquées et formant une
 sorte de calicule. Réc. glabre ou velu, sans paillettes. Ak. subcyl.,
 marqués de 10-30 côtes longitudinales lisses ou denticulées-hispides.
 Insensiblement atténués en bec \pm allongé ou simplement atténués au
 sommet et sans bec, fig. 58 et 59. Aigrette à soies ord. très blanches,
 fines, lisses ou un peu scabres, sur plusieurs rangs; parfois aigrette
 nulle sur les ak. de la périphérie. Fe. ord. sinuées ou lobées, parfois
 entières ou dentées, les caulinaires embrassantes.

Crépide. G. Crépils. 1974

• • — Cap. solitaires ou en infl. variable. Inv. à fol. nombreuses,
 \pm imbriquées, les ext. beaucoup plus courtes et formant parfois un
 calicule; les int. égales entre elles, parfois régulièrement imbriquées
 sur deux rangs. Réc. plan, glabre ou velu, sans paillettes finement
 alvéolé; les alvéoles ext. lisses, dentées ou frangées. Ak. cyl. ou
 prismatiques, un peu rétrécis à la base, marqués ord. de 10 côtes
 longitudinales, nettement tronqués au sommet avec rebord annulaire
 peu saillant, sans bec, fig. 60. Aigrette à soies raides, simples, très
 cassantes, scabres d'un blanc sale ou roussâtre à maturité, sur un
 rang ou \pm sur deux rangs. Fe. caulinaires rétrécies à la base ou
 courtement pétiolées, non embrassantes. Pl. viv.

Epervière. G. Hieracium. 1983

1974 • — Ak. au moins ceux du centre, avec bec allongé et filiforme. Fol.
 ext. de l'inv. simulant un calicule. Fe. mollement pubescentes ou
 hispides. (S. genre *Barkhausia*) 1975
 • • — Ak. atténués au sommet et sans bec 1977

1975 • — Ak. à 20 côtes; ceux du centre à bec très long; ceux de la
 périphérie à bec très court, presque inclus dans les fol. de l'inv. Cap.
 penchés avant la floraison, le pédoncule peu renflé au sommet. Styles
 jaunes. Inv. à fol. internes \pm tomenteuses et glanduleuses. Fe.
 oblongues-lancéolées, sinuées ou lobées, hispides; les inf. pétiolées;
 les caulinaires auriculées-embrassantes. T. 15-50 cm. très rameuse.
 Pl. an. hérissé, à odeur fétide. — V. — Coteaux secs, champs incultes,
 chemins. Juin-sept. AR mais RR en Ardenne. — Env. de Mersch,
 Bissen.

(*Barkhausia* DC.) *Crepis foetida* L.

• • — Ak. à 10 côtes, tous semblables, avec bec lisse au sommet.
 Capitules dressés avant la floraison. Styles brunâtres 1976

1976 • — Inv. non glanduleux, hérissé de poils jaunâtres, raides et presque
 spinuleux. Aigrette env. de même longueur que l'inv. Fl. jaune clair.
 Fe. hérissées, dentées, lobées ou laciniées; les inf. pétiolées; les sup.
 sessiles et embrassantes avec oreillettes très aiguës. T. 15-50 cm.
 striée, rameuse, hérissée, souvent rougeâtre à la base. Pl. an. recou-
 verte de poils raides, étalés, surtout dans le haut. — Eur. mér. champs
 de Tréfle et de Luzerne. Juil.-août. R intr. et fugace. Stenay. —
 Berschbach.

(*Barkhausia* DC.) *Crepis setosa* Hay

• • — Inv. pubescent et souvent glanduleux, non hérissé; les fol. ext.
 ovales-lancéolées, membraneuses sur les bords et finement ciliées.
 Aigrette presque deux fois aussi longue que l'inv. à maturité. Fl.
 jaunes, les ext. striées de rouge en dehors. Fe. la plupart basiliaires,
 courtement pubescentes et rudes surtout en-dessous, oblongues et

fortement pennatiflobées-lyrées, le lobe terminal assez grand et sub-triangulaire; les caulinaires sessiles et embrassantes. T. 30-80 cm. sillonnée, fistuleuse, ord. rougeâtre et rameuse dès la base. Pl. an.-bis. — Coteaux, chemins, champs surtout calcaires. Mai-juin. R ou seulement AR. (Barkhausia DC.) *Crepis taraxacifolia* Thell.

1977 • — Cap. en grappe courte, oblongue ou ovoïde, sur une hampe nue et allongée. Fe. toutes basilaires en rosette, oblongues ou obovales, obtusés, entières ou lâchement et superficiellement dentées, ord. un peu pubescentes, parfois glauques; atténuées en court pétiole. Hampe 15-50 cm. non feuillée. Pl. viv. — Eur. c.-mér. prairies, bois. Mai-juin. RR intr. Bois Frater (Montmédy), Iré-le-Sec, Dun. — Schengen, Greiveldange, Berlé. *Crepis praemorsa* Tau.

• • — Cap. en panicule ou corymbe lâches. Tige feuillée. **1978**

1978 • — Aigrette roussâtre. Fol. de l'inv. chargées de longs poils noirâtres, glanduleux, ainsi que les pédoncules. Fe. glabres, dentées, sinuées ou incisées; les inf. oblongues avec pétiole ailé; les caulinaires largement lancéolées, dentées à la base, embrassantes. T. 40-100 cm. creuse, ord. simple et purpurine dans le bas. Pl. viv. glabre jusque sous l'inf. — Bois humides, prairies arides et marécageuses, bords des eaux. Juin-août. AC ou R. *Crepis paludosa* Moe.

• • — Aigrette à soles blanches. Inv. glabre ou pubescent, non ou très peu glanduleux. Pl. an.-bis. **1979**

1979 • — Cap. nombreux en large corymbe. Inv. très glabre; les bractéoles ext. (calicule) très courtes et appliquées. Fe. velues-glanduleuses; les inf. oblongues ou obovales, sinuées ou dentées, atténuées en court pétiole; les sup. lancéolées, embrassantes. T. 30-70 cm. pubescente-glanduleuse et visqueuse dans le bas, longuement nue au sommet. — Eur. c.-mér. lieux incultes, chemins, champs sablonneux. Mai-juin. RR intr. Compiègne, Boves, Mézières. — Wiltz, Esch-s/Sure, Ehenen, Machtum. *Crepis pulchra* L.

• • — Pl. ni glanduleuses ni visqueuses **1980**

1980 • — Ak. bruns à bec court et 10 côtes rudes-spinuleuses surtout au sommet. Inv. à fol. un peu tomenteuses, blanchâtres, les int. velues en dedans. Cap. petits, nombreux en corymbe lâche. Fe. basilaires ord. appliquées sur le sol, dentées ou pennatiflobées, à lobes écartés et peu nombreux, pétiolées, ord. glabres; les caulinaires sessiles, ord. entières, très longues, linéaires, les bords roulés en-dessous, auriculées-sub-sagittées. T. 10-60 cm. ord. très ramifiée, lisse sur les arêtes. Pl. an. — V. — Moissons, champs cult. surtout sablonneux. Juin-août. RR. Sclessin, Douvrain. — Valenciennes, Haz, Boesgehen.

Crepis tectorum L.

• • — Ak. ord. jaunâtres, lisses ou presque lisses. Fe. caulinaires planes, les bords jamais enroulés **1981**

1981 • — Ak. à 13-15 côtes. Héc. velu. Inv. pubescent-tomenteux avec quelques poils glanduleux noirs; les fol. int. velues en dedans. Cap. gros ou médiocres en corymbe lâche, les pédoncules un peu épaissis sous l'inv. Fe. pubescentes-hérissées ou glabres, ord. lobées; les inf. pétiolées souvent rudes; les sup. lancéolées ou linéaires, auriculées, les oreillettes dentées. T. 40-120 cm. souvent rougeâtre à la base, rude sur les arêtes. Pl. bis. — V. — Prairies, lieux humides, fossés, chemins. Juin-août. C. *Crepis biennis* L.

- • — Ak. à 10 côtes. Fl. d'un jaune d'or. Cap. petits. Fol. de l'inv. glabres en dedans, velues, hérissées ou tomentueuses en dehors, parfois avec quelques poils glanduleux. Oreillettes des fe. caulinaires ord. dirigées vers le bas (fe. sagittées). 1982
- 1982 • — Fol. ext. de l'inv. appliquées, linéaires ou oblongues. Fl. ext. ord. rougeâtres en-dessous. Fe. glabres ou presque glabres; les inf. oblongues, dentées ou lobées, souvent lyrées. T. 20-100 cm. lisse sur les arêtes, rameuse à rameaux étalés. Pl. an.-bis., glabre. — VV. — Prairies, champs, chemins, etc. Juin-sept. C.
(C. *virens* L.) *Crepis capillaris* Wal.
- • — Fol. ext. de l'inv. étalées, lancéolées. Fl. ext. jaunes. Fe. pubescentes, ± rudes; les inf. lancéolées, sinuées-dentées, atténuées en pétiole; les moyennes dentées dans leur moitié inf.; les sup. entières. T. 30-90 cm., striée-anguleuse, rude-hispide sur les arêtes. Pl. an.-bis. — Eur. c.-mér. champs et prairies. Juin-juil. RR intr. avec des graines étrangères. Naturalisé à Jemelle et Rochefort. — Stenay, Cervisy.
Crepis niceensis Bal.
- 1983 • — Ak. petits (1,5 à 2,5 mm.), chacune des 10 côtes prolongées au (1973) sommet en 10 petites dents : rebord denté. Soles de l'aigrette sur un rang, grêles, presque égales. Fe. entières, presque toutes en rosette basilaire, parfois finement denticulées, insensiblement atténuées en pétiole. T. florale non ou peu feuillée, portant un seul cap. ou quelques cap. peu nombreux en corymbe. Souche produisant ord. des stolons. 1984
- • — Ak. plus grands (3 à 5 mm.); les côtes du fr. confluentes en un rebord non denté. Soles de l'aigrette plus raides, inégales, plus ou moins sur deux rangs. Fe. variables. Tige peu ou très feuillée. Propagation par rosette ou bg. latéraux, sans stolons 1985
- 1984 • — Inv. couvert ord. de poils simples, de poils glanduleux et de poils étoilés. Ligules de la périphérie ord. purpurines en dessous. Fe. entières, toutes en rosette, lancéolées, oblongues ou obovales, couvertes en-dessous d'un épais duvet feutré-blanchâtre entremêlé de longs poils. Hampe florale nue à un seul capitule, 5-30 cm. Stolons radicans. — VV. — Pelouses, coteaux, chemins. Mai-automne.
C. pilosella, *Hieracium pilosella* L.
- • — Fe. non feutrées en-dessous. Tige à un ou plusieurs cap., nue ou portant quelques fe. 1985
- 1985 • — Fl. pourpre orangé. Styles bruns. Cap. 3 à 9 en corymbe. Inv. renflé, noirâtre, hérissé de longs poils et de poils courts et glanduleux. Fe. entières ou denticulées, molles, oblongues-lancéolées, hérissées. Pl. 20-40 cm. entièrement couverte de longs poils étalés. Souche à rhiz. rampants, parfois stolonifère. — VV. — Eur. c.-mér. montagnes. Juin-août. RR intr., parfois subspontané. *Hieracium aurantiacum* L.
- • — Fl. jaunes, parfois pourprés en-dessous. Styles jaunes. 1986
- 1986 • — Cap. petits, par 2-5 en petits corymbes, parfois solitaires, sur pédoncules courts et glanduleux. Inv. couvert de poils glanduleux. Fe. glabres, glauques, entières, oblongues, obovales ou spatulées, vert bleuâtre. Hampe 10-30 cm. ord. nue ou portant parfois une ou deux fe. Souche émettant des stolons feuillés et radicans. — VV. — Pelouses, chemins, lieux humides. Juin-oct. AC. *Hieracium auricula* L.
- • — Cap. médiocres, nombreux (plus de 10) en corymbe ou panicule corymbiforme. T. plus élevée et feuillée 1987

1987 • — Corymbe très serré. Inv. hérissé de poils noirs en partie glanduleux. Fe. vertes, parfois glaucescentes, ord. denticulées, couvertes sur les deux faces de poils simples, mous et longs ce qui les rend lâchement floconneuses; les basilaires oblongues ou obovales, atténuées à la base; une ou deux fe. caulinaires lancéolées. T. 25-50 cm. simple, compressible, velue, glanduleuse au sommet. Souche à rhz. ou stolons feuillés. — Eur. c.-bor. près tourbeux, pelouses. Juin-août. RR intr. et inconstant. Louvain, Goffontaine. — Env. de Cherbourg. — Stadtbredimus. (H. caespitosum Dmr.) **Hieracium pratense** Tan.

• • — Corymbe lâche ou panicule corymbiforme, les rameaux étalés et couverts de poils étoilés. Inv. à fol. hispides-glanduleuses. Fe. glauques ou ± hérissées de poils étoilés, parfois glabres ou ciliées sur les bords, étroitement lancéolées ou oblongues, aiguës; deux à quatre fe. caulinaires. T. 30-65 cm. raide, glabre ou munie de quelques soles. Souche épaisse, rarement stolonifère. — VV. — Coteaux, près secs, vieux murs. Juin-juil. R. Klinkempois, Angleur, Chaineux, Momaile, Louvain, Huy, Freyr. — Bofferdange, Heisdorf, Mersch. — Semble se répandre. (H. praealtum Vill.) **Hieracium piloselloides** Vill.

1988 • — Fe. basilaires en rosette persistant après la floraison. 1989

• • — Fe. basilaires desséchées pendant la floraison. Pas de poils glanduleux sur le bord des fe. 1992

1989 • — Poils marginaux des fe. tous ou presque tous glanduleux. Ligules ciliées. Inv. à fol. très aiguës. Fe. basilaires oblongues, sinuées-dentées, atténuées en un pétiole ailé; les caulinaires cordées-embrassantes. Pl. 20-40 cm. entièrement glanduleuse-visqueuse, à rameaux florifères nombreux et dressés. — Eur. mér. rochers des montagnes. Juin-juil. RR intr. Naturalisé à Tongres sur un vieux mur, à Maestricht, à Arras et à Athies. **Hieracium amplexicaule** L.

• • — Poils marginaux des fe. jamais glanduleux, parfois nuls. Inv. ± hispide. Pl. non totalement glanduleuses mais les pédoncules ord. très glanduleux 1990

1990 • — Pédoncules et involucre couverts de nombreux poils glanduleux et de poils étoilés. Infl. corymbiforme. Fe. velues ou glabrescentes sur les deux faces, les basilaires lancéolées, ovales ou oblongues, entières, dentées ou incisées, atténuées en un court pétiole. T. 30-80 cm. portant ord. 2-5 fe., parfois plus. — VV. — Bois, chemins, bruyères. Juin-juil. C. (H. silvaticum Lmk.) **Hieracium vulgatum** Fr.

• • — T. ne portant ord. qu'une fe., parfois 2-3. Fol. ext. de l'inv. formant une sorte de calicule. Fe. basilaires brusquement rétrécies en un pétiole étroit, ± allongé 1991

1991 • — Fe. basilaires épaisses, très glauques, lancéolées ou ovales lancéolées, dentées ou incisées; ord. 1 à 3 fe. caulinaires bien développées; poils marginaux longs et raides. Pédoncules et inv. couverts d'un abondant duvet étoilé-blanchâtre, entremêlé d'un petit nombre de poils courts et glanduleux. T. 20-40 cm. très glanduleuse dans le haut. — VV. — Eur. c.-mér. rochers. Juin. RR intr. Vallée de la Meuse, Freyr, Anseremme.

(H. Schmidtii Tan.) **Hieracium pallidum** Biv.

• • — Fe. basilaires minces, vertes, parfois glaucescentes, ovales-lancéolées ou elliptiques, entières, dentées ou incisées à la base; le limbe ± velu, tronqué ou cordé; les poils marginaux, courts, mous ou nuls. Pédoncules et inv. à poils étoilés peu nombreux, les poils

glanduleux abondants donnant un aspect noirâtre. T. 30-60 cm. rameuse, les rameaux ord. étalés. — VV. — Bois, rocailles, vieux murs. Juin-août. C. **Hieracium murorum L.**

1992 • — Inv. glabre ou presque glabre, à fol. inf. obtuses; les ext. (1988) aiguës, étalées, le sommet recourbé en dehors. Infl. en corymbe ombelliforme, les pédoncules couverts seulement de poils étoilés. Fe. oblongues-lancéolées ou linéaires, sessiles, denticulées ou entières. T. 30-80 cm. — VV. — Bois, pâturages, chemins, murs, bruyères. Juil.-oct. C. **Hieracium umbellatum L.**

• • — Inv. velu : poils étoilés et quelques poils simples glanduleux; toutes les fol. appliquées, non recourbées en dehors. . . . 1993

1993 • — Infl. en grappe corymbiforme non étalée. Inv. ne devenant pas vert noirâtre par dessiccation. Fe. ovales-lancéolées ou lancéolées, pourvues de chaque côté et vers le milieu de 2-5 dents saillantes; parfois étroitement lancéolées et presque entières; les sup. non embrassantes et assez distantes l'une de l'autre. T. 30-80 cm. un peu fistuleuse. — VV. — Bois. Juin-juil. R.

Hieracium tridentatum Fr.

• • — Infl. en grappe allongée. Inv. devenant vert noirâtre par dessiccation, les fol. hispides, non glanduleuses. Fe. nombreuses, oblongues, ovales ou lancéolées, dentées ou entières; les sup. rapprochées et un peu embrassantes. T. 40-100 cm. raide, velue à la base, presque glabre au sommet. — VV. — Bois. Juil.-oct. AR.

Hieracium boreale Fr.

Index alphabétique

L'index renferme :

a) en petites capitales, les noms des groupes supérieurs (MONOCOTYLÉDONES), des ordres (...ALES), des familles (...ACÉES), des sous-familles (...OÏDÉES) (1);

b) en caractères gras, les noms des genres : **Aira**, **Bellis**, etc.;

c) en caractères courants, les dénominations spécifiques, ainsi que les noms français.

— Les noms des genres peuvent se rapporter à trois catégories principales :

1° Ceux qui sont empruntés aux auteurs anciens tels que Dioscoride, Pline, Théophraste, etc. Parmi ces noms, les uns servaient autrefois à dénommer une ou même plusieurs plantes qui ont pu être rapportées à des types plus ou moins nettement identifiés. Les autres désignaient des espèces entièrement différentes de celles auxquelles ils s'appliquent actuellement. L'étymologie de tous ces anciens noms est souvent contestée et fort mal connue. Pour cette raison, un bon nombre d'explications étymologiques ont été provisoirement abandonnées, en attendant que les spécialistes aient définitivement résolu ces difficiles questions.

La plupart des noms anciens sont accompagnés des initiales (*vx*).

2° Ceux qui dérivent d'un nom propre d'auteur, ordinairement un botaniste. Le nom de ce dernier est suivi de sa nationalité et, le plus souvent, de la date de sa mort. Ex. : **Baldingera**, Baldinger, all. (1804).

3° Ceux qui sont formés par des racines grecques ou latines rappelant souvent un caractère fondamental : **Lithospermum**, **Eriophoron**, etc.

— Quant aux dénominations spécifiques elles ont été intercalées dans le but de faire connaître leur signification et de familiariser le botaniste avec les termes grecs et latins. Les numéros qui les accompagnent sont donnés à titre d'exemples.

Ces dénominations spécifiques comportent en ordre principal :

1° des qualificatifs, tels que :

laciniatus, *laciniata*, *laciniatum*;

asper, *aspera*, *asperum*;

paluster, *palustris*, *palustre*;

pratensis, *pratensis*, *pratense*;

représentant respectivement la forme du masculin, du féminin et du neutre;

2° des participes : *nitens*, *patens*, qui font au génitif *nitentis*, *patentis*;

3° des mots provenant des langues anciennes dont l'origine et le sens sont souvent mal établis : *amomum*, *tetrahit*, *tetraix*, *rhoeas*, *visnaga*, etc.

— N. B. — 1. Les noms français ressemblant aux noms scientifiques latins ou grecs ont été généralement **qm̄is**.

2. Dans les cas tels que :

andropogon (*anér, andros*, homme, mâle),

calcareo (*calx, calcis*, chaux), etc.,

le second terme de la parenthèse représente la forme du génitif.

3. Certains mots, suffixes ou désinences sont parfois usités dans la formation des noms :

— **ago** (*agero*, agir) marque l'analogie.

Lillago, analogue à **Lillium**,

Erucago, analogue à **Eruca**,

— **aster, astrum, istrum**, suffixe péjoratif indiquant une vague ressemblance :

Sinapistrum, rappelle **Sinapis**,

Siliquastrum, sorte de **siliqua**,

— **eidos**, marque aussi une ressemblance (qui a plus ou moins l'aspect de),

anagalloides, ressemblant à **Anagallis**,

ranunculoides, ressemblant à **Ranunculus**,

de même : **cylindroïde, ovoïde, pétaloïde**, etc.

— **escens**, signifiant qui commence, qui devient, qui est presque :

albescens, presque blanc, blanchissant, blanchâtre,

caerulescens, presque bleu, bleuissant, bleuâtre,

de même : **glabrescens, pubescens**, etc.

— **issimus**, désinence du superlatif :

altissimus, très élevé; **altus**, élevé;

— **opsis** (vue, visage, figure) dont le sens se rapproche de celui de **eidos** :

Alropsis, aspect ou faciès de **Aira**;

Cardaminopsis, id. de **Cardamine**.

(1) Les noms de quelques familles, vulgarisés et définitivement fixés par un long usage (CRUCIFÈRES, OMBELLIFÈRES, LABIÈES, LÉGUMINEUSES, COMPOSÈES) et aussi la sous-famille des PAPILIONACÈES conservent leurs anciennes désinences.

Abies, sapin (vx)	61	Agrimonia (vx), argémos ou argéma, atos, plaie de l'œil ou taie	1036
abortivus, né avant terme	520	Agrionum, (agrios, sauvage; pyros, bié)	109
Abricotier	1008	Agripaume, (ager, agri, champ; palma, paume)	1562
abrotanum (vx)	1869	Agropyrum, s'emploie pour agropyrum	109
Absinthium (vx), absinthe	1864	Agrostemma, (—; stemma, couronne)	556
Abyssinica, d'Abyssinie	143	agrostidea (agrostis).	240
Acacia (vx)	1088	Agrostis (vx), (agrostis, chien- dent)	205
acanthium, piquant	1805	Aigle-impériale	11
acanthoides, (akantha, épine; eidos)	1820	Aigremoine	1036
acaulis, (a, priv.; caulis, kaulos, tige), sans tige ap- parente	1457	All	438
Acer (vx)	1278	Ailantus, (ailanto, nom asia- tique)	1243
ACÉRACÉES	1278	Aira (vx), nom ancien de l'ivraie	222
Aceras, (a, priv.; kóras, corne)	509	Airelle	1463
acerbus, acerbe, âpre	1021	Airopsis, (aira; opsis, aspect)	240
acerifolia, (—, folium, feuille)	997	AIZOACÉES	549
Acetosa, (acetum, vinaigre)	573	alzoïdes, (aizōon; eidos, aspect)	851
Acetosella (dim. de —)	1218	Alzoon, (aet, toujours; zōon, être vivant)	989
Ache-des-montagnes	1374	Ajacis, d'Ajax (héros grec).	798
Achillea (vx)	1929	Ajone	1092
acicularis, (acicula, aiguille)	381	Ajuga (vx)	1585
acnifolia, (acinos; folium, fe.)	1632	alatus, (ala, alle) ailé	1574
Acinos (vx), akinos	1549	albus, a, um, blanc	544
Aconitum (vx)	796	albescens, (albescere, devenir blanc) blanchâtre	189
aconitifolius, (—; folium, fe.)	765	albidus, blanchâtre	502
Acorus (vx), (akoros, nom d'une pl.)	396	Alcea (vx), (alkéa = mauve alcea)	1293
acris, brûlant, âcre	974	Alchemilla (vx)	1038
Actaea (vx), (aktaia, sureau)	786	Alectorolophus, (alektôr, oros = qui fait sortir du lit, coq; lophos, crête).	1675
aculeatus, (aculeus, aiguillon) piquant	471	Alister	1026, 1027
acutiflorus, (acutus, aigu; flos, floris, fl.)	424	Alisma (vx)	94
acutifolius, (—; folium, fe.)	74	ALISMACÉES	92
acutiformis, (—; forma, as- pect)	360	Alkekengi, nom arabe	1601
acutus, aigu, effilé	419	allifacium, alliagé	876
adiantum, (a, priv.; diaineta, se mouiller)	32	Alliaria (vx), (allium, ail)	938
Adonis (vx), personnage my- thologique	753	Allium (vx)	438
Adoxa, (a, priv.; doxa, éclat)	1749	Allosorus, (allos, différent; sorus, amas)	9
ADOXACÉES	1749	Alnus (vx)	544, 1283
Æglops, (aig, aigos, chèvre; ôps, vue, visage)	120	aloïdes, (aloès; eidos, aspect)	97
Ægopodium, (—; podion, dim. de pous, pied)	1432	alopecuroïdes, (alopecurus, ei- dos)	169
æquate (æque, également)	1601	Alpecurus, (alôpex, renard; oura, queue)	160
Æsculus (vx), (esca, nourri- ture) ?	1281	Alouchier	1027
æstivalis, (æstas, été) estival	761	alpestris, (alp, pâturage)	880
Æthusa (vx) (aithen, brûler)	1393		
Agnus-cristus, agneau chaste.	1526		
agrarius, (ager, champ) cham- pêtre	814		
agrestis, (—) des champs.	168		

alpinus, alpin	422
Alpiste	166
Alsinastrium, faux-alsine	1305
Alsine (vx), (alsos, bois sombre) ?	699
ALBINOÏDES	690
alternifolium, (alternus, alterne; folium, fe.)	995
Althaea (vx), (althomai, je suis guéri) ?	1289
altissimus, (altus, élevé, haut)	1162
alyssoïdes, (alyssum, eidos)	847
Alyssum, (a, priv.; lyssa, rage)	847, 850
Amandier	1007
AMARANTACÉES	643
Amarantus, (a, priv.; marasinein, flétrir)	643
amarella, dim. de amarus	1483
amarus, a, um, amer	861
AMARYLLIDACÉES, (Amaryllis, nom d'une bergère)	474
ambiguus, incertain, variable	1584
Ambrosia, (a, priv.; brotos, mortel)	1792
ambrosioides, (—; eidos, aspect)	629
Amelanchier (vx)	1019
Amellus (vx)	1911
Amentales, (amentum, chatton)	522
amethystea, (a, priv.; methyein, être ivre), couleur violette	1697
Ammi (vx), nom d'une pl.	1430
Ammophila, (ammos, sable; philos, ami)	169
amomum, (amōmos, irréprochable) ?	1428
Amourette	265
Ampelopola, (ampelos, vigne; opsis)	1284
amphibia, (amphi, des deux côtés; bios, vie)	396
amplexicaule, (amplexus, embrassement; caulis, tige)	1574
ampullaceus, (ampulla, ampoule, fiole)	358
Amsinckia, Amsinck, all.	1507
AMYGDALÉES, (amygdalé, amande)	998
amygdalina	528
amygdaloides, (—; eidos)	1257
Amygdalus	1007
anacampteros (vx), (anakamptein, recourber)	966
Anacamptis, (—)	501
ANACARDIACÉES, (ana, en haut; kardia, cœur)	1274

Anacyclus, (—; kyklos, cercle)	1860
Anagallis (vx)	1461
anagallis	1643
anagalloïdes, (—; eidos)	1642
anagyroides, (anaguris, vx); eidos)	1108
Anaphalis, (anaphalos, chauve)	1846
anceps, à double tête	425
Anchusa, (anchousa, fard)	1517
Ancolie	746
Andromeda, personnage mythologique	1451
Andropogon, (amér, andros, homme; pōgōn, barbe)	138
Androsæmum, (—; haïma, sang)	1299
Anemone, (anemos, vent)	747
Anethum (vx)	1379
Angelica, (aggelos, messenger, ange)	1375
ANGIOSPERME, (aggeion, vase; sperma, semence)	62
anglica, d'Angleterre	833
angularis, (angulus, angle), anguleux	23
angulatus, (—), angulé	1601
angustifolium, (angustus, étroit)	1337
angustissimus, (—; issimus), très étroit	1116
annotinum, qui a un an	42
annuus, (annus, année), annuel	734
anomalum, (a, priv.; homalos, uni, lisse), irrégulier	706
anopetalum, (ana, en haut)	975
Anserine, (anser, oie)	623, 1051
Antennaria, (antenna, antenne)	1846
anthelminthicum, (anti, contre; heiminthos, ver)	629
Anthemis (vx), (anthos, fleur)	1929
Anthericum (vx), (antherikos, nom d'une pl.	452
Anthoxanthum, (—; xanthos, jaune)	171
Anthriscus (vx)	1409
anthropophorum, (anthrōpos, homme; phoros, qui porte)	509
Anthyllis (vx), diminutif de anthos	1214
Antinoria, Antinori, ital. (1882)	240
Antirrhinum, (anti, semblable; rhis, rhinos, mufle)	1653
aparine (vx)	1735
apenninum, des Apennins	1311

Apera (<i>vx</i>)	206
apetala, (<i>a</i> , priv.)	697
Aphaca (<i>vx</i>), nom d'une pl.	1186
aphyllum, (<i>a</i> , priv.; <i>phyllo</i> , fe.)	521
apifera, (<i>apis</i> , abeille; <i>ferre</i> , porter)	516
Aplura (<i>vx</i>), (persil, etc.)	1420
APOCYNACÉES (<i>vx</i>), (<i>apo</i> , loin de; <i>kyōn</i> , <i>kynos</i> , chien)	1488
apulum, d'Apulie	1506
aquaticus, (<i>aqua</i> , eau)	681
AQUIFOLIACÉES , (<i>acus</i> , aigu; <i>folium</i> , fe.)	1273
aquifolium	801
Aquilegia (<i>vx</i>), (<i>aqua</i> , eau; <i>legere</i> , puiser) ?	746
aquillegifolium	755
aquilinum, (<i>aquila</i> , aigle)	11
arabica, d'Arabie	1151
Arabidopsis , (<i>opsis</i>)	940
Arabis (<i>vx</i>)	940, 948
ARACÉES	396
arachnites, (<i>arachné</i> , araignée)	517
ARALIACÉES (<i>vx</i>), de Aral ?	1350
aranifera, (<i>aranea</i> , araignée; <i>ferre</i> , porteur)	517
arborescens, (<i>arbor</i> , <i>arboris</i> , arbre; <i>arborescere</i> , devenir arbre)	1203
Arbre-à-perruques	1274
Arbre-de-Judée	1088
archangelica, (<i>archos</i> , chef; <i>aggelos</i> , ange)	1376
Arctium , (<i>arktion</i> , d'ours)	1796
arduenna, ardennaise	290
arduennensis, de l'Ardenne	243
Arenaria , Sabline	721
arenarius, (<i>arena</i> , sable), des sables	130
urenosus, (—), sablonneux	948
Argemone (<i>vx</i>), (<i>argémôné</i> , ulcère de la cornée)	806, 809
argenteus, d'argent ou argenté	1053
Argentine	1051
Argousier	1325
Aria (<i>vx</i>), contrée d'Asie	1027
arletinus, (<i>aries</i> , bélier)	1213
aristatum, (<i>arista</i> , arête), aristé	172
Aristolochia , (<i>aristos</i> , <i>lochos</i> ou <i>optimus</i> , <i>parius</i> ; très bon enfantement)	569
ARISTOLOCHIACÉES	569
urmeniaca, d'Arménie	1008
Armeria (<i>vx</i>), du bord de la mer ?	672
Armoise	1861
Armoracia (<i>vx</i>), d'Armorique	832

Arnica , altération de ptar- mica ?	1874
Arnoseris , (<i>arnos</i> , agneau; <i>seris</i> , chlorocée)	1942
Arrhenatherum , (<i>arrhên</i> , mâ- le; <i>athér</i> , arête)	197
arrhiza, (<i>a</i> , priv.; <i>rhiza</i> , ra- cine)	398
Arrête-bœuf	1105
Arroche	613
Artemisia (<i>vx</i>), (<i>Artemis</i> , déesse)	1861
artemisifolia, (—; <i>folium</i> , fe.)	1792
Artichaut	1804
articulatus, (<i>articulus</i> , arti- culation)	425
Arum (<i>vx</i>)	397
Aruncus (<i>vx</i>)	1029
arundinaceus, (<i>arundo</i> , ro- seau)	213
arvensis, (<i>arvum</i> , terre labou- rée), des champs	45
Asaret	539
Asarum (<i>vx</i>), (<i>asé</i> , nausée)?	539
ascalonicum, d'Ascalon (Syrie)	444
ASCLEPIADACÉES	1489
Asclepias (<i>vx</i>), (<i>Asklépios</i> , Esculape)	1489
Asparagus (<i>vx</i>), (<i>a</i> , intensif; <i>spargao</i> , gonfler)	471
Asper, âpre, rude au toucher	246
Asperge	471
Asperugo , (<i>asper</i>)	1508
Asperula , dim. d' <i>asper</i>	1720
asperum, rugueux	162
Aspidium , (<i>aspis</i> , <i>aspidos</i> , bouclier)	17
Asplenium , (<i>a</i> , priv.; <i>splên</i> , rate)	25
Aster , astre, étoile	1908
Astragalus (<i>vx</i>)	1216
Astrantia , (<i>astron</i> , astre)	1360
athamanticum (<i>vx</i>), mont Athamas (Thessalie)	1392
Athyrium , (<i>a</i> , priv.; <i>thyreos</i> , bouclier)	25
atratus, vêtu de noir	424
Atriplex (<i>vx</i>)	613
Atropa (<i>vx</i>), (<i>a</i> , priv.; <i>tré- pein</i> , tourner) ou <i>Atropos</i> , une des trois Parques	1611
Atropis , (<i>a</i> , priv.; <i>tropis</i> , ca- rène)	278, 279, 282
atropurpurea, (<i>ater</i> , noir; <i>pur- purcus</i> , pourpre)	513
atrorubens, (—; <i>rubens</i> , rouge)	513
Aubépine, alba spina	1022
Aubergine	1603
auctumnalis, voir autumnalis.	

Aucuba (<i>vx</i>)	1437
aucuparia, (<i>avis</i> , oiseau; <i>capere</i> , prendre)	1025
Aulne	544
Aunée	1903
aurantia, d'un mot arabe; orange	1770
aurantiacus, id.	1985
aureus, (<i>aurum</i> , or), en or, doré	175
auricomus (—; <i>coma</i> , chevelure, feuillage)	778
auricula, (dim. de <i>auris</i> , oreille), auriculé	1986
auriculatus, id.	945
auritus, qui a des oreilles. austral	535
australis. (<i>auster</i> , le midi), austral	554
austrica, (<i>Austria</i> , Autriche)	393
autumnalis, (<i>autumnus</i> , automne)	456
avellana (<i>vx</i>), de Abella, en Campanie	543
Avena (<i>vx</i>), avoine	229
aviculare, (<i>avicula</i> , dim. de <i>avis</i> , oiseau)	591
Azolla , (<i>azóla</i> , manque de vie)	35
azurea, (<i>azur</i> , bleu; mot arabe), azuré	1519
Babingtoni, Babington, angl. (1855)	621
babylonica, de Babylone	525
baccata, (<i>bacca</i> , baie), à baies baccifer, (—; <i>ferre</i> , porter)	656
Baguenandier	1203
Baldingera, Baldinger, all. (1804)	198
baldschuanicum	589
Ballota (<i>vx</i>), (<i>ballein</i> , repousser)	1563
BALSAMINACÉES, (<i>balsamon</i> , baume)	1282
Balsamine-des-bois	1282
balticus, de la Baltique	407
Barbarea (<i>vx</i>), Herbe-de-Sainte-Barbe	908
barbarum pour <i>barbaricum</i> , étranger	1608
barbatus, (<i>barba</i> , barbe), barbu	683
Barbe-de-capucin	791
Barbe-de-bouc	1029
Bardane	1796
Bardanette	1514
Barkhausia , Berkhausen, all. (1775)	1975
Bartschia , Bartsch, hol. (1735)	1666
Batrachium , (<i>batrachion</i> , grenouillette)	762

Baudoff, Baudot	789
bavarum, de Bavière	568
Beccabunga, (latinisation de l'all. <i>bachbunge</i>)	1643
Rec-de-grue	1236
Belladonna, belle dame, Belladone	1611
Bellardii, Bellardi, ital. (1862)	593
Bellis, (<i>bellus</i> , joli, mignon).	1877
Benoite	1042
BERBÉRIDACÉES	800
Berberis , (<i>berberi</i> , coquille).	800
Berce	1378
Berle, de <i>berula</i> (<i>vx</i>)	1426
Berteroa , Bertero, ital. (1831)	850
Beta (<i>vx</i>)	623
Betonica (<i>vx</i>), Bêtoine	1576
Betterave	623
Betula (<i>vx</i>)	544
BÉTULACÉES	542
Betulus	543
Bidens , (<i>bis</i> , deux fois; <i>dens</i> , dent)	1822
biennis, (<i>bis</i> , <i>annuus</i>), deux ans	1336
bifida, (—; <i>findere</i> , fendre), bifide	1567
bifolius, (—; <i>folium</i> , fe.), bifolié	470
Bifora , (—; <i>foris</i> , porte)	1386
BIGNONIACÉES, Bignon, fr. XVII ^e siècle	1709
bignonioides, (—; <i>oidos</i>)	1709
binervis, (—; <i>nervus</i> , nervure), binervé	847
bipartitus, (—; <i>partitus</i> , partagé)	1863
Blacutella , (—; <i>scutella</i> , écuelle)	854
Bistorta, (—; <i>torquere</i> (torquer), tordre)	596
bithynica, de Bithynie	1172
Blackstonia , Blackstone, angl. XVIII ^e s.	1477
Blattaria, (<i>blatta</i> , blatte, vermine)	1617
blattarioides, (—; <i>oidos</i>)	1617
Blé	125
Blechnum (<i>vx</i>)	8
Blé-de-Turquie	98
Blé-noir	602
Bilium (<i>vx</i>)	637, 639, 647
Bluet	1833
Blysmus (<i>vx</i>), (<i>blysmos</i> , écoulement) ?	382
Boehméri, Böhmer, all. (1803)	183
Bois-de-Sainte-Lucie	1004
Bois-gentil	1324
boloniense, de Bologne	975

Bon-Henri	631
Bonne-dame	618
Bonnet-de-prêtre	1276
Bonus-Henicus	631
BORAGINACÉES	1498
Borago , (pour <i>cor</i> , cœur; <i>ago</i> , agir), aussi Borrago	1510
boreale, (<i>boreas</i> , borée, aquilon, vent du Nord)	1728
Borreri, Borrer, angl. (1862)	278
Botrychium , (<i>botrys</i> , grappe)	4
Botrys	628, 1589
botryoides, (—; <i>eidos</i> , aspect)	469
Boucage	1428
Bouillon-blanc	1622
Bouleau	544
Boule-de-neige	1748
Boule-d'or	789
Bouquet-fait	683
Bourdaine	1283
Bourache	1510
Bourse-à-pasteur	874
Bouton-d'or	779
brachypetalum , (<i>brachys</i> , court)	709
Brachypodium , (—; <i>podion</i> , pédoncule)	126
Branco-ursine, (<i>branca ursina</i> , patte d'ours)	1378
Brassica (<i>vx</i>)	911
Brassicella , dim. de <i>Brassica</i>	927
Braya , Comte de Bray, fr. (1832)	936
Bremii, Bremi, suisse (1857)	1707
<i>brevis</i> , petit, court	237
Breyntinus, Breyne, all. (1697)	776
<i>britannica</i> , de Bretagne	1904
Briza (<i>vx</i>), Brizo	253
brizoides, (—; <i>eidos</i>)	302
bromoides, (<i>bromus</i> , <i>eidos</i>)	178
Bromus (<i>vx</i>), (<i>brōmos</i> , nourriture)	242
Brownii, Brown, angl. (1858)	577
Brunella , (<i>brun</i> , brun) ?	
Parfois Prunella , (<i>pruna</i>) ?	1559
Bruyère	1448
Bryonia , (<i>bryein</i> , crotte), Bryone	1771
Buëkii, Bueck, all. (1856)	321
bufonius, (<i>bufo</i> , <i>bufonis</i> , crapaud)	411
Bugle	1586
Buglosse, (<i>bous</i> , bœuf; <i>glōssa</i> , langue)	1517
Bugrane, <i>boveretina</i> , (<i>bos</i> , bœuf; <i>retinere</i> , retenir)	1104
Buis	1273
bulbifera, (<i>bulbus</i> , bulbe; <i>ferre</i> , porter)	947

bulbocastanum, (—; <i>kastanon</i> , châtaigne)	1435
bulbosus, bulbeux	268
Bulliarda , Bulliard, fr. (1793)	962
Bunias (<i>vx</i>), (<i>bounion</i> , sorte de navet) ?	839
Bunium (<i>vx</i>)	1412, 1435
Bupleurum , (<i>bous</i> , bœuf; <i>pleuron</i> , plèvre)	1354
Buplèvre	1354
Bursa-pastoris, Bourse-à-pasteur	874
BUTOMACÉES	96
Butomus (<i>vx</i>), (<i>boutomos</i> , jonc-fléuri)	95
BUXACÉES	1273
Buxbaumii, Buxbaum, all. (1730)	323
Buxus (<i>vx</i>), (<i>pyxos</i> , buis)	1273
Cabaret	569
Cabaret-des-oiseaux	1762
<i>caeruleus</i> , (<i>caelum</i> , ciel)	119
<i>caerulescens</i> , bleuâtre	157
<i>caesius</i> , gris bleuâtre	685
<i>caespitosus</i> , (<i>caespes</i> , gazon), gazonnant, cespiteux	375
Caille-lait	1736
Cakile (<i>vx</i>), mot arabe	843
Calamagrostis , (<i>kalamos</i> , roseau; <i>agrostis</i>)	211
Calament	1550
calaminare, (<i>kadmia</i> , calamine)	880
Calamintha (<i>vx</i>), (<i>kalos</i> , beau; <i>minthē</i> , menthe)	1550
calamus ou <i>kalamos</i> , roseau	396
calcare, (<i>calx</i> , <i>calcis</i> , chaux), calcaire	1247
calceolus, dim. de <i>calceus</i> , soulier	478
calcitrapa, chausse-trape	1829
calcitrapifolium	1947
Calendula , (<i>calendae</i> , les premiers jours du mois)	1914
Calopina , origine inconnue	836
Calla (<i>vx</i>), (<i>kallos</i> , beauté)	397
CALLITRICHACÉES	1268
Callitriche (<i>vx</i>), (—; <i>thrix</i> , <i>trichos</i> , cheveu)	1268
Calluna , (<i>kalynein</i> , rendre beau, balayer)	1448
calotheca, (<i>kalos</i> , beau; <i>thékē</i> , enveloppe)	622
Caltha (<i>vx</i>), (<i>kalathos</i> , corbeille de fl.)	789
calycinum, (<i>calyx</i> , bouton de fl., calice)	847
Calystegia , (—; <i>stégé</i> , couverture)	1492

Camelina , (<i>chamaï</i> , à terre; <i>linon</i> , lin)	828
Camérisier, (—; <i>kerasos</i> , cérisier)	1745
Camomille	1922
Camomille puante	1934
Camomille romaine	1932
Campanula , (dim. de <i>campana</i> , cloche)	1775
CAMPANULACÉES	1774
CAMPANULALES	1774
CAMPESTRIS, (<i>campus</i> , pays plat), champêtre	325
camphorata, (<i>camphora</i> , camphre)	1867
canadensis, du Canada	97
Canche	222
candidus, blanc éblouissant	451
canescens, (<i>canescere</i> , devenir blanc), blanchâtre	313
canina, (<i>canis</i> , chien)	1067
cannabinus, de chanvre	1822
Cannabis (<i>vx</i>), chanvre	560
Canneberge	1452
Capillaire	29, 32
capillaris, capillatus, (<i>capillus</i> , cheveu)	1982
capitatus, (<i>caput</i> , tête), capité	416
caprea, (<i>capra</i> , chèvre)	534
capreolata, (dim. de <i>caprea</i> , rejeton de vigne), capréolé	814
CAPRIFOLIACÉES, (caprifolium, chèvrefeuille)	1741
Capsella , dim. de <i>capsa</i> , boîte	874
Capsicum , (<i>capsa</i> , boîte)	1607
Capucine	1237
Cardamine (<i>vx</i>), (<i>kardamon</i> , cresson)	948
Cardaminopsis , (—; <i>opsis</i>)	948
Cardère, (<i>carduus</i>)	1759
cardiaca, (<i>kardia</i> , cœur)	1562
Cardon, (<i>carduus</i>)	1804
cardunculus, dim. de <i>carduus</i>	1804
Carduus (<i>vx</i>), (<i>cardo</i> , pointe; <i>cardere</i> , carder)	1806
Carex (<i>vx</i>)	292
carica, de la Carie	558
carinatus, (<i>carina</i> , carène), caréné	393
Carlina (<i>vx</i>)	1803
carlinifolius, à fe. de <i>Carlina</i>	1819
carnea, (<i>caro</i> , <i>carnis</i> , chair), charnu	1462
Carota (<i>vx</i>), carotte	1366
Carpinus (<i>vx</i>)	543
Carthamus (<i>vx</i>)	1803
Carthusianorum, Kärthäuser, all. XVIII ^e s.	688
Carum (<i>vx</i>)	1435

carvi (<i>vx</i>)	1436
carvifolia	1383
CARYOPHYLLACÉES	653
caryophyllea	327
caryophyllum, (<i>karyon</i> , noyau; <i>phyllon</i> , fe.)	684
Cassia	982
Castanea (<i>vx</i>), (<i>kastanon</i> , châtaigne); peut-être de <i>Kastana</i> , ville de Thessalie	553
Catabrosa (<i>vx</i>), nourriture ?	276
Catalpa (<i>vx</i>)	1709
Cataria, (<i>catus</i> , chat)	1553
catharticus, (<i>catharticos</i> , purgatif)	1239
Caulis (<i>vx</i>)	1367
Caulinia , Caulini, ital.	89
cavus, creux	823
CÉLASTRACÉES (<i>vx</i>), (<i>kélastros</i> , nom d'une pl.)	1275
Céleri	1422
Celtis (<i>vx</i>)	654
Centaurea (<i>vx</i>), (<i>kentaurion</i> , nom d'une pl.)	1827
Centaurium	1485
Centranthus , (<i>kentron</i> , éperon; <i>anthos</i> , fl.)	1750
Centrophylle, (—; <i>phyllon</i> , fe.)	1803
CENTROSPERMALÉS	603
Centunculus (<i>vx</i>), dim. de <i>cento</i> chiffon	1469
cepa (<i>vx</i>)	446
Cepæa (<i>vx</i>)	966
Cephalanthera , (<i>képhalé</i> , tête; <i>anthéra</i> , anthère)	514
Cerastium , céraiste, (<i>kéras-tés</i> , cornu) ?	704
Cerasus (<i>vx</i>), cérisier	1006
CÉRATOPHYLLACÉES	739
Ceratophyllum , (<i>kéras</i> , <i>keros</i> , corne; <i>phyllon</i> , fe.)	739
Cercis (<i>vx</i>), (<i>kerkis</i> , navette)	1088
cereale. Cérés, déesse des moissons	122
carefolium, cerfeuil	1411, 1412
Cerfeuil-bulbeux	1414
Cerfeuil-musqué	1408
Cerfeuil-puant	1414
Cerisier-à-grappes	1002
Cerisier-des-oiseaux	1005
Cerinth , (<i>ceros</i> , cire; <i>anthos</i> , fl.)	1503
cernuus, penché, (<i>cernuare</i> , courber la tête)	387
cerasifera, (<i>cerasus</i> ; <i>ferre</i> , porter)	1011
cervaria, (<i>cervus</i> , cerf)	1385
Cervicaria, (<i>cervis</i> , <i>cervicis</i> , nuque), Cervicaire	1777

CÉSALPINOÏDÉES, Cesalpino, ital. (1603)	1087
Ceterach (<i>vx</i>)	10
Chabraei, Chabrey, fr., XVII ^e siècle	1383
Chaenorhizum , (<i>chaïnain</i> , se fendre; <i>rhiz</i> , <i>rhinos</i> , nez).	1655
Chaerifolium , (<i>chaïron</i> , gal; <i>folium</i> , fe.)	1409
Chaerophyllum , même mot, (<i>chaïrein</i> , se réjouir)	1412
Chaixli, Chaix, ital. (1799).	270
chalcedonica, de Chalcédoine	660
Chamaebuxus, (<i>chamai</i> , à terre; <i>buxus</i> , buis)	1244
Chamaecyparissus, (—; <i>kypa- rissos</i> , cyprés)	40
Chamaecystis, (—; <i>cystus</i> , cyste)	1311
Chamaedrys, (—; <i>drys</i> , ché- ne)	1692, 1644
Chamaepitys, (—; <i>pitys</i> , pin)	1586
Chamomilla (<i>vx</i>), (—; <i>mé- lon</i> , pomme) ?	1922
Chanvre	560
Char-de-Vénus	799
Chardon	1806
Chardon-à-foulon	1761
Chardon-d'Espagne	1804
Chardon-Marie	1801
Chardon-roulant	1352
Charme	543
Châtaigne-d'eau	1347
Châtaignier	553
Chausse-trape	1829
cheiranthoides, (<i>cheiranthus</i> , <i>eidos</i>)	903
Cheiranthus , (<i>cheïr</i> , main; <i>anthos</i> , fl.)	898
cheiranthus	927
cheïri (<i>vx</i>), mot arabe	898
Chelidonium (<i>vx</i>), (<i>chelidôn</i> , hirondeille)	811
Chêne	547
CHÉNOPODIACÉES	603
Chenopodium (<i>vx</i>), (<i>chén</i> , <i>chénos</i> , oie; <i>pous</i> , <i>podos</i> , ped)	623
Chèvrefeuille	1744
Cheveux-de-Vénus	1490
Chicorée	1937
Chicot-du-Canada	1089
Chiendent	117, 118
Chimaphila , (<i>cheïma</i> , hiver; <i>philein</i> , almer)	1440
Chlora , (<i>chiôros</i> , vert)	1477
chlorantha, (—; <i>anthos</i> , fl.)	484
Chloris , (<i>chiôros</i>)	142
Choin	362

Chondrilla (<i>vx</i>), (<i>chondros</i> , granulation) ?	1958
Chou	911
Chou-marlin	843
Chrysanthemum , (<i>chrysos</i> , or; <i>anthêmon</i> , fl.)	1920
Chrysosplenium , (—; <i>splên</i> , rate)	988
Ciboule	445
Ciboulette	444
Cicendia (<i>vx</i>)	1486
Cicér , pois chiche	1213
Cicér	1217
Cicera	1198
Cicorium (<i>vx</i>)	1937
Cicla	625
Cicuta (<i>vx</i>), (<i>cicos</i> , force) ?	1426
cicutarium	1236
Ciguë	1417
Ciguë-aquatique	1426
Ciguë-d'eau	1399
ciliaris, ciliatus, (<i>cilium</i> , cil), cilié	1151
Cineraria (<i>vx</i>)	1884
cineraria	1889
cinericus, (<i>cinis</i> , <i>cineris</i> , cen- dre), cendré	535
Circaea , Circeë, (Circe, déesse, des magiciens)	1331
circinatus, (<i>circus</i> , cercle), circinal	784
Cirsium (<i>vx</i>), (<i>kirso</i> , va- rice) ?	1806
CISTACÉES (<i>vx</i>)	1309
Citronnelle	1546, 1869
Citrouille	1770
Civette	444
Cladium (<i>vx</i>), (<i>kladiôn</i> , pous- se, rameau)	371
clandestina, (<i>clam</i> , secrète- ment), caché	191, 1650
clavatum, (<i>clava</i> , massue; <i>clavus</i> , clou)	41
claviculata, dim. de <i>clavis</i> , clef	819
Claytonia , Clayton, angl. (1773)	650
Clematis , (<i>kléma</i> , sarment).	740
clematitis, sarmenteux	569
Clinopodium (<i>vx</i>), (<i>kliné</i> , lit; <i>pous</i> , <i>podos</i> , pied)	1548
coccineus, (<i>kokkinos</i> , écarlate)	1110
Cochlearia (<i>vx</i>), (<i>cochlear</i> , cuiller)	832
cochlearifolia, à fe. de Coch- learia	1782
Cœloglossum , (<i>koïlos</i> , creux; <i>glossa</i> , langue)	487
cœruleus, ou caeruleus	119

Cœur-de-Marie	823
Coggygia (<i>vx</i>), ou coggygia	1274
Cognassier	1016
colimbrensis, de Colimbre	1116
Colchicum (<i>vx</i>), (<i>Kolchos</i> , Colchide)	433
collinus, (<i>collis</i> , colline)	1045
Collomia , (<i>kolla</i> , colle) ?	1497
coloum	202
coloratus, (<i>color</i> , couleur)	82
columbaria, colombarie	1767
columbinus, (<i>columbus</i> , pi- geon)	1233
Columnac, Columna, ital. (1650)	924
Colutea (<i>vx</i>), (<i>kolios</i> , creux) ?	1203
Colza	916
Comarum (<i>vx</i>), Comaret	1041
commupis, commun	472
commutatus, (<i>commutare</i> , changer), altéré	257
comosa, (<i>coma</i> , chevelure), très feuillu	1248
compactus, (<i>compingere</i> , ras- sembler), compact	395
Compagnon	663
complanatum, (<i>complanare</i> , aplanir), aplati	40
Composées	1780
compressus, (<i>comprimere</i> , com- primer)	75
Concombre	1772
congesta, (<i>congerere</i> , amas- ser), entassé	429
conglomeratus, (<i>conglomerare</i> , pelotonner), aggloméré	579
conica, (<i>kônos</i> , cône), conique	667
CONFÈRES, (—; <i>ferre</i> , porter)	54
conioides, (—; <i>eidos</i>)	1400
Conium (<i>vx</i>), (<i>konê</i> , meur- tre) ?	1417
conoïde, (<i>kônos</i> , <i>eidos</i>), co- noïde	667
conopea, (<i>kônôps</i> , moucheron)	503
Conopodium , (<i>kônos</i> ; <i>podion</i> , pied)	1412
Conringia , Conring, all. (1681)	908
consolida, consoude	798
Consoude	1510
contiguus, (<i>contingere</i> , tou- cher), serré	308
CONTORTALES, (<i>contorquere</i> , tordre)	1472
Convallaria , (<i>convallis</i> , vallée)	467
CONVOLVULACÉES	1490
Convolvulus , (<i>convolvere</i> , s'en- rouler)	1490
convolvulus, enroulé	589
Conyza (<i>vx</i>)	1902

Coquelicot	810
Coquelourde	660, 749
Coqueret	1601
coracana, (<i>korakinos</i> , de cor- beau)	141
corallinus, (<i>corallium</i> , corail)	792
Coralliorhiza , (—; <i>rhisca</i> , ra- cine)	521
Corbeille-d'argent	942
cordatus, (<i>cor</i> , <i>cordis</i> , cœur), cordé	1287
Corète-du-Japon	1058
Coriandrum (<i>vx</i>), (<i>koris</i> , pu- naise)	1389
coriaria, (<i>corium</i> , cuir), de corroyeur	1274
Coriophorus, (<i>koris</i> , punaise; <i>phoros</i> , qui porte)	492
Corispermum , (—; <i>sperma</i> , semence)	607
Cormier	1025
CORNACÉES	1437
Corne-de-cerf	856, 1715
Cornichon	1772
corniculatus, dim. de <i>cornu</i> , corne	812
Cornouiller	1437
Cornus (<i>vx</i>), (<i>cornu</i> , corne).	1437
Cornuti, Cornutus, fr. (1651)	1489
coronarius, (<i>corona</i> , couronne)	660
coronatus, id. couronné	1066
Coronilla (<i>vx</i>), dim. de co- rona ?	1709
Coronopus , (<i>korônê</i> , cornelle; <i>pus</i> , pied)	855, 1715
Corrigiola , dim. de <i>corrigia</i> , courroie	731
Corvini, Corvinus, all. (1715)	836
Corydalis (<i>vx</i>), (<i>korus</i> , cas- que) ?	813
Corylus (<i>vx</i>), (<i>korus</i>) ?	543
corymbosus, en corymbe	1928
Corynephorus , (<i>korynê</i> , mas- sue; <i>phêrein</i> , porter)	220
Cota (<i>vx</i>)	1933
Cotinus (<i>vx</i>)	1274
Cotoneaster , (<i>cotonea</i> , cognas- sier)	1017
Cotonnier	1017
Cotonnière	1847
Cotula, dim. de <i>cota</i>	1934
Coudrier	543
Courge	1770
Cracca (<i>vx</i>), nom d'une pl.	1180
Crambe , (<i>krambê</i> , chou)	843
Cranson	834
Crappaudine	1530
crassifolium, fe. épaisses	621

Crassula , (<i>crassus</i> , épais)	960
CRASSULACÉES	960
Crataegus (<i>vx</i>), (<i>kratus</i> , dur; <i>ata</i> , <i>aigos</i> , chèvre) ?	1022
crepidifolium, fe. de Crépide	906
Crepis (<i>vx</i>), (<i>krépis</i> , chaussure)	1973
Cresson-alénois	864
Cresson-amer	950
Cresson-de-fontaine	935
Cressonnette	950
Cressonnière	1643
Crételle	173
crispus, (<i>crispare</i> , friser, créper), crêpélé	588
crystallinum, (<i>krystallos</i> , cristall), cristallin	649
cristatus, (<i>crista</i> , crête), crêté	174
Crithmum (<i>vx</i>), (<i>krithê</i> , orgo) ?	1394
crocata, (<i>crocum</i> , safran), jaune safrané	1404
Croisette	1484, 1728
Croix-de-Jérusalem	650
cruciatum, (<i>crux</i> , <i>crucis</i> , croix), Croisette	1484
CRUCIFÈRES, (—; <i>ferre</i> , porter)	824
cruenta, (<i>cruor</i> , sang), rouge sang	1693
Crus galli, (<i>crus</i> , jambe; <i>gallus</i> , coq)	202
Crypsis , (<i>kryptein</i> , cacher)	159
CRYPTOGAMES, (<i>kryptos</i> , caché; <i>gamos</i> , mariage)	1
Cucubalus (<i>vx</i>)	656
Cucumis (<i>vx</i>), (<i>cucuma</i> , marmite) ?	1771
Cucurbita (<i>vx</i>), (<i>vase</i>), courge	1769
CUCURBITALES	1768
Cucurbitale	1768
<i>culinaria</i> , (<i>culina</i> , cuisine), culinaire	1165
Cupressus (<i>vx</i>), (<i>kyparissos</i> , cyprès)	55
Cuscuta (<i>vx</i>)	1490
cuspidatus, (<i>cuspis</i> , <i>cuspidis</i> , pointe), cuspidé	692
cyaneus, (<i>kyanos</i> , bleu)	1833
Cydonia (<i>vx</i>)	1016
Cymbalaria (<i>vx</i>), (<i>cymba</i> , canot; <i>cymbalum</i> , cymbale) ?	1658
cynanchica, (<i>kynôn</i> , <i>kynos</i> , chien; <i>anchein</i> , étrangler),	1726
Cynaplum, (—; <i>apium</i> , persil)	1393
Cynara (<i>vx</i>)	1804
Cynodon , (—; <i>odous</i> , dent).	142

Cynoglossum , (—; <i>glôssa</i> , langue)	1514
cynops, (—; <i>ôps</i> , vue, visage)	1713
Cynosurus , (—; <i>oura</i> , queue)	173
cyparissias, (<i>kyparissos</i> , cyprès)	1258
CYPERACÉES	292
cyperoides, (<i>cyperus</i> , <i>eidos</i>).	298
Cyperus (<i>vx</i>), Souchet	362
Cyprès	55
Cyripedium , (<i>Kypris</i> , Vénus; <i>pedilon</i> , chaussure)	478
Cystopteris , (<i>kystis</i> , ampoule; <i>pteris</i> , fougère)	24
Cytisus (<i>vx</i>), (<i>Kythinos</i> , île de l'Archipel) ?	1108
Dactylis , (<i>daktylios</i> , doigt)	258
Dactylon, id.	142
damaescena, de Damas	791
Damasonium (<i>vx</i>)	94
danica, de Danemark	834
Danthonia , Danthoine, fr., XIX ^e siècle	182
Daphne (<i>vx</i>), (<i>daphnê</i> , laurier)	1323
dasyphyllum, (<i>dasys</i> , épais; <i>phyllos</i> , fe.)	972
Datura (<i>vx</i>), mot arabe	1612
Daucus (<i>vx</i>), (nom de diverses pl.)	1366
daucoides, (—; <i>eidos</i>)	1368
Dauphinelle ou Delphinelle	796
Davalliana, Daval, angl. (1798)	295
decidua, (<i>decidere</i> , tomber, périr), caduc	57
decipiens, (<i>decipere</i> , décevoir), trompeur	994
decumbens, (<i>decumbere</i> , se coucher), penché	182
deflexus, (<i>deflectere</i> , fléchir), courbé	648
defloratus, (<i>deflorescere</i> , défleurir), flétri	1819
Della (<i>vx</i>), île de Délos ?	728
Delphinium (<i>vx</i>), (<i>dolphis</i> , <i>dolphinos</i> , dauphin) ?	796
deltoides, (Δ ; <i>eidos</i>), deltode, triangulaire	685
demersum, (<i>demergere</i> , plonger)	739
densus, dense, serré	68
densiflorus, (<i>densus</i> , <i>flos</i> , <i>floris</i> , fl.)	1577
Dentaria , (<i>dens</i> , <i>dentis</i> , dent)	946
dentatus, (id.), denté	829
denudatus, (<i>denudare</i> , dénuder)	1412

depauperatus, (<i>pauper</i> , pauvre), appauvri	353
depressus, (<i>deprimere</i> , déprimer), rabaisé	1246
dertonensis, de Tortona ou Dertona	180
Deschampsia , Deschamps, fr. (1849)	222
Descourainia , Descourain, fr. (1740)	920
Désespoir-des-peintres	991
Deutzia , Deutz, hol.	985
diandra, (<i>di</i> , deux; <i>andros</i> , mâle), 2 étm.	310
Dianthus , (<i>Dios</i> , Jupiter; <i>anthos</i> , fl.)	678
Dicentra , (<i>di</i> , deux; <i>kentron</i> , éperon)	823
dichotoma, (<i>dikha</i> , deux parties; <i>tomé</i> , section)	673
DICORYLÉDONES, (—; <i>kotylé</i> , écuelle)	522
Dictamnus (<i>vx</i>), (<i>dikté</i> , montagne de Crète) ?	1242
didymus, (<i>didymos</i> , jumeau).	856
Dielytra , (—; <i>elytron</i> , étui).	823
diffusus, (<i>diffundere</i> , diffuser, disperser), diffus	1836
Digitalis , (<i>digitus</i> , doigt), Digitale	1656
Digitaria , (—), Digitale	138
digitatus, (—), digité.	340
dilatatum, (<i>dilatare</i> , agrandir), dilaté	19
dioeca, (<i>di</i> , deux; <i>oikos</i> , demeure), dioïque	562
DIOSCORÉACÉES (<i>vx</i>), Dioscoride, médecin grec	472
Diplostaxis , (<i>diploos</i> , double; <i>taxis</i> , rangée)	830
DIPSACACÉES	1759
Dipsacus (<i>vx</i>), (<i>dipsân</i> , avoir soif)	1759
discoidea, (<i>discus</i> , disque; <i>eidos</i>)	1921
discolor, de couleurs différentes	226
dissectus, (<i>dissecare</i> , disséquer), découpé	1233
distans, (<i>distare</i> , être éloigné), écarté	347
distachyon, (<i>di</i> , deux; <i>stachys</i> , épi)	128
distichon, (—; <i>stichos</i> , série, rangée)	132
divaricatus, (<i>divaricare</i> , écarter les jambes), divariqué.	784

divisa, (<i>dividere</i> , diviser, partager)	300
divulsa, (<i>divellere</i> , arracher), déchiré	308
domestica, (<i>domus</i> , maison).	1012
Dompte-venin	1489
Doradille	25
Dorine	988
Doronium (<i>vx</i>), mot arabe.	1881
Dortmanna, Dortmann, hol.	1790
Douce-amère	1604
Doucette	1756
Draba (<i>vx</i>), (<i>drabê</i> , âcre) ?	850
draba	867
Dracocephalum , (<i>drakon</i> , dragon; <i>képhalê</i> , tête)	1552
Dracunculus, (dim. de id.).	1862
Drave	850
Drosera , (<i>drosos</i> , rosée)	958
DROSÉRACÉES	958
Dryopteris , (<i>dryos</i> , du chêne; <i>ptéris</i> , fougère).	15, 17
dubius, (<i>dubitare</i> , douter, hésiter), douteux	810
dulcamara, (<i>dulcis</i> , doux; <i>amarus</i> , amer)	1604
dulcis, doux	1266
dumetorum, (<i>dumus</i> , buisson), des buissons	589
dura, dur	183
duriuscula, dim. de <i>durus</i> , dur	290
dysenterica, (<i>dys</i> , préfixe péjoratif marquant la difficulté; <i>enteron</i> , intestin)	1901
Ebulus (<i>vx</i>), Yèble	1742
Echallium , (<i>ekballên</i> , lancer dehors)	1788
Echalotte	444
Echinaria , (<i>echinos</i> , hérisson)	176
echinatus, (—), hérissé.	175
Echinochloa , (—; <i>chloa</i> , gazon)	202
Echinodorus , (—; <i>doros</i> , véscule)	94
Echinops , (—; <i>ops</i> , vue, visage)	1794
Echinopsilon , (—; <i>psilos</i> , nu, glabre)	610
Echinospermum , (—; <i>sperma</i> , semence)	1514
echinosporum, (—; <i>spora</i> , spore)	42
ochioides, (<i>ochium</i> ; <i>eidos</i>).	1949
Echinum , (<i>echis</i> , vipère)	1498
Écuelle-d'eau	1353
effusus, (<i>effundere</i> , épandre), étalé	408

Eglantier	1067
eglanteria	1066
clatorium (<i>vx</i>), (<i>elater</i> , qui meut)	1758
ELATINACÉES	1306
Elatine (<i>vx</i>), (<i>elatinos</i> , de sabin) ?	1305
elator, élevé	287
elatus, élevé	797
ELIAGNACÉES (<i>vx</i>)	1325
elegans, distingué	143
Eleusine, Eleusis, ville grecque	141
Elisma, (<i>hélisseîn</i> , tordre, rouler)	93
Elodea, voir Helodea	97
Elodos, voir Helodes	1297
elongatus, (elongare, allonger)	314
Elymus (<i>vx</i>), (<i>elymos</i> , enveloppe) ?	129
Emerus (<i>vx</i>), (<i>héméros</i> , doux, apprivoisé)	1210
EMPÉTRACÉES	1446
Empetrum, (<i>en</i> , sur; <i>petra</i> , rocher)	1446
Endivia (<i>vx</i>), endive	1938
Endressi, Endress, all.	1229
Endymion, nom de la Mythologie	455
engrain	124
ensifolia, (<i>ensis</i> , glaive)	619
Epeautre	124
Epervière	1973
ephemerum, (<i>épi</i> , sur, pendan- tant; <i>héméra</i> , un jour), éphémère	1468
Epiaire	1670
Epicea (<i>vx</i>)	61
epigelos, (<i>épi</i> , sur; <i>gê</i> , terre)	217
epilinum, (—; <i>linum</i> , lin)	1496
Epilobium, (—; <i>lobos</i> , gousse)	1334
Epimedium (<i>vx</i>)	800
Epinard	612
Epinard-d'été	649
Epinard-fraise	639
Epinard-perpétuel	684
Epine-vinette	801
Epipactis (<i>vx</i>)	610
Epipogon (ou Epipogium), (—; <i>podôn</i> , barbe)	621
epithymus, (—; <i>thymus</i> , thym)	1495
épurge, (<i>é</i> ; <i>purgare</i> , nettoyer)	1261
EQUISETACÉES	44
Equisetum, (<i>equus</i> , cheval; <i>seta</i> , crin)	43
Érable	1278
Eragrostis, (<i>erôs</i> , amour; <i>agrôstis</i>)	260

Eranthis, (<i>ér</i> , printemps; <i>an- thos</i> , fl.)	788
erectus, (<i>erigere</i> , ériger), dressé	247
Erica (<i>vx</i>), bruyère	1448
ERICACÉES	1446
ERICALES	1439
ericetorum, des bruyères	330
Erigeron (<i>vx</i>), (<i>eri</i> , très; <i>gerôn</i> , vieillard)	1908
erlocarpa, (<i>erlon</i> , laine; <i>kar- pos</i> , fr.)	1757
Eriophorum, (—; <i>phérein</i> , porter)	367, 1810
Erodium, (<i>erôdios</i> , héron)	1220
Erophila, (<i>ér</i> , éros, printemps; <i>philein</i> , aimer)	852
erraticus, (<i>errare</i> , errer), er- ratique	1894
Eruca, (<i>eructare</i> , vomir, re- jeter)	888
erucaefolius, (—; <i>folium</i> , fe.)	1892
Eruca, (—; <i>ago</i>)	840
Erucastrum, (—; <i>astrum</i>) 917, 927	
erucoides, (—; <i>eidos</i>)	891
Ervilla (<i>vx</i>), lentille	1169
Eryngium (<i>vx</i>), (<i>erygma</i> , éructation)	1351
erysimoides, (—; <i>eidos</i>)	904
Erysimum, (<i>éryein</i> , tirer d'un danger)	901, 908
Erythraea, (<i>erythraios</i> , rou- geâtre)	1485
Escourgeon	133
esculentum, (<i>esca</i> , nourritu- re), comestible	602
Esparcette	1215
Estragon	1862
Esula, (mot celtique)	1259
Etoile-d'eau	1268
Euclidium, (<i>eu</i> , bien; <i>kleicin</i> , fermer)	831
Eupatoire (<i>vx</i>), (—; <i>patêr</i> , père)	1822
eupatoria	1036
Euphorbia (<i>vx</i>), (—; <i>phorbê</i> , nourriture)	1249
EUPHORBACÉES	1249
Euphrase	1682
Euphrasia, (galeète, jole)	1682
europaeus, d'Europe	130
Euxolus (<i>vx</i>)	648
Evonymus (<i>vx</i>), (<i>eu</i> , bien; <i>onoma</i> , nom)	1275
exaltatus, (<i>exaltare</i> , exhaus- ser), élevé	1594
excelsus, (<i>excellere</i> , élever), élevé	1473

exigua, (<i>exigere</i> , expulser, exiger), exigu, étroit	1256
expansa, (<i>expandere</i> , étaler, épandre), répandu	649
extensa, (<i>extenders</i> , étendre), étendu	351
Faba (<i>vx</i>), (<i>phagein</i> , manger)	1129
fabaceus, de fève	822
Fabaria, id.	968
FAGACEES	647
Fagopyrum , (<i>phégos</i> , hêtre; <i>pyros</i> , blé)	587
Fagus , (—; <i>phagein</i> , manger)	653
Falcaria , (qui fabrique des faux)	1434
falcatus, (<i>fais</i> , <i>falcis</i> , faux), arqué	1146
farfara (<i>vx</i>), (<i>farfarus</i> = Tussilage)	1877
fasciculatus, (dim. de <i>fascis</i> , faisceau), fasciculé	417
fatua, sot, niais.	234
Fausse-camomille	1936
Fausse-épervière	1949
Fausse-giroflée	903
Fausse-raiponce	1783
Fausse-renoncule	94, 750
Fausse-roquette.	891, 917
Fausse-vigne	741
Fausse-vipérine	1949
Faux-acacia	1200
Faux-aloès	97
Faux-amandier	1257
Faux-boucage	1404
Faux-bouillon-blanc	1623
Faux-coqueret	1611
Faux-ébénier	1108
Faux-liseron	589
Faux-nerprun	1326
Faux-pistachier	1277
Faux-platane	1279
Faux-pourpier	614
Faux-riz	191
Faux-souchet	344
Faux-sycamore	1280
Fayard	553
Fenouil	1391
Fenouil-marin	1394
Fenouil-puant	1379
ferrugineus, (<i>ferrum</i> , fer), ferrugineux	366
Festuca (<i>vx</i>), Fétuque	282
Festuca	126, 178
Ficaria , (<i>ficus</i> , figue), Ficaire	763
fictifolium, (—; <i>folium</i> , fe.)	641
Ficoïde	643
Ficus (<i>vx</i>), Figulier	558

Flago , (<i>filum</i> , fil; <i>ago</i>) ?	1847
FILICINÉES, (<i>filix</i> , fougère)	1
filiculoides, (dim. de <i>filix</i> , <i>vidos</i>)	35
filiformis, (<i>filum</i> , fil), filiforme	105
Filipendula (<i>vx</i>), (—; <i>pendulus</i> , suspendu)	1034
Filix-femina, fougère-femelle	26
Filix-mas, fougère-mâle	21
fissus, (<i>findere</i> , fendre), fissuré	1075
fistulosus, (<i>fistula</i> , tuyau), creux, fistuleux	1401
flaccus, mou, flasque	335
flaccidus, id., faible.	785
flammeus, (<i>flamma</i>), de flamme	760
Flammula, (dim. de <i>flamma</i> , flamme), flammette	743
flavescens, (<i>flavescere</i> , devenir jaune), jaunâtre	228
flavus, jaune	352
Flèche-d'eau	92
Fleur-de-coucou	659
flexuosus, (<i>flectere</i> , tordre), flexueux, sinueux	226
Flos-cuculi, fleur-de-coucou	659
Flouve	171
fluitans, (<i>fluitare</i> , flotter), flottant	85
Fluteau	94
FLUVIALES, (<i>fluvius</i> , fleuve). fluvialilis, (<i>fluere</i> , couler), fluvialite	1897
foetidus, (<i>foetere</i> , puer), fétide	633
Foeniculum , dim. de <i>foenum</i> , foin	1391
Folle-avoine	234
fontanum, (<i>fons</i> , <i>fontis</i> , fontaine)	31
Forsteri, Forster, angl. (1849)	427
Forsythia , Forsyth, angl. (1804)	1474
Fougère-femelle	25
Fougère-fleurie	5
Fougère-mâle	21
FOUGÈRES	1
Fragaria (<i>vx</i>), (<i>fraga</i> , fraise)	1044
fragiferum, (—; <i>ferre</i> , porter)	1123
fragilis, (<i>frangere</i> , briser), fragile, frêle.	530
Fragon	471
fragrans, (<i>fragrare</i> , exhaler une odeur), odorant	1841
Fraisier	1044
Framboisier	1070

Frangula, (<i>frangere</i> , fracturer)	1233
Fraxinelle	1242
Fraxinus (<i>vz</i>)	1472
Frêne	1472
Fritillaria, (<i>fritillus</i> , cornet à dés)	437
Froment	122, 125
Fromental	197
fruticans, (<i>frutex</i> , arbuste; <i>fruticesco</i> , pousser des rejets)	1010
fuciflora, (<i>fucus</i> , frelon)	517
fulvus, fauve, roux	168
Fumana (<i>vz</i>)	1309
Fumaria (<i>vz</i>), (<i>fumus</i> , fumée) ?	813
Fumeterre, (<i>fumus, terrae</i>)	813
Funckii, Funck, all.	977
Fusain	1275
fuscus, brun	364
Gagea, Gage, angl. (1820),	467
Gaillet	1720
Galanthus, (<i>gala</i> , lait; <i>anthos</i> , fl.)	476
Gale (<i>vz</i>)	522
Galega (<i>vz</i>), (—; <i>apein</i> , amener)	1216
Galeobdolon (<i>vz</i>), (<i>galéé</i> , blette; <i>bdolos</i> , puanteur)	1571
Galeopsis (<i>vz</i>), (<i>galea</i> , casque; <i>opsis</i>)	1564
galericulata dim. de <i>galea</i>	1558
galli, du galium	1702
Gallinoga, espagnol (vers 1800)	1875
galloides, (<i>galium, eidos</i>)	1725
Galium, (<i>gala</i> , lait)	1720
gallicus, gaulois	569
Gant-de-Notre-Dame 475, 1667,	1784
Garance	1719
Gastridium, dim. de <i>gaster</i> , ventre	170
Gattilier	1526
Gaude	966
Gaudinia, Gaudin, fr. (1833).	107
Gazon-d'Olympe	1471
Genêt	1095
Genêt-à-balais	1100
Genêt-ailé	1094
genevensis, de Genève	1588
Genévrier	56
geniculatus, <i>geniculum</i> , dim. <i>gonu</i> , genou), genouillé ou coudé	168
Genista (<i>vz</i>)	1095
Genistella, dim. de <i>genista</i>	1094
Gentiana, Gentius, roi d'Illyrie	1479
GENTIANACÉES	1475

GÉRANIACÉES	1220
GÉRANIALES	1218
Geranium, (<i>geranion</i> , dim. de <i>geranos</i> , grue)	1220
Gerardi, Gérard, fr. (1819) 414,	1154
Gerardiana, id.	1264
Germadrée	1585
germanica, de Germanie	473
Gesneriana, Gesner	436
Gesse	1167
Gesse-chiche	1198
Geum (<i>vz</i>), (<i>gelein</i> , assalsonner)	1042
gibbus, bossu, gibbeux	401
giganteus, (<i>gigas, gigantos</i> , géant), gigantesque	285
githago (<i>vz</i>), (<i>gith</i> , graine noire de Cumin; <i>ago</i>)	655
Giroflée	898
Giroflée-des-jardins	932
glabra, glabre	737
Glaciale	649
Gland-de-terre	1194
glandulosa, glanduleux	1243
glaucescens, devenant glauque	975
Glaucium, (<i>glaukos</i> , gris bleuâtre)	811
Glaucière	811
glaucus, glauque	406
Glaux, (<i>glaukos</i>)	1469
Glechoma (<i>vz</i>)	1553
Gleditschia, Gleditsch, all. (1786)	1089
Globularia, (<i>globulus</i> , dim. de <i>globus</i> , boule)	1709
GLOBULARIACÉES	1709
globulifera, (—; <i>ferre</i> , porter)	34
glomeratus, (<i>glomus</i> , peloton), aggloméré	258
GLUMIFLORALES, (<i>gluma</i> , écaille)	98
glutinosus, (<i>gluten, glu</i>), glutineux	546
Glyceria (<i>vz</i>), (<i>glykeros</i> , doux, sucré) ?	277
Glycine	1201
glycyphyllus, à fe. de réglisse	1217
Gnaphalium, (<i>gnaphalon</i> , duvet, laine)	1847
Gnavelle	733
Goodenowii, Goodenough, angl. (1827)	322
Goodyera, Goodyer, angl. XVII ^e s.	506
Gouet	397
gracilis, grêle, fluet	189
GRAMINÉES, (<i>gramen</i> , gazon, verdure)	98
gramineus	85

graminifolium, à fe. de graminée	869	Helenium (<i>vz</i>), (<i>héliéné</i> , corbeille tressée) ?	1902
Grande-brize	264	Heleocharis , (<i>hélos</i> , <i>héleos</i> , marais; <i>charis</i> , grâce, charme)	375
Grande-camomille	1927	heleonastes, (—; <i>naiein</i> , habitier)	316
Grande-ciguë	1417	Hellanthemum , (<i>hélitos</i> , soleil; <i>anthémon</i> , fl.)	1310
Grande-cousoude	1612	Helianthus , (—; —)	1916
Grande-douve	768	Helichrysum , (—; <i>chrysos</i> , or)	1845
Grande-éclaire	811	helioscopia, (—; <i>skopein</i> , regarder)	1261
Grande-fétuque	285	Hélotrope-d'hiver	1841
Grande-fougère	11	Hellotropium , (—; <i>trépein</i> , tourner)	1507
Grande-marguerite	1926	Helix (<i>vz</i>), (<i>hélissein</i> , enrouler)	1350
Grande-passerage	868	Hellébore-d'hiver	788
Grande-prêle	45	Helleborus (<i>vz</i>), en grec <i>helléboros</i> , (<i>hélein</i> , tuer; <i>bora</i> , nourriture) ?	793
Grande-radiale	1360	Helminthia , (<i>helminthion</i> , petit ver)	1949
Grande-vrillée	539	HÉLORHÈSES, (<i>hélos</i> , marais; <i>bios</i> , vie)	66
grandiflora, (<i>grandis</i> , grand).	803	Helodea , (—)	97
granulatus, (dim. de <i>granum</i> , grain), granulé	993	Helodes , (<i>hélédés</i> , de marais)	344, 1297
Grassette	1703	Helosciadlum , (—; <i>skiadion</i> , ombelle)	1422
Grateron	1735	helvetica, d'Helvétie	36
Gratiola, (<i>gratia</i> , grâce)	1861	hepatica, (<i>hépar</i> , <i>atos</i> , fole).	748
graveolens, qui a une odeur forte, fétide	1242	Heracleum , (<i>Héraklès</i> , Hercule)	1378
Grémil	1503	herbacceus, (<i>herba</i> , herbe), herbacé	604
Griottier	1005	Herbe-à-la-coupure	968
Gronovi, Gronovius, holl. (1752)	1494	Herbe-à-la-ouate	1489
Groseillier	980	Herbe-à-l'esquinancie	1726
Grossularia, (<i>grossus</i> , figue non mûre).	981	Herbe-à-mille-trous	1303
Gueule-de-lion	1654	Herbe-à-Robert	1235
Gui	564	Herbe-à-sétons	796
Guimauve	1289	Herbe-aux-ânes	1336
guttatus, (<i>gutta</i> , goutte), moucheté	1670	Herbe-aux-chantres	921
Gymnadenia , (<i>gymnos</i> , nu; <i>adén</i> , glande).	488	Herbe-aux-chats	1553, 1753
Gymnocladus , (—; <i>klados</i> , rameau)	1089	Herbe-aux-cochons	591
GYMNOSPERMES, (—; <i>sperma</i> , semence)	53	Herbe-aux-écus	1465
Gypsophila , (<i>gypsos</i> , plâtre; <i>philos</i> , ami)	687	Herbe-aux-femmes-battues	472
halépense, d'Alep	193	Herbe-aux-goutteux	1432
halimifolium, à fe. d' <i>Halimus</i>	1608	Herbe-aux-gueux	743
Halimus , (<i>halimos</i> , de mer).	613	Herbe-aux-nonnes	563
Halleri, Haller, suisse (1777)	31	Herbe-aux-perles	1505
HALORRHAGIDACÉES, (<i>hals</i> , <i>halos</i> , mer; <i>vax</i> , <i>rapos</i> , raisin)	1348	Herbe-aux-sorcères	1332
hamulosus, dim. de <i>hamus</i> , hameçon	1818	Herbe-aux-verrues	811
Haricot	1109	Herbe-de-Cuba	193
hastatus, (<i>hasta</i> , lance, javelot), hasté.	522	Herbe-de-Saint-Benoît	1043
hastifolia, à fe. hastées	1558		
Hedera (<i>vz</i>), Lierre	1350		
hederaceus, du Lierre	781		
hederaefolia, à fe. de Lierre.	1628		

Herbe-de-Saint-Christophe	786
Herbe-d'or	1311
Herbe-du-fole	748
Herbe-du-tonnerre	977
hercynicum, des monts hercyniens	1740
Hernium (<i>vx</i>)	608
Herniaria , (<i>hernia</i> , hernie)	736
Hesperia , (<i>hesperos</i> , soir)	932
heterophylla, (<i>heteros</i> , autre, différent)	291
HÉTÉROSTACHYÈRES, (—; <i>stachys</i> , épi)	316
Hêtre	553
hexandra, (<i>hex</i> , six; <i>andros</i> , mâle)	1307
hexapetala, (—)	1035
hexastichon, (—; <i>stichos</i> , rangée, série)	133
Hibiscus (<i>vx</i>)	1238
hiemalis, (<i>hiems</i> , <i>hiemis</i> , hiver)	50
hieraciifolium, fe. d'Épervière hieracioides, (—; <i>eidos</i>)	934 1929
Hieracium , (<i>hierax</i> , épervier)	1973
Hierochloa , (<i>hieros</i> , sacré; <i>chloa</i> , gazon)	197
Himantoglossum , (<i>himas</i> , <i>himantos</i> , lanterne; <i>glossa</i> , langue)	485
HIPPOCASTANACÉES	1231
Hippocastanum, (<i>hippos</i> , cheval; <i>kastanon</i> , châtaigne)	1281
Hippocrepis , (—; <i>krépis</i> , chaussure)	1206
Hippophaë (<i>vx</i>), (—; <i>phaos</i> , lumière) ?	1325
HIPPIRIDACÉES	1347
Hippuris , (—; <i>oura</i> , queue)	1347
hircinus, (<i>hircus</i> , bouc), de bouc	455
Hirschfeldia , Hirschfeld, all. (1755)	917
hirsutus, hérissé, rude, très velu	610
hirtus, même sens	357
hispanica, d'Espagne	1954
hispidus, âpre, hérissé, hispide	1526
Holcus (<i>vx</i>), Houlique	195
Holoschoenus, (<i>holos</i> , entier, parfait; <i>schoinos</i> , jonc)	390
Holostea (<i>vx</i>)	717
Holostenum (<i>vx</i>), (—; <i>osteon</i> , os —par antiphrase)	720
HOMOSTACHYÈRES, (<i>homos</i> , semblable; <i>stachys</i> , épi)	298
Honckenya , Honckeney, all. (1794)	699

hordeaceus, (<i>hordeum</i> , orge)	256
hordeisticos, (—; <i>stichos</i> , file, rangée)	355
Hordeum (<i>vx</i>), Orge	129
Hornschuchiana, Hornschuch, all. (1850)	348
hortense, (<i>hortus</i> , jardin)	618
Hottonia , Hotton, holl. (1709)	1455
Houblon	560
Houlique	196
Houx	1273
humifusum, (<i>humi</i> , à terre; <i>fusus</i> , étalé; <i>fundere</i> , se répandre)	567
humilis, humble, bas, petit	338
Humulus (<i>vx</i>)	560
Hutchinsia , Hutchins, irlandais	872
hybridum, (<i>hybris</i> , outrage), hybride	635
Hydrangea (<i>vx</i>), (<i>hydôr</i> , eau; <i>aggeion</i> , vase)	979
HYDROCARYACÉES (<i>vx</i>), (—; <i>karva</i> , noyer)	1347
Hydrocharis , (—; <i>charis</i> , ornement)	96
HYDROCHARITACÉES	96
Hydrocotyle , (—; <i>kotylê</i> , écuelle)	1352
hydrolapathum, (—; <i>lapathon</i> , oseille)	583
Hydropiper, (—; <i>piper</i> , poivre)	599, 1307
Hymenophyllum , (<i>hymên</i> , membrane; <i>phyllon</i> , fe.)	2
Hyoscyamus , (<i>hys</i> , <i>hyos</i> , porc; <i>kyamos</i> , fève)	1610
HYPÉRICACÉES	1296
Hypericum (<i>vx</i>), (<i>hypo</i> , sous; <i>ereikê</i> , bruyère)	1296
hypericifolia, à fe. d' <i>Hypericum</i>	1030
hypnoïdes, (<i>hypnon</i> , mousse; <i>eidos</i>)	994
Hypochoeris (<i>vx</i>), (<i>hypo</i> , sous, pour; <i>choiros</i> , porc)	1943
hypopitys, (—; <i>pitys</i> , pin)	
Hysope	1541
hyssopifolia	1328
Hyssopus (<i>vx</i>), nom de la pl.	1541
Iberis (<i>vx</i>), de l'Ibérie	858
Idaeus, du Mont-Ida	1070
If (<i>vx</i>)	53
Ilex (<i>vx</i>)	1273
Illecebrum (<i>vx</i>), (<i>ilicebra</i> , charme, attrait)	735
Immortelle	1845
Impatiens (<i>vx</i>)	1282

Imperati, Imperate, ital. (XVII ^e siècle)	725
Impératrice	1384
imperialis, impérial	1613
incanus, grisâtre	850
incarnatus, rose chair, incarnat	498
incisus, (<i>incidere</i> , entailler), incisé	1575
incurvatus, (<i>incurvare</i> , plier), courbé	105
indicus, de l'Inde	1163
inermis, inerme, sans armes. infestus, (<i>infendere</i> , attaquer), infesté	247
inflatus, (<i>inflare</i> , renfler), distendu	1364
innatus, (<i>innascor</i> , naître dans), inné	666
institutus, (<i>inserere</i> , mettre dans), intercalé	521
integerrimus, superlatif de <i>integer</i> , non mutilé, en bon état	1012
intermedius, intermédiaire, intercalé	1018
Intybus, mot arabe	118
Intybus, mot arabe	1938
Inula (<i>vx</i>)	1900
inundatum, (<i>inundare</i> , inonder)	42
involutus, (<i>involvere</i> , enrouler autour), enveloppé	1066
IRIDACÉES	472
Iris (<i>vx</i>), déesse de l'arc-en-ciel	472
Iris (<i>vx</i>)	925
irregularis, irrégulier	836
Isatis (<i>vx</i>)	854
Ischaemum (<i>vx</i>), (<i>ischein</i> , tenir; <i>haima</i> , sang), hémostatique	138
Islandica, d'Islande	894
Isnardia, Isnard, fr. (1754).	1330
ISOTACÉES	43
Isotetes, (<i>isos</i> , semblable; <i>etos</i> , année)	43
Isolepis, (—; <i>lepis</i> , écaille)	385
Isopyrum (<i>vx</i>), (—; <i>pyros</i> , froment)	793
italica, d'Italie.	148
Ivraie	109
Jacea (<i>vx</i>)	1839
Jacinthe sauvage	455
Jacoba (<i>vx</i>), (<i>Herba Sancti-Jacobi</i>)	1893
Janotte	1412
japonica, du Japon	1275

Jasione (<i>vx</i>), (<i>gosis</i> , guérison)	1787
Jasminum (<i>vx</i>)	1474
Jonc	402
Jonc-des-chaisiers	391
Jonc-des-jardiniers	406
Jonc-fleur	95
Jonquille	475
Joubarbe	963
Jouet-du-vent	207
jubatum, (<i>juba</i> , crinière), chevelu	135
JUGLANDACÉES	522
Juglans, (<i>Jovis</i> , de Jupiter; <i>glans</i> , gland)	522
Jullenne-des-dames	932
JUNCACÉES	402
JUNGAGINACÉES, (<i>funcus</i> ; <i>ago</i>)	90
juncum, de junc	116
Juncus (<i>vx</i>), (<i>fungere</i> , lier)	402
Juniperus (<i>vx</i>)	55
Jusquame	1610
Kali, mot arabe, (potasse)	606
Kentrophyllum, (<i>kentron</i> , (épéron, aiguillon)	1803
Kerria, Kerr, botaniste à Ceylan	1058
Kieckxia, Kieckx, belge (1831)	1656
Knautia, Knaut, all. (1716).	1763
Kochia, Koch, all. (1849)	610
Koeleria, Kœler, all. (1807).	184
LABIÉES, (<i>labium</i> , lèvre)	1527
Laburnum (<i>vx</i>)	1107
Lachenalia, Lachenal, suisse (1800)	1405
laciniatus, (<i>laciniare</i> , découper), laciné	1947
Lactuca (<i>vx</i>), (<i>lac</i> , <i>lactis</i> , lait)	1963
lacustris, (<i>lacus</i> , lac), lacustre	391
ladanum (<i>vx</i>)	1569
laevigatus, (<i>laevigare</i> , rendre lisse), lisse	344
Lagurus, (<i>lagos</i> , lièvre; <i>oura</i> , queue)	151
Laiche	292
Lalteron	1969
Laitue	1963
Lamier	1570
Lamium, (<i>laimos</i> , gorge, gossier)	1570
lampocarpus, (<i>lampas</i> , flambeau; <i>karnos</i> , fr.)	425
Lampourde	1792
Lampsane	1942
Lamyil, Lamy, fr. (1856).	1346
lanatus, (<i>lana</i> , laine), laineux	1682

lanceolatum, (<i>lancea</i> , lance), lancéolé	31
lanceifolium, à fe. lancéolées.	1356
Langue-de-cerf	6
Langue-de-chien	1514
Langue-de-serpent	4
Lantana (<i>vz</i>), (<i>lantare</i> , cour- ber)	1748
lanuginosus, (<i>lana</i> , laine), co- tonneux	779
Lappa (<i>vz</i>), (<i>labein</i> , saisir).	1798
lappaceum, recourbé en ha- meçon	1140
lapathifolium, (<i>lapathon</i> , oselle)	598
Lappula, dim. de <i>Lappa</i> , ha- meçonné	1514
Lapsana (<i>vz</i>), (<i>lapazain</i> , amollir)	1942
Larix (<i>vz</i>)	67
larpentae (<i>vz</i>)	1470
Laser, suc de Laserpitium	1406
Laserpitium (<i>vz</i>)	1370
Lasiagrostis, (<i>lasios</i> , très ve- lu; <i>agrōstis</i>)	211
lasiocarpa, (—; <i>karpos</i> , fr.)	357
Lathraea, (<i>lathraios</i> , caché).	1649
Lathyrus (<i>vz</i>)	1251
Lathyrus (<i>vz</i>)	1167
lathyroides, (—; <i>eidos</i>)	1182
latifolius, (<i>latus</i> , large)	500
LAURACÉES	802
Laureola, dim. de <i>laurus</i> , lau- rier	1324
Laurier	802
Laurier-cerise	1001
Laurier-des-bois	1324
Laurier-rose	1488
Laurier-Saint-Antoine	1337
Laurocerasus, Laurier-cerise <i>Laurus</i> (<i>vz</i>)	1001 802
Lavandula, (<i>lavare</i> , laver)	1538
laxiflorus, (<i>laxus</i> , ample)	497
laxum, large, étendu	1489
Ledum (<i>vz</i>)	1451
Leersia, Leers, all. (1774)	191
legitima, (<i>lex</i> , <i>legis</i> , loi)	1105
Legouzia, Le Gouz, fr. (XVII ^e siècle)	1785
LEGUMINEUSES, (<i>legumen</i> , gous- se; <i>legere</i> , cueillir)	1085
Lejeune, Lejeune, belge (1858)	1083
Lemna (<i>vz</i>), (<i>limné</i> , étang)	399
LEMNACÉES	398
lendigerum, (<i>lens</i> , <i>lendis</i> , len- te; <i>perere</i> , porter)	170
Lenormandi, Lenormand, fr.	781
Lens (<i>vz</i>), (<i>lenis</i> , doux) ?	1165

LENTIBULARIACÉES (<i>vz</i>)	1703
Leontodon, (<i>leôn</i> , lion; <i>odontos</i> , <i>odontos</i> , dent)	1950
Leonurus, (—; <i>oura</i> , queue).	1662
Lepidium, (dim. de <i>lepis</i> , <i>le- pidos</i> , écaille)	862
leporina, (<i>lepus</i> , <i>leporis</i> , lièvre)	312
Lepturus, (<i>leptos</i> , mince; <i>ou- ra</i> , queue)	104
Leucanthemum, (<i>leukos</i> , blanc; <i>anthémou</i> , fl.)	1926
Leucolum, (—; <i>ion</i> , violet).	476
levigatus, plus correct que <i>laevigatus</i>	1961
levis, lisse, uni	555
Levisticum (<i>vz</i>)	1374
Libanotis (<i>vz</i>), (<i>libanōtos</i> , fumée d'encens)	1396
Lierre	1350
Lierre-terrestre	1653
ligerica, de la Loire (<i>Liger</i>).	303
LIGULIFLORES	1936
Ligustrum (<i>vz</i>), (<i>ligare</i> , lier)	1474
Lilas	1474
LILIACÉES	431
LILIALES	402
liliago, (<i>lilium</i> , <i>ago</i>)	453
Lilium (<i>vz</i>), (<i>leiros</i> , tendre, délicat)	451
Limnanthemum, (<i>limné</i> , ma- rais; <i>anthémou</i> , fl.)	1476
Limodorum (<i>vz</i>), (<i>leimōn</i> , prairie; <i>dōron</i> , don)	520
Limonium, (<i>leimōn</i> , prairie)	1471
Limosella, (<i>limus</i> , limon)	1614
limosum, limoux, bourbeux.	52
Lin	1238
LINACÉES	1238
Linagrette	367
Linaria, (<i>linum</i> , lin), Linaire	1655
linarifolium, à fe. de Linaire	1301
linearis, (<i>linea</i> , ligne)	139
lingua, langue	768
linifolius, à fe. de Lin	1895
linoides, (<i>linon</i> , <i>eidos</i>)	1238
linophyllon, à fe. de Lin	568
Linomyris (<i>vz</i>), (<i>linon</i> ; <i>asyris</i> , nom d'une pl.)	1857
Linum, (<i>linon</i> , lin)	1238
Liondent	1950
Liparis (<i>vz</i>), (<i>liparos</i> , hui- leux, brillant)	481
Liriodendron, (<i>leirion</i> , lis; <i>dendron</i> , arbre)	803
Lis	451
Liseron	1490
Listera, Lister, angl. (1712).	504

Lithospermum , (<i>lithos</i> , pierre; <i>sperma</i> , semence)	1503
littoralis, littorale	732
Littorella, (<i>litus</i> , littoris, rivage, littoral)	1711
lobatum, (<i>lobos</i> , lobe), lobé	23
Lobelia, de Lobel, fr. (1616)	1790
LOBELIACÉES	1790
Löweli, Löweli, all. (1657)	481
Lollum (<i>vz</i>)	109
Lonchitis (<i>vz</i>)	22
longifolia, à fe. longues	1599
longus, long.	365
Lonicera, Lonitzer, all. (1586)	1744
LOBANTHACÉES, (<i>lōron</i> , courroie; <i>anthos</i> , fl.)	564
Loroglossum, (—; <i>glōssa</i> , langue)	485
Lotus (<i>vz</i>), Lotier	1111
lucens, (<i>lucere</i> , luire), brillant	81
lucidus, (<i>lux</i> , lucis, lumière), luisant	1235
Ludwigia, Ludwig, all. (1823)	1330
Lunaria, (<i>luna</i> , lune), Lunaire	4, 848
Lupinus, (<i>lupus</i> , loup)	1101
lupuliformis	1493
Lupulina, dim. de <i>lupus</i>	1143
Lupulus (<i>vz</i>), Houblon	560
lusitana, de Lusitanie	1001
luteo-album, jaune blanc	1853
luteola, (dim. de <i>luteus</i> , jauné), jaunâtre	866
lutetiana, de Lutèce = Paris (<i>Lutetia</i>)	1332
luteus, jaune.	463
Luzerne	1141
Luzula, (<i>lucere</i> , luire)	402
Lychnis (<i>vz</i>), (<i>lychnos</i> , lampe)	658
Lychnitis (<i>vz</i>), id.	1621
Lycium, (<i>lykion</i> , de Lycie), Lyciet	1608
lycoctonum, (<i>lycos</i> , loup; <i>kteinon</i> , tuer)	799
Lycop	1593
lycopersicum (<i>vz</i>), (—; <i>perthein</i> , détruire)	1606
LYCOPODIACÉES	37
Lycopodium, (—; <i>pous</i> , <i>podos</i> , pied)	37
Lycopsis, (—; <i>opsis</i> , face).	1516
lycopsoïdes, (<i>lycopsis</i> ; <i>eidōs</i>)	1507
Lycopus, (<i>lycos</i> , loup; <i>pous</i> , pied)	1593
lyrata, (<i>lyra</i> , lyre), lyré	909
Lysimachia (<i>vz</i>), Lysimaque, médecin grec	1463

Lythracées	1326
Lythrum, (<i>lythron</i> , sang impur)	1326
Mâche	1756
Maere	1347
macrophylla, (<i>makros</i> , grand, gros; <i>phylon</i> , fe.)	803
macrorrhizum, (—; <i>rhiza</i> , racine)	1224
macrostachys, (—; <i>stachys</i> , épi)	255
maculatus, (<i>maculare</i> , tacher), maculé	499
maculosus, (<i>macula</i> , tache)	1836
madritensis, de Madrid	249
Magnolia, Magnol, fr. (1715)	803
MAGNOLIACÉES	802
magnus, grand, vaste	1429
Mahaleb (<i>vz</i>), mot arabe	1004
Mahonia, (Mahon, ville des Baléares) ?	801
maialis, (<i>maius</i> ou <i>majus</i> , mal), de Mai.	467
Maianthemum, (—; <i>anthemon</i> , fl.)	470
Mairit	351
Mais, espagnol, maiz	98
majalis, voir malalis.	
Majorana (<i>vz</i>)	1543
majus, grand, majeur	609
Malachium, (<i>malakos</i> , mou).	713
Malaxis, (<i>malaxos</i> , tendre)	481
Malus (<i>vz</i>), pommier	1020
Malva (<i>vz</i>), (<i>malakos</i> , mou)?	1289
MALVACÉES	1288
MALVALES	1286
Mandienne	1748
margaritacea, (<i>margarita</i> , perle)	1846
marginatus, (<i>margo</i> , <i>marginis</i> , bord), marginé	730
Marianum, de Marie	1801
marina, marine.	89
maritimus, (<i>mare</i> , mer), maritime	576
Mariscus (<i>vz</i>) = jonc	371
Marjolaine.	1542, 1643
Maroute	1934
Marronnier-d'Inde	1281
Marrube-noir	1563
Marrubium (<i>vz</i>), (ville du Latium)	1638
Marsault	534
MARSILIACÉES, Marsigli, ital. (1730)	34
martagon (<i>vz</i>)	451
Martynia, Martyn, angl. (1768)	1710
MARTYNIACÉES	1710

mas, mâle	1438	microphylla, (—; <i>phyllon</i> , fe.)	512
masculus, dim. de <i>mas</i>	496	Micropus , (—; <i>pous</i> , pied)	1844
Maslette	62	MICROSPERMALS , (—; <i>sperma</i> , semence)	478
Matricaria , (<i>mater</i> , <i>matris</i> , mère)	1920	millaceum, (<i>milium</i> , mil), mi- lliacé	201
matronalis, (<i>matrona</i> , femme marlée)	932	militaris, (<i>miles</i> , <i>militis</i> , sol- dat)	494
Matteuccia , Matteucci, ital. (1881)	9	Milium (<i>vx</i>), Mil, Millet	203
Matthiola , Matthioli, ital. (1577)	932	Millefeuille	1930
Mauve	1269	Millefeuille-aquatique	1455
maximus, superlatif de <i>ma- gnus</i>	249	Millefeuille-d'eau	1348
medius, (<i>medium</i> , milieu)	715	millefolium, à mille fe.	1930
Medicago (<i>vx</i>), (<i>medica</i> , de Médecine) ?	1141	Millepertuis, (<i>pertusus</i> , troué) Millet-à-balais	1296 193
megastachya, (<i>megas</i> , grand; <i>stachys</i> , épi)	262	Millet-commun	201
Melampyrum , (<i>melas</i> , noir; <i>pyros</i> , blé)	1678	Millet-des-oiseaux	148
Melandryum (<i>vx</i>), (—; <i>drys</i> , chêne) ?	661	Mimosa (<i>vx</i>), (<i>mimos</i> , qui imité, se contracte)	1086
melanocarpa, (—; <i>karpos</i> , fr.)	1018	MIMOSOIDÈS	1086
Meleagris, pintade	437	Mimulus , dim. de <i>mimus</i> , mime	1670
Mélèze	57	Minette	1143
Melica (<i>vx</i>), (<i>melis</i> , miel)	184	minimus, superlatif de <i>par- vus</i>	745
Mellilotus , (—; <i>lotos</i> , lotier).	1167	minor, comparatif de <i>parvus</i>	401
Melissa , abeille	1545	minus = <i>parvus</i> , petit.	601
melissophyllum, à fe. de Mé- lisse	1559	mirabilis, prodigieux, rare	1317
melitensis, de Méliète ?	1831	Miroir-de-Vénus	1786
Melittis , (<i>melis</i> , <i>melitos</i> , miel)	1559	mite, (<i>mitis</i> , doux)	601
Melo (<i>vx</i>), melon	1772	mixtus, tempéré, mixte.	1932
Melongena	1603	Mœhringia , Mœhring, all. (1792)	721
Mentha (<i>vx</i>), (Minthe, nom d'une jeune fille)	1593	Mœnchia , Mœnch, all. (1805)	719
Menyanthes , (<i>mên</i> , <i>mênos</i> , mois; <i>anthos</i> , fl.)	1476	Molène	1615
meonanthum	1329	Mollia , Molina, ital. (1869)	260
Mercurialis (<i>vx</i>), dédié à Mercure ?	1249	mollis, (<i>mollescere</i> , s'amollir), mou	256
Merisier	1005	Mollugo , (<i>mollis</i> , mou)	1739
Mesembrianthemum , (<i>mesêm- bria</i> , midi; <i>anthémon</i> , fl.)	649	Momordique	1768
Mespilus (<i>vx</i>)	1016	monanthos, (<i>monos</i> , seul; <i>an- thos</i> , fl.)	1175
Meum (<i>vx</i>)	1392	monilifera, (<i>montis</i> , collier; <i>ferre</i> , porter)	541
mexicana, du Mexique	805	Monnaie-du-pape	849
Mezereum (<i>vx</i>)	1324	Monnoyère	876, 1465
Mibora , (<i>mi</i> , pour <i>hêmi</i> , demi; <i>hora</i> , nourriture)	104	monococcum, (<i>monos</i> , seul; <i>kokkos</i> , graine)	124
Micocoulier	954	MONOCOTYLEDONES , (—; <i>kotyliê</i> , écuelle, cavité)	62
micrantha, (<i>mikros</i> , petit; <i>an- thos</i> , fl.)	973	monogyna, (—; <i>gynê</i> , femme)	1023
Microcala , (—; <i>καλα</i> , appar- tement) ?	1485	monorchis, (—; <i>orchis</i>)	508
Microlonchus , (—; <i>lonché</i> , lance)	1827	monostachyus, (—; <i>stachys</i> , épi)	395
		MONOSTACHYÈS	294
		Monotropa , (—; <i>trépein</i> , tour- ner)	1439
		monsperliaca, de Montpellier.	1169

monsPELLensis, id.	158
monsPessulana, id.	1663
montana, (<i>mons, montis, mon-</i> <i>tagno</i>)	484
Montia , Monti, ital. (XVIII ^e siècle)	651
MORACÉES	557
Morelle	1601
Moricandia , Moricand, suisse (1854)	931
morio, (<i>mōros, fou, bouffon</i>)	492
Morisonii, Morison, angl. (1683)	724
Mors-du-diable	1766
Morsus-ranac, (morsure; <i>ra-</i> <i>na</i> , grenouille)	96
Morus (<i>vx</i>), (<i>moron</i> = mûre)	558
Moschatellina , dim. de <i>moskos</i>	1749
moschatus, (<i>moskos, musc</i>), musqué	1670
Moucheron	503
Mouron	1461
Mouron-des-oiseaux	715
Mousse helvétique	36
Moutarde	927
Moutarde noire	913
mucronatus, (<i>mucro, pointe</i>), mucroné	75
Murlier	1653
Muguet	467
multicaulis, (<i>multus, beau-</i> <i>coup; caulis, tige</i>)	380
multiculmis, (—; <i>culmus,</i> <i>chaume</i>)	224
multifida, (—; <i>findere, fendre</i>)	628
multiflorum, (—; <i>flos, floris,</i> <i>fl.</i>)	111
muralis, (<i>murus, muraille</i>), des murs	852
Murex	1166
muricatus, (<i>murex, pointe</i>), muriqué	773
Murier	558
murinus, (<i>mus, muris, sou-</i> <i>ris</i>), de souris	136
Muscarl , (<i>moskos, musc</i>)	467
Muscatele	1749
muscifera, (<i>musca, mouche;</i> <i>ferre, porter</i>)	516
muscipula, (<i>mus, souris; ca-</i> <i>pere, prendre</i>)	672
muscosus, (<i>muscus, mousse</i>), moussu	962
Myagrum , (<i>myia, mouche;</i> <i>agra, piège</i>)	839
Mycelis , (<i>mykēs, champignon</i>)	1953
myconis (<i>vx</i>), (<i>mykos, mucus</i>)?	1925
Myosotis , (<i>mys, myos, souris;</i> <i>ous, ōtos, oreille</i>)	1520

myosuroides, (<i>mysosurus, et-</i> <i>dos</i>)	166
Myosurus , (—; <i>oura, queue</i>)	745
Myrica , (<i>myron, parfum,</i> <i>baume</i>)	522
MYRIOCACEES	522
Myricaria (<i>vx</i>), id.	1308
Myriophyllum , (<i>myrios, très</i> <i>nombreur; phyllon, fe.</i>)	1348
Myrobolan , (<i>myron, parfum;</i> <i>balanos, gland</i>)	1011
Myrrhis (<i>vx</i>), id.	1408
MYRTALES (<i>vx</i>), (<i>myrtos, myr-</i> <i>te</i>)	1323
Myrtille	1454
Myrtilus, dim. de myrte (parfum)	1454
myuros, (<i>mys, souris; oura,</i> <i>queue</i>)	180
Naias , (<i>naein, couler</i>)	89
nana, nain	88
Napellus, dim de <i>napus</i>	799
Napus (<i>vx</i>), navet	916
narbonensis, de Narbonne	1172
Narcissus (<i>vx</i>), personnage mythologique	474
Nardus (<i>vx</i>), nom d'une pl.	102
Nardurus , (<i>nardus; oura,</i> <i>queue</i>)	126
Narthectum (<i>vx</i>), (<i>narthēz,</i> <i>baguette</i>) ?	432
Nasturtium (<i>vx</i>), cresson	935, 893, etc.
nasturtiifolium, à fe. de Cres- son	918
natans, (<i>natare, nager</i>)	86
Natrix (<i>vx</i>)	1106
Navet	916
Navet-du-diable	1773
Navette	916
Néflier	1016
Néflier-des-rochers	1019
neglecta, (<i>negligere, négliger</i>)	215
Negundo (<i>vx</i>)	1279
nemoralis, (<i>nemus, nemoris,</i> <i>forêt</i>)	275
nemorensis , id.	334
nemorosus, id.	776
Ne-m'oubliez-pas	1521
Nénuphar	738
Neottia , (<i>neottia, nid, cou-</i> <i>vée</i>)	504, 521
Nepeta (<i>vx</i>), Nepet, ville de Toscane	1553
nepetoides, (—; <i>eidos</i>)	1599
Nerium , (<i>nēros, humide</i>)	1488
Nerprun	1283
Neslia , Nesles, fr.	837

nessensis, du Loch Ness, en	
Ecosse	1072
nicaeensis, de Nice	1982
Nicandra , Nikandros, pers.	
grec	1611
Nicotiana , Nicot, fr. (1560).	1612
nidus-avis, nid-d'oiseau	521
Nielle-des-blés	655
Nigella , dim. de <i>niger</i> , <i>nigra</i> .	790
niger, noir	794
nigricans, (<i>nigricare</i> , tirer sur	
le noir).	366
Nissolia , Nissole, fr. (1734).	1186
nitens, (<i>nitere</i> , reluire), luis-	
sant	80
nivalls, (<i>nix</i> , <i>nivis</i> , neige).	476
Nivéole	476
nobilis, noble, remarquable	802
noctiflorum, (<i>nox</i> , <i>noctis</i> , nuit;	
<i>flos</i> , <i>floris</i> , fl.)	664
nodiflorum, (<i>nodus</i> , nœud; —)	1424
nodosus, (<i>nodare</i> , nouer),	
nouveux	698
Noisetier	543
Noix-de-terre	1412, 1435
noli-tangere, ne touche pas	1282
non-scripta, non-écrit (1)	455
novae-Angliae, de Nouvelle-	
Angleterre	1913
novi-Belgii, de Nouvelle-Bel-	
gique	1913
Noyer	522
nuda, nu, dégarni	236
nudicaulis, (<i>nudus</i> ; <i>caulis</i> ,	
tige)	858
nudiflorum, (—; <i>flos</i> , <i>floris</i> ,	
fl.)	1474
Nummularia, dim. de <i>num-</i>	
<i>mus</i> , monnaie	1321, 1465
Nuphar (<i>vz</i>), mot arabe	738
nutans, (<i>nutare</i> , chanceler),	
penché	459
Nymphaea (<i>vz</i>), (<i>nympha</i> ,	
nymphé)	738
NYMPHÉACÉES	738
Nymphoides , (—; <i>oidos</i>)	1476
N'y-touchez-pas	1282
Obier	1748
Obione	613
oblongus, allongé, oblong	1016
oblongifolium, à fe. oblongues	620
obovata, obovale	959
obscurum, (<i>obscurare</i> , obscur-	
cir), noir	1345

(1) Par opposition aux pétales de Jacinthe où, à la base des nervures, figurent les lettres A. I.

obtusangula, (<i>obtusus</i> , émou-	
sé; <i>angulus</i> , angle)	1271
obtusiflorus, à fl. obtuses	422
obtusifolius, à fe. obtuses	74
occidentalis, (<i>occidere</i> , se	
coucher), d'Occident	996
ochroleuca, (<i>ochra</i> , terre jau-	
ne; <i>leukos</i> , blanc)	821
Odontites (<i>vz</i>), (<i>odontus</i> , <i>odon-</i>	
<i>tos</i> , dent)	1682
odoratum, (<i>odor</i> , <i>odoris</i> , odeur)	904
odoratissima, (—; <i>issima</i>)	503
Oederl, OEDER, aff. (1791)	352
Oeillet	678
Oeillette	807
Oenanthe , (<i>oinos</i> , vin; <i>anthos</i> ,	
fl.)	1395
Oenothera , (—; <i>thêr</i> , animal	
sauvage)	1334
OENOTHÉRACÉES	1330
officinalis, (<i>officina</i> , labora-	
toire), médicinal	586
officinarium	10
Oignon, (<i>unto</i> , bulbe)	445
OLEACÉES , (<i>olea</i> , olive)	1472
Oleander, analogue à <i>Olea</i>	1488
oleraceum, (<i>olus</i> , <i>oleris</i> , légu-	
me), oléacé	450
olitoria, (—; <i>olitor</i> , <i>olitoris</i> ,	
jardinier)	1756
OMBELLIFÈRES , (<i>umbella</i> , om-	
belle)	1350
OMBELLIFLORALES	1350
Omphalodes , (<i>omphalos</i> , om-	
bilic)	1520
Onagre	1334
Onobrychis (<i>vz</i>), (<i>onos</i> , âne;	
<i>brychein</i> , faire grincer)	1215
Onoclea (<i>vz</i>)	9
Ononis (<i>vz</i>), (<i>onos</i> , âne)	1104
Onopordon , (—; <i>porâé</i> , pet)	1305
Opaca, (<i>opacare</i> , ombrager),	
opaque	1636
Ophloglossum , (<i>ophis</i> , ser-	
pent; <i>glossa</i> , langue)	4
Ophrys (<i>vz</i>)	514
Opilsmenus , (<i>hoplismenos</i> ,	
homme armé)	202
oppositifolium, à fe. opposées	996
Opulus (<i>vz</i>)	1748
opulifolium, à fe. d'opulus.	642
orbicularis, (<i>orbiculus</i> , dim.	
de <i>orbis</i> , cercle)	1145
Orchis , testicule	488
ORCHIDACÉES	478
Oreopteris, (<i>oros</i> , <i>oreios</i> , mon-	
tagne; <i>pteris</i> , fougère)	21

Oreoselinum (vx), id.; <i>selkon</i> , ache	1385
Orge	129
orientalis, (<i>oriri</i> , se lever), d'Orient	840
Origanum , (<i>oros</i> , montagne; <i>ganos</i> , éclat)	1542
Orlaya , Orlay, médecin russe	1867
Orme	554
Orme-de-Samarie	1241
Ormenis (vx), (<i>ormenos</i> , poussé) ?	1932
Ornithogalum , (<i>ornis</i> , <i>orni-</i> <i>thos</i> , oiseau; <i>gala</i> , lait)	457
Ornithopus , (—; <i>pous</i> , pied)	1206
ornithopoda, id.	340
Ornus (vx)	1473
OROBANCHACÉES	1688
Orobanche , (<i>orobos</i> , vesce; <i>anchein</i> , étrangler)	1688
Orobus (vx), id.	1189
Orontium (vx), (<i>oros</i>) ?	1654
Orpin	963
Ortie	561
Ortie-blanche	1573
Ortie-puante	1684
Oryza (vx), Riz	191
oryzoides, (<i>oryza</i> , <i>eidos</i>)	191
Oseille	573
Oseille-ronde	572
Osier	528 à 532
Osmunda (vx), (<i>osmódés</i> , odorant) ?	5
ossifragum, (<i>os</i> , <i>ossis</i> , os; <i>frangere</i> , briser)	432
Ostruthium (vx)	1384
Otites, (<i>ous</i> , <i>ótos</i> , oreille)	674
ovalis, (<i>ovum</i> , œuf), ovale	1019
ovatus, id.	151
ovina, (<i>ovis</i> , brebis)	290
OXALIDACÉES	1218
Oxalis (vx), (<i>oxys</i> , sur, pi- quant)	1218
oxyacantha, (—; <i>akantha</i> , épine)	1023
Oxycoccus ou oxycoccus , (—; <i>kokkos</i> , graine, cellule)	1452
Oyat	169
pacifica, (<i>pax</i> , <i>pacis</i> , paix; <i>facere</i> , faire)	319
Padus (vx), du Pô ?	1002
Paonia (vx), de Péonie	792
Pain-de-coucou	1218
pallens, (<i>pallere</i> , être pâle), pâle	519
pallescons, (<i>pallescere</i> , pâlir), pâle	1126
pallidus, id.	1991

palmatum, (<i>palmus</i> , paume de la main), palmé	586
paludosus, (<i>palus</i> , <i>paludis</i> , marais), paludéen	360
palustris, id., de marais	67
Panais	1380
PANDANALES	62
Panicaut	1357
panicum, (<i>panis</i> , pain), Panic paniculatus, paniculé	228 646
Panicum (vx), sorte de grain, Panic	139, 199
pannonica, de Pannonie	1174
Papaver (vx), Pavot	806
PAPAVÉRACÉES	804
PAPAVÉRALES	804
PAPILIONACÉES, (<i>papilio</i> , pa- pillon)	1087
Pâquerette	1877
paradoxa, (<i>para</i> , à côté; <i>do-</i> <i>xa</i> , opinion)	157
paralias, marin	1264
pardalianches, (<i>pardalis</i> , pan- thère; <i>anchein</i> , étrangler)	1882
Parelle	581, 583
Parelle-violon	577
PARIÉTALES	1296
Parietaria , (<i>paries</i> , <i>parietis</i> , muraille)	561
Paris (vx), roi de Troie, (ou <i>par</i> , paire)	470
Parisette	470
parisienne, de Paris	1734
Parnassia (vx), du Parnasse?	986
PARONYCHIÉES	690
Paronychia , (<i>para</i> , auprès; <i>onyx</i> , ongle; <i>panaris</i>)	736
Parthenium (vx), (<i>parthenos</i> , vierge) ?	1927
Parthenocissus , (—; <i>kissos</i> , pl. grimpante)	1284
parviflorus, (<i>parvus</i> , petit; <i>flos</i> , <i>floris</i> , fl.)	777
parvulus, dim. de <i>parvus</i>	382
Pas-d'âne	1877
Passerage	862
Passerina , (<i>passer</i> , moineau)	1323
Pastel	864
Pastinaca (vx), (<i>pastus</i> , ali- ment)	1380
patens, (<i>patere</i> , s'étendre), étalé	1121
Patience	584
Patience-des-eaux	583
Patience-sauvage	577
Patientia (vx), Patience	584
patulus, (<i>patere</i> , s'étendre), étendu	265

Paturin	267	Petite-oseille	573
pauciflora, (<i>paucus</i> , peu nombreux; <i>flos, floris</i> , fl.)	296	Petite-passerage	869
Paulownia, Paulowna, fille du tzar Paul I ^{er}	1613	Petit-houx	471
Pavot	806	Petit-muguet	1724
Pêcher	1007	Petit-nénuphar	96
Pecten-Veneris, peigne de Vénus	1371	Petit-pin	1586
pectinatus, (<i>pecten, pectinis</i> , peigne), pectiné	70	petraea, (<i>petra</i> , pierre, roc), des rochers	872
pedunculata, (<i>pes, pedis</i> , pied)	550	Petroselinum, (—; <i>selinon</i> , persil)	1420
Pedicularis (<i>vx</i>), (<i>pediculus</i> , pou, vermine)	1564	peucedanifolia, à fe. de Peucedon	1405
Peigne-de-Vénus	1371	Peucedanum (<i>vx</i>), (<i>peuké</i> , pin; <i>danos</i> , sec) ?	1380
Pelargonium, (<i>pelargos</i> , cigogne)	1220	Peuplier	523
peltata, (<i>pelta</i> , bouclier)	1476	phaeum, (<i>phatos</i> , brun)	1226
pendulus, (<i>pendere</i> , être suspendu), pendant	333	Phalangium, (<i>phalangion</i> , dim. de <i>phalanx</i> , phalange)	452
pendulina, pendant	1062	Phalaris, (<i>phalaros</i> , tacheté de blanc)	156
pennatus, (<i>penna</i> , penne, plume), ailé	153	PHANÉROGAMES, (<i>phaneros</i> , visible; <i>gamos</i> , mariage)	53
Pensée	1313	Phaseolus (<i>vx</i>), (<i>phassius</i> , barque légère)	1109
pentandra, (<i>penite</i> , cinq; <i>andros</i> , homme)	528	Phegopteris, (<i>phégos</i> , hêtre; <i>pteris</i> , fougère)	13
Peplis (<i>vx</i>), (<i>peplion</i> , pourpier)	1326	Phellipaea, Phélipeaux, ministre sous Louis XIV	1688
peplodes, (—; <i>eidos</i>)	699	Phellandrium (<i>vx</i>), (<i>phellos</i> , liège; <i>andriou</i> , petit homme)	1399
Peplus (<i>vx</i>), nom d'une plante	1255	Philadelphus, (<i>philein</i> , aimer; <i>adelphos</i> , frère)	985
Pepo (<i>vx</i>)	1770	Philonotis, (—; <i>notis</i> , humidité)	771
Perce-neige	478, 477	phleoides, (<i>phleum, eidos</i>)	153
Perce-pierre	1394	Phleum (<i>vx</i>), Phléole	160
Perdrigon	1012	phlomoides, (<i>phlomos</i> , molène; <i>eidos</i>)	1623
pergrinus, étranger, exotique	1183	phoenicea, rouge pourpre	1462
perennis, qui dure de nombreuses années	111	Phragmites (<i>vx</i>), (<i>phragma</i> , clôture)	218
perfoliatus, (<i>per</i> , à travers), perfolié	79	Phyllitis (<i>vx</i>), <i>Phyllis</i> , nom de jeune fille ?	6
periclymenum (<i>vx</i>)	1746	Phylloscirpus, (<i>phyllon</i> , fe.; <i>scirpus</i>)	384
perpusillus, (<i>per</i> , très; <i>pusillus</i> , petit)	1208	Physalis (<i>vx</i>), (<i>physé</i> , vessie)	1601
persica, de Perse	1007	physaloides, (—; <i>eidos</i>)	1611
Persicaria, <i>persica</i> , Pêcher	598	Phyteuma (<i>vx</i>), (<i>phyteuein</i> , planter)	1787
persicifolia, à fe. de Pêcher	1780	Picea (<i>vx</i>), (<i>piceus</i> , sombre)	61
Persil-des-jardins	1421	picridis, de picris	1700
Persil-des-montagnes	1385	Picris, (<i>ptikos</i> , amer)	1948
peruvianum, du Pérou	1507	Pied-d'alouette	798
Pervenche	1488	Pied-de-chat	1846
Pesse	1347	Pied-de-coq	202
Petasites, (<i>petasos</i> , chapeau, parasol)	1840	Pied-de-griffon	795
Petit-chêne	1644	Pied-de-lièvre	1136
Petite-centaurée	1487	Pied-de-lion	1040
Petite-ciguë	1393		
Petite-douve	768		
Petite-épeautre	124		
Petite-marguerite	1877		

Pied-de-poule	142, 770
Pigamon	754
pilosus, (<i>pilus</i> , poil), velu ou pollu	334
Pilosella, dim. de <i>pilosus</i> , (la petite poilue)	1984
piloselloides, (—; <i>eidos</i>)	1987
Pilularia, (<i>pilula</i> , dim. de <i>pila</i> , boule)	34
plulifera, (—; <i>ferre</i> , porter)	329
Piment	628
Piment-royal	622
Pimpinella (<i>vx</i>), altération de <i>bipennula</i> ?	1428
pimpinellifolia, à fe. de pim- pnelle	1062
pimpinelloides, (—; <i>eidos</i>)	1404
Pimpinelle	1036
PINACÉES	54
Pin aquatique	1847
Pinguicula, (<i>pinguis</i> , gras, bien nourri)	1703
pinnatus, (<i>pinna</i> , grande plu- me), penné	861
Pinus (<i>vx</i>), Pin	58
piperatus, (<i>piper</i> , <i>piperis</i> , poi- vre)	1599
Pirola, (<i>pirus</i> , potrier)	1440
PIROLACÉES	1439
Pirus (<i>vx</i>)	1020
pisiformis, (<i>pisum</i> , pois)	1179
Pissenlit	1959
Pisum (<i>vx</i>), Pois	1116
Pivoine	792
Plane	1280
PLANTAGINACÉES	1711
PLANTAGINALES	1711
plantagineus, à fe. de Plan- tain	82
Plantago (<i>vx</i>), Plantain	1711
Plantain-d'eau	94
PLATANACÉES	996
platanifolius, à fe. de Platane	765
platanoides, (<i>platanus</i> , <i>eidos</i>)	1280
Platanthera, (<i>platus</i> , large; <i>anthéra</i> , anthère)	483
Platanus (<i>vx</i>), id.	896
platyphyllos, à larges fe.	1262
plicatus, (<i>plicare</i> , plier), plissé	281
PLOMBAGINACÉES	1470
PLOMBAGINALES	1470
plumarius, (<i>pluma</i> , plume molle), nuancé	686
Plumbago, (<i>plumbum</i> , plomb)	1470
Pneumonanthe, (<i>pneumôn</i> , pou- mon; <i>anthos</i> , fl.)	1484
Poa (<i>vx</i>), herbe, pâture	287

podograrria, (<i>pous</i> , <i>podos</i> , pied; <i>agra</i> , capture)	1432
Podospermum, (—; <i>sperma</i> , semence)	1947
poeticus, (<i>poëtés</i> , poète), des poètes	475
Poireau	449
Poirée	625
Poirier	1020
Pois	1166
Pois-carré	1198
Pois-chiche	1213
Pois-de-pigeon	1163
Poivre-d'eau	599
Polvre-de-muraille	974
Poivre-d'Espagne	1607
Polvrette-sauvage	791
POLÉMONIACÉES	1497
Polemonium (<i>vx</i>), Polémon, philos. grec	1497
polifolium, à fe. de Polion, (<i>Teucrium</i> sp.)	1311
polita, (<i>polire</i> , polir), bril- lant	1636
Pollichii, de Pollich, all. (1780)	918
polyanthemus, (<i>poïys</i> , plu- sieurs; <i>anthémôn</i> , fl.)	776
Polycarpon, (—; <i>karpos</i> , fr.)	726
polycerata, (—; <i>keras</i> , corne)	1159
Polycnemum, (—; <i>knêmê</i> , articulation)	607
Polygala (<i>vx</i>), (—; <i>gala</i> , lait) ?	1243
POLYGALACÉES	1243
polygama, (—; <i>gamos</i> , ma- riage)	323
POLYGONACÉES	570
POLYGONALES	570
Polygonatum, (—; <i>gony</i> , <i>go- natos</i> , genou)	464
polygonifolius, à fe. de Po- lygonum	86
Polygonum, (—; <i>gony</i> , <i>genou</i>)	587
polypodioides, (<i>polypodium</i> , <i>eidos</i>)	14
Polypodium, (—; <i>podion</i> , pe- tit pied)	13 à 15
Polypogon, (—; <i>pôgôn</i> , barbe)	158
polyrrhiza, (—; <i>rhiza</i> , racine)	327
polyspermum, (—; <i>sperma</i> , semence)	632
polystachyon, (—; <i>stachys</i> , épi)	370
Polystichum, (—; <i>stichos</i> , rangée)	17
Polytric-officinal	29
pomifera, (<i>pomum</i> , fruit; <i>fer- re</i> , porter)	1068
Pomme-de-terre	1606

Pomme-épineuse	1612
Pommier	1020
Pomoiées	1013
pontica, du Pont	1869
Populage	789
Populus (vx)	523
Porcelle	1943
porrifolius, à fe. de poireau.	1955
porrum (vx), poireau	449
portula, dim. de porta, porte.	1326
Portulaca (vx) , Pourpier	651
PORTULACACÉES	650
portulacoides, (portulaca, ei- dos)	614
Potamogeton , (potamos, fleu- ve; getôn, habitant)	67
POTAMOGETONACÉES	66
Potamot	67
Potentilla (vx) , (potentia, puissance) ?	1044
Poterium , (vx), (potérion, coupe)	1037
Potiron	1770
Pouliot	1596
Pourpier	651
Pourpier-de-mer	613
praealtum, (prae, très; altus, élevé)	1987
praecox, (prae, avant; coque- re, mûrir)	223
praelongus, (prae, très; lon- gus, long)	80
praemorsa, (prae, par devant; mordere, mordre), tronqué.	1977
pratensis, (pratium, prairie)	463
Prêle	43
Prenanthes , (prénés, incliné; anthos, fl.)	1939
Primevère, (primus; ver, prin- temps)	1456
Primula , dim. de primus, premier	1456
PRIMULACÉES	1455
PRIMULALES	1455
proboscidea, (proboscis, pro- boscidos, trompe)	1710
procumbens, (procumbere, se prosterner), couché	279
procurrens, (procurrere, s'éten- dre), allongé	1105
prolifer, (proles, postérité; ferre, porter), prolifère	679
prostrata, (prosternere, ren- verser), couché	897
Prunellier	1010
PRUNOÏDÉES	998
Prunus (vx) , Prunier	998, 1012

Pseudacacia , (pseudos, faus- seté)	1200
Pseudacorus , faux-acore	473
Pseudocyperus , faux-souchet.	344
Pseudonarcissus , faux-nar- cisse	475
Pseudoplatanus , faux-platane	1279
Pseudophragmites , faux-phrag- mite	217
PSYLLORHOBES , (psylla, puce; phérein, porter)	294
ptarmica, (ptairein, éternuer; ptarmiké, sternutatoire)	1930
Ptelea (vx) , Orme	1241
Pteridium , (ptéris, ptéridos, fougère, aile)	11
Ptychotis , (ptychos, pli; ous, otos, oreille)	1433
pubescens, (pubescere, se cou- vrir de poils)	231
Puccinella , Puccinelli, ital.	282
pulchellum, dim. de pulcher, joli	1486
pulcher, beau, superbe	577
pulegium, (pulex, puce), pou- liot	1596
Pulicaria , id.	1900
pulicaris	296
Pulmonaria , (pumo, pulmo- nis, poumon)	1500
Pulsatilla , (pulsare, pousser)	749
pumilium, nain	711
punctatus, (pungere, piquer), ponctué	349
pungens, id., piquant	114
purpurascens, (purpurascere, devenir pourpre)	968
purpureo-caeruleum, pourpre bleu	1504
purpureus, pourpre ou nuancé pusillum, dim. de pusus, (puer), enfant; chétif	493
pycnanthum, (pyknos, épais; anthos, fl.)	71
pycnanthum, (pyknos, épais; anthos, fl.)	115
pygmaeus, (pygmé, coude), haut d'une coudée	417
pyramidalis, (pyramis, pyra- mide)	501
pyrenaicum, des Pyrénées	459
Pyrethrum (vx) , (pyr, feu; althros, beaucoup) ?	1926
quadrangulum, (quatuor, qua- tre), à 4 angles, carré	1304
quadrifolia, à 4 fe.	470
quadrifolius, à 4 pétales	1452
Quenouille	62
Quercus (vx) , Chêne	547
Queue-d'écreuil	180

Queue-de-souris	745
Queue-de-rat	135, 180
Queue-de-renard	645
quinquefolia, (<i>quinque</i> , cinq), à 5 fe.	1285
Quintefeuille	1056
racemosus, (<i>racemus</i> , grappe de raisin), en grappes	146
Radiaire	1360
radians, (<i>radiare</i> , étinceler), brillant	1337
radicata, (<i>radix</i> , <i>radicis</i> , ra- cine)	1945
RADIÈRES	1872
Radiola , (<i>radiolus</i> , dim. de <i>radius</i> , rayon)	1238
Radis	883
Raifort	883
Raiponce	1787
ramiflora, ramiflore	563
ramosissima, très rameuse	1486
ramosus, (<i>ramus</i> , rameau), rameux	246
RANALES	738
ranarius, (<i>rana</i> , grenouille)	411
RANUNCLACÉES ou Renoncula- cées	740
ranunculoides, (<i>ranunculus</i> , <i>eidos</i>)	750
Ranunculus , dim. de <i>rana</i>	758
Rapa (<i>vz</i>), rave, navet	625
Râpette	1508
Raphanistrum, (<i>raphanus</i> , <i>is- trum</i>)	883
Raphanus (<i>vz</i>), navet	883
Rapistrum, (<i>rapa</i> , <i>istrum</i>)	841
rapum-genistac, rave-genêt	1695
rapunculoides, (<i>rapunculus</i> , <i>eidos</i>)	1783
Rapunculus, dim. de <i>rapa</i> , (Raiponce)	1781
Rave	883, 916
Ravenelle	883
Ray-grass	111
rectus, (<i>regere</i> , régir, diriger), droit	1579
rediviva, (<i>redire</i> , revenir; <i>vi- vus</i> , vivant), rajeuni	849
reflexum, (<i>reflectere</i> , recour- ber), réfléchi	975
regalis, (<i>rex</i> , <i>regis</i> , roi), royal	5
regia, id., de roi	522
Régliasse-sauvage	13, 1217
Reine-Claude	1012
Reine-des-prés	1035
remotum, (<i>removere</i> , éloigner), écarté	112

Renoncule	758
Renouée	587
repandum, (<i>repandere</i> , rou- vrir), épanoui	905
repens, (<i>repere</i> , ramper), ram- pant	118
reptans, (<i>reptare</i> , ramper), id.	1587
Reseda , (<i>resedare</i> , calmer, guérir)	954
RÉSÉDACÉES	954
resedifolium, à fe. de réséda	1947
resupinatum, (<i>resupinare</i> , ren- versé), couché	1123
retroflexus, (<i>retro</i> , en arrière; <i>flectere</i> , courber)	646
Réveil-matin	1261
RHAMNACÉES	1283
RHAMNALES	1283
rhamnoides, (<i>rhamnus</i> , <i>eidos</i>)	1325
Rhamnus (<i>vz</i>), nerprun	1283
rhaponticum, (<i>rha</i> , rhubarbe; du Pout)	586
Rheum (<i>vz</i>)	585
Rhinanthus , (<i>rhis</i> , <i>rhinos</i> , museau, nez; <i>anthos</i> , fl.)	1675
Rhoeas (<i>vz</i>)	810
Rhubarbe	585
Rhubarbe-des-moines	581
Rhubarbe-des-paysans	1258, 1283
Rhus (<i>vz</i>), Sumac	1274
Rhynchospora , (<i>rhynchos</i> , bec; <i>spora</i> , semence)	372
Ribes (<i>vz</i>), mot arabe	980
Ricinus (<i>vz</i>), Ricin	1267
rigidula, dim. de <i>rigidus</i>	1154
rigidus, (<i>rigere</i> , être raide), rigide	256
rimosus, (<i>rima</i> , fente), cre- vassé	1758
riparius, (<i>ripa</i> , rive), riverain	360
rivale, (<i>riuis</i> , ruisseau), de rivière	1043
Rivini, Rivinus, all. (1723)	494, 1434
Riviniiana, de Rivinus	1320
rivularis, <i>rioulus</i> , dim. de <i>riuis</i> , ruisseau	652
Robertianum, de Robert I	1235
Robinia , Robin, jardinier de Henri IV	1200
Robur (<i>vz</i>)	550
Rocambolo	448
Ronce	1059
Roquette	888
Roripa , (<i>ros</i> , rosée; <i>ripa</i> , rive) Rosa (<i>vz</i>), (en grec <i>rhodon</i> , Rose)	890
ROBACÉES	1059
rosaceus, rosacé, de rose	998
	1083

ROSALES	960
Roseau	218
Roseau-des-sables	169
Rose-de-Noël	794
Rosée-du-Soleil	958
Rose-trémière	1291
roscum, de couleur rose	615
Rosier	1059
ROSIDÉES	1028
Rossolis, (ros, rosée; solis, du soleil)	958
Rostkoviana, Rostkov, all. (1848)	1685
rostrata, (rostrum, bec, épéron), rostral	358
rostellata, dérivé de rostrum, rostellé	87
rotundifolia, à fe. rondes	958
rotundum, (rotundare, arrondir)	449
Roubleva, Roubieu, fr. du XIX ^e s.	628
Rubanier	64
rubens, (rubere, rougir), rougêatre	961
ruber, rouge	1750
Rubia, (rouge)	1719
RUBIACÉES	1718
RUBIALES	1718
rubiginosus, (rubigo, rubiginus, rouille)	1066
Rubus (vx), Ronce	1059
Rudbeckia, Rudbeck, prof. de Linné (1740)	1918
rudérale, (rudus, rudaris, décombras)	870
Rue-de-murailles	32
Rue-des-jardins	1242
rufus, (rufare, roussir), roux	383
rugosum, (ruga, ride), rugueux	842
Rumex (vx)	570
rupestris, (rupes, rocher), rupestral	1048
Rupplia, Ruppell, all. (1884)	87
Ruscus (vx), (ruscum, bulsion épineux)	471
Ruta (vx), (rheum, faire couler) ?	1242
Rutabaga	916
RUTACÉES	1241
Ruta-muraria, rue-de-murailles	32
ruthenica, de ruthène ou Petit-Russe	1935
Sabini, de Sabine ?	1066
Sabline	721
Sabot-de-Vénus	478

saccharata, (saccharum, sucre)	1502
Sagesse-des-chirurgiens	920
Sagina (vx)	692
sagittalis, (sagitta, flèche)	1094
Sagittaria, Sagittaire	92
sagittata, sagitté	944
sagittifolia, à fe. sagittées	92
Sainfoin	1215
Salade	1967
Salade-de-blé	1756
SALICACÉES	523
Salicaria, (salix), Salicaire	1329
salicifolia, à fe. de Saix	1031
salicina, (salix, salicis), de Saule	1906
Salicornia (vx)	604
salignus, (saligneus), de bois de Saule	1912
salina, (sal, sel), des salines	730
Salix (vx), Saule	523
salmanticus, de Salamanque	1827
Salsifis	1953
Salsola, (salsus, salé)	606
Salvia (vx), (salvus, sauvé, bien portant)	1530
Salvina, Salvini, ital. (1729)	35
Sambucus (vx)	1741
sambucifolia, à fe. de Sureau	1753
sambucinus, odeur de Sureau	500
Samolus (vx), nom d'une pl.	1463
Sang-dragon	579
Sanguinaire	1228
sanguinalis, (sanguis, sanguinis, sang)	139
sanguineus, de sang	579
Sanguisorba, (—; sorbere, absorber)	1036
Sanicula, (sanare, guérir)	1360
SANTALALES	564
SANTALACÉES	564
Sapin	61
SAPINDALES	1273
Saponaria, (sapo, saponis, savon)	689
sardous, de Sardaigne ?	771
Sarlette ou Sarlette	1545
Sarothamnus, (saros, balais; thamos, arbrisseau)	1100
SARBACÉES	958
sarraceniis, sarrasin	1897
Sarrasin	587
Sarrasine	569
Sarrette	1826
Satureia (vx), (saturare, rassasier) ?	1545
sativus, (serere, semer), planté ou semé	448
Sauge	1530

Sauge-des-bois	1592
Saule	623
Savil	387
Savonnère	689
saxatilis, (<i>saxum</i> , rocher)	450
Saxifraga , (—; <i>frangere</i> , briser)	988
SAXIFRAGACÉES	978
scaber, scabre, rude	556
Scabieuse	1765
Scabieuse-des-champs	1764
Scabiosa (<i>vx</i>), (<i>scabies</i> , dartre) ?	1755
Scandix (<i>vx</i>)	1371
Scariola, mot ital., scarole ou escarole	1968
Sceau-de-Salomon	466
sceleratus, (<i>scelus</i> , <i>sceleris</i> , crime)	774
Scheuchzeria , Scheuchzer, suisse (1738)	90
Schleichéri, Schleicher, all. (1834)	1085
Schmidtii, Schmidt, all. (1822)	1991
Schoenoplectus , (<i>schoinos</i> , jonc; <i>plectos</i> , tressé)	385
Schoenoprasum, (—; <i>prason</i> , poireau)	444
Schoenus, (<i>schoinos</i> , jonc, lien)	362
Scilla (<i>vx</i>), Scille	454
Scirpus (<i>vx</i>), nom d'un jonc. sciuroïdes, (<i>skiouros</i> , écureuil; <i>eidos</i>)	180
Sciarea (<i>vx</i>)	1631
Scleranthus , (<i>skléros</i> , dur, sec; <i>anthos</i> , fl.)	733
Sclerochloa , (—; <i>chloa</i> , gazon)	183
Scleropoa , (—; <i>poa</i> , herbe, pâture)	266
Scolopendrium , mille-pieds	6
Scolymus (<i>vx</i>)	1804
scoparius, (<i>scopae</i> , <i>scoparum</i> , ramilles)	1100
scordium (<i>vx</i>), (<i>scordion</i> , ail) ?	1591
Scordoprasum, (—; <i>prason</i> , poireau)	448
Scorodonia (<i>vx</i>), (<i>skordôn</i> , ail)	1692
scorpiodes, (<i>skorpios</i> , scorpion, <i>eidos</i>)	1212
scorpiurus, (—; <i>oura</i> , queue)	1093
Scorzonera (<i>vx</i>), (espagnol : <i>scorza</i> , écorce; <i>nera</i> , noir)	1953
Scrophularia ou Scrofularia, (<i>scrofula</i> , dim. de <i>scrofa</i> , truie)	1670

SOROPHULARIACÉES	1613
scutatus, (<i>scutum</i> , bouclier)	572
Scutellaria , (<i>scutella</i> , écuelle, écusson)	1556
scutellata, dim. de <i>scutra</i> , soucoupe, écuelle	1145
Secale, (<i>secare</i> , couper), Seigle	122
secalinus, du seigle	252
secundus, (second), prospère	1442
Securigera , (<i>securis</i> , hache; <i>gerere</i> , porter)	1209
securidacea (<i>vx</i>), id.	1209
Sedum (<i>vx</i>), (<i>sedare</i> , calmer, apaiser)	963
segetalis, (<i>seges</i> , <i>segetis</i> , champ de blé)	728
Sequierana, Sequier, all. (1784)	1264
Seigle	122
Selaginella (<i>vx</i>), dim. de <i>Selago</i>	36
SÉLAGINELLACÉES	34
Selago (<i>vx</i>), nom d'une pl.	39
Selinum (<i>vx</i>), (<i>selnon</i> , persil)	1374
semidecandrum, <i>semi</i> , <i>deca</i> , <i>andros</i>	711
Sempervivum , (<i>semper</i> , toujours; <i>vivere</i> , vivre)	963
sempervirens, (—; <i>vivere</i> , verdir)	55
Senebiera , Senebier, de Genève	856
Seneçon	1881
Senecio (<i>vx</i>), (<i>senex</i> , vieillard) ?	1881
Sénévé	927
septentrionale, (sept étoiles)	26
Seringat	985
serotina, (<i>sero</i> , tard), tardif	273
serpens, (<i>serpere</i> , ramper)	1085
Serpentaire	596
Serpolet	1644
serpyllifolia, à fe. de serpolet	721
Serpyllum (<i>vx</i>), (<i>serpere</i> , ramper)	1544
serratus, (<i>serra</i> , <i>scle</i>), denté	616
Serratula , mot italien	1828
serrulatum, (<i>serrula</i> , dim. de <i>serra</i>), denticulé	600
Sesell (<i>vx</i>), nom de diverses pl.	1395
Sesleria , Sesler, ital. du XVIII ^e s.	119
sossiliflora, (<i>sedere</i> , être assis)	650
setaceus, (<i>seta</i> , soie), sétacé	388
Setaria , id., Sétaire	147
setosa, hérissé de soles	1976
Sherardia , Sherard, angl. (1728)	1718
Sideritis (<i>vx</i>), (<i>sidéros</i> , fer) ?	1530

Sieglingia , Siegling, all. du XIX ^e s.	182
silafolia, à fe. de Silaus	1403
Silaum (<i>vx</i>)	1391
Silaus (<i>vx</i>), nom de diverses pl.	1391
Silene , calice ventru comme Silène	661
SILÉNOIDÉES	664
Siler (<i>vx</i>)	1370, 1406
siliquastrum, (<i>siliqua</i> , <i>astrum</i>)	1088
siliquosus, siliquieux	1113
silvaticus, (<i>silva</i> , forêt), des forêts	395
silvestris, id. silvestre	60
Silybum (<i>vx</i>)	1801
SIMARUBACÉES	1243
simia, singe	494
simplex, simplicis, simple	65
Sinapis (<i>vx</i>)	927
sinapistrum, (<i>sinapis</i> , <i>astrum</i>)	924
sinensis, de Chine	1201
sinuatum, (<i>sinuare</i> , courber), sinueux	1619
Sison (<i>vx</i>)	1428
Sisymbrium (<i>vx</i>)	919, 926
Sium (<i>vx</i>), (<i>sion</i> , nom d'une pl. aquat.)	1427
Smithii, Smith, norvégien (1816)	865
Smyrnum (<i>vx</i>), (<i>smyrna</i> , myrrhe)	1417
soboliferum, (<i>soboles</i> , rejeton; <i>ferre</i> , porter)	976
soda, soude	606
sodomaeum, de Sodome	1603
SOLANACÉES	1600
Solanum (<i>vx</i>), (<i>solari</i> , sou-lager, calmer)	1601
Soldanella	1492
Soleil	1917
Solidago , (<i>solidare</i> , consolider)	1898
solida, solide, massif	823
solstitialis, (<i>sol</i> , <i>solis</i> , soleil; <i>sistere</i> , s'arrêter)	1831
somniferum, (<i>somnus</i> , sommeil; <i>ferre</i> , porter)	807
Sonchus (<i>vx</i>)	1969
Sophia (<i>vx</i>)	920
Sophora , mot arabe	1202
Sorbus (<i>vx</i>), (<i>sorbere</i> , absorber) ?	1022
Sorbier	1022
Sorghum (<i>vx</i>), d'un mot ital. Sorgho	192
Souchet	362
Soucl	1914

Soude	606
Sparganium (<i>vx</i>), (<i>sparganum</i> , ruban)	64
Spargoute	722
Spartina (<i>vx</i>), (<i>sparton</i> , genêt)	140
spathacea, (<i>spatha</i> , objet large et plat pour remuer), spatulo	462
SPATHIFLORALES, (<i>spatha</i> , <i>floris</i>)	396
spathulata, <i>spathula</i> , dim. de <i>spatha</i>	1849
spathulaefolia, à fe. spatulées	1844
speciosus, brillant, magnifique	1666
Specularia	1785
Speculum-Veneris, miroir-de-Vénus	1786
spectabilis, (<i>spectare</i> , observer), visible	823
spelta (<i>vx</i>), épeautre	124
Spergula , (<i>spargere</i> , répandre)	722
Spergularia, id.	728
sphaericus, (<i>sphaera</i> , sphère), sphaerocephalus, à tête ronde	1195
sphondylium (<i>vx</i>)	1734
spicant (<i>vx</i>), (en épl) ?	1378
spicatus, (<i>spica</i> , épl), en épl	8
Spica-venti, épl du vent	785
Spinacia (<i>vx</i>), (<i>spina</i> , épine)	207
spinosa, épineux	612
spinosissima, (—; <i>istina</i>)	1010
spinulosum, dim. de <i>spina</i> , spinuleux	1062
Spiraea (<i>vx</i>), (<i>spetra</i> , spire)	19
spiraeifolia, à fe. de spirée	1023
Spiranthes , (<i>spira</i> , spire; <i>anthos</i> fl.)	1906
Spirodela , (—; <i>délos</i> , visible)	506
SPIROÏNÉES	399
splendens, (<i>splendere</i> , reluire), étincelant	1028
Sprengelii, Sprengel, all. (1833)	1049
spurium, naturel	1078
squamaria, (<i>squama</i> , écaille), squameux	968
squarrosus, couvert de pustules	1650
Stachys (<i>vx</i>), épl	412
stagnalis, (<i>stagnum</i> , étang), stagnina, id.	1670
Staphylea (<i>vx</i>), (<i>staphylés</i> , nom d'une pl.)	1270
STAPHYLÉACÉES	1322
Statices , (<i>staticos</i> , astringent)	1277
Stellaria , (<i>stella</i> , étoile)	1277
stellatum, id. étoilé	1471
Stellera	713
	94
	1323

stellulata, dim. de <i>stella</i> , étoilé	315
Stenactis , (<i>sténos</i> , étroit; <i>aktis</i> , rayon)	1907
atenopetala	463
sterilis, (<i>sterilesccere</i> , devenir stérile)	1049
Steveni, Steven, russe (1863)	779
Stipa (<i>vz</i>), (<i>stipé</i> , filasse, étoupe)	152
Stramonium (<i>vz</i>), Stramoine.	1612
Stratiotes (<i>vz</i>), soldat	97
striatus, (<i>striare</i> , rayer), strié	1135
strictus, (<i>stringere</i> , resserrer), raide	102
atricissimum, (—; <i>issimum</i>)	922
strigosus, (<i>stringere</i> , serrer, élaguer), maigre	237
Strobilus (<i>vz</i>), (<i>strobos</i> , tour- billon) ?	59
strumarium, (<i>struma</i> , sero- fule)	1793
Struthiopteris , (<i>strouthos</i> , au- truche; <i>pteris</i> , fougère)	9
Suaeda (<i>vz</i>), Suédée.	610
suaveolens, (<i>suavis</i> , agréable; <i>olere</i> , exhaler une odeur)	1494
suberectus, (<i>sub</i> , sous, pres- que; <i>erectus</i> , dressé)	1074
submersum, (—; <i>mergere</i> , plonger), submergé	739
subterraneum, (—; <i>terra</i> , ter- re), souterrain	1127
Subularia , (<i>subula</i> , alène)	844
subulata, id., subulé	698
subvillosus, (<i>sub</i> ; <i>villus</i> , poil)	1093
Succisa , (<i>succidere</i> , succom- ber)	1765
Sucepín	1439
Suédée	610
sulcatus, (<i>sulcare</i> , labourer), silloné	1074
sulfureum, (<i>sulfur</i> , soufre)	459
Sumac	1274
superbus, (<i>super</i> , au-dessus), orgueilleux	686
supinus, (<i>supinare</i> , renver- ser), couché	388
Sureau	1741
Surèle	1218
suspensa, (<i>suspendere</i> , suspen- dre), suspendu	1474
Swertia , Swert, all. (1612)	1478
Sycamore	1279
Symphoricarpos , (<i>symphorein</i> , rassembler; <i>karpos</i> , fr.)	1747
Symphorine	1747

Symphytum (<i>vz</i>), (<i>syn</i> , en- semble; <i>phyton</i> , pl.) ?	1510
syriacum, de Syrie	831
Syringa (<i>vz</i>), (<i>syrinx</i> , tuyau, flûte)	1474
Tabac-des-Vosges	1874
Tabacum, Tabac	1612
Tabernaemontani, Müller, all. (vers 1588)	391
Tabouret	876
TAMARICACÉES , (<i>Tamaris</i> , fleu- ve d'Espagne)	1308
Tamus (<i>vz</i>), Tamier.	472
Tanacetum (<i>vz</i>), Tanaisie	1861
Tanguticum, d'une province de la Chine	586
taraxacifolia, à fe. de Ta- raxacum	1976
Taraxacum (<i>vz</i>)	1959
tataricum, de Tartarie.	602
tatula (<i>vz</i>)	1612
taurina, de Turin	1722
TAXACÉES	53
Taxus (<i>vz</i>), (<i>taxis</i> , arrange- ment)	53
tectorum, (<i>tectum</i> , toit), des toits	250
Teesdalia , Teesdal, angl. (1804)	858
Teigne	1490
Telephium (<i>vz</i>), dédié à Te- lephus ?	725
telephifolia, à fe. de Tele- phium	732
Tellima , anagramme de Mi- tella	987
temulentum, ivre, imbibé	112
temulum	1414
tenagea, (<i>tenagos</i> , bord des mares)	410
tenellus, (<i>tener</i> , tendre), dé- licat	126
tenuiflorus, à petites fl.	1815
tenuifolius, à fe. ténues	702
tenuis, ténu, fluet	413
tenuissimum, très ténu	1358
teretiuscula, (<i>teres</i> , <i>teretis</i> , cylindrique, arrondi)	310
testiculata, <i>testiculus</i> , dim. de <i>testis</i> , signe de virilité	1387
Tête-d'or	778
Tetragonia , (<i>tetra</i> , quatre; <i>gônia</i> , angle)	649
Tetragonolobus , (—; <i>lobos</i> , gousse)	1113
tetragonum, tétragonal	1346
tetrahit (<i>vz</i>)	1567
tetralix, (—; <i>helix</i> , spirale) ?	1449

tetrandrum, (—; <i>andros</i> , homme), à 4 étm.	706
tetraphyllum, (—; <i>phyllon</i> , fe.)	727
tetrapterum, (—; <i>ptéron</i> , aile)	1304
tetrasperma, (—; <i>sperma</i> , semence)	1177
Teucrium (<i>vx</i>), Teucer, prince troyen	1555
teucrid, de Teucrium	1702
Thaliana, Thal, all. (1583)	940
thallctroides, (<i>thallectrum</i> , <i>éidos</i>)	793
Thallectrum (<i>vx</i>)	754
thapsiforme, en forme de Thapsus	1623
Thapsus (<i>vx</i>), de l'île de Thapsos ?	1622
Thé-du-Mexique	629
Thelypteris, (<i>thélys</i> , femelle; <i>ptéris</i> , fougère)	20
Thesium (<i>vx</i>), <i>Théséion</i> , fl. de Thésée	564
Thlaspi (<i>vx</i>), (<i>thlacin</i> , compri-mér, aplatir)	875
Thrinacia (<i>vx</i>), (<i>thrinikos</i> , faite d'un mur) ?	1951
Thuya (<i>vx</i>)	55
Thym	1543
Thymelea , (<i>thymos</i> , thym; <i>éiata</i> , olivier)	1323
THYMÉLÉACÉES	1323
Thymus (<i>vx</i>), force, courage.	1543
thyrsiflora, (<i>thyrsos</i> , panicule dressée)	1466
Tilia (<i>vx</i>), tilleul	1286
TILIACÉES	1286
Tillaea , Tili, ital. (1740)	962
tinctoria, (<i>tingere</i> , teindre), tinctorial	854
Tomate	1606
tomentosum, tomenteux, cotonneux	712
Topinambour	1917
Toque	1658
Tordylium (<i>vx</i>)	1378
Torilis (<i>vx</i>)	1363
Tormentilla, (<i>torquero</i> , torture)	1055
torminalis, (<i>tormina</i> , colique)	1026
Tourette	889, 941
Tournesol	1917
Towsendli, Towsend, angl.	140
Trachelium (<i>vx</i>), (<i>trachélos</i> , cou, nuque) ?	1784
Tradescanti, Tradescant, angl. XVII ^e s.	1912
Tragopogon , (<i>tragos</i> , bouc; <i>pógón</i> , barbe)	1953

Tragus , (<i>tragos</i> , bouc)	146
Trainasse	591
Trapa (<i>vx</i>)	1347
Tréfle	1117
Tréfle-d'eau	1476
Tréfle-fraise	1123
Tremble	538
tremula, (<i>tremere</i> , trembler)	538
Trisetum , (<i>tres</i> , trois; <i>seta</i> , soie)	228
trisolca, (—; <i>sulcus</i> , sillon)	400
triacantha, (—; <i>acantha</i> , épine)	1089
triandra, (—; <i>andros</i> , homme), 3 étm.	528
trichoides, (<i>thrix</i> , <i>trichos</i> , poil; <i>éidos</i>)	71
Trichomanes, (—; <i>mania</i> , abondance) ?	29
Trichophorum , (—; <i>phérein</i> , porter)	375
trichophyllum, (—; <i>phyllon</i> , fe.)	785
tricorne, (<i>tres</i> , trois; <i>cornus</i> , corne)	1733
tricuspidata, (—; <i>cuspidis</i> , pointe)	1286
tridactylites, (—; <i>dactylos</i> , doigt)	993
tridentatum, (—; <i>dens</i> , <i>dentis</i> , dent)	1993
Trientalis , (<i>triens</i> , <i>trientis</i> , le tiers d'un tout) ?	1459
Trifolium (<i>vx</i>), (<i>tri-phyllon</i> ; trois fe.)	1118
Triglochin , (—; <i>glóchts</i> , pointe)	90
Trigonella , (—; <i>gónia</i> , angle)	1157
trigyna, (—; <i>gyné</i> , femme), 3 styles	625
trilobum, (—; <i>lobos</i> , lobe)	1406
trinervis, (—; <i>nervus</i> , nervure)	320
Trinia, Trinius, russe (1844)	1415
Triodia (<i>vx</i>), (<i>triodos</i> , carrefour)	182
trionum	1288
tripartitus, (<i>tres</i> , trois; <i>partior</i> , partager)	1824
triphyllos, à trois fe.	1629
Tripolium (<i>vx</i>), (<i>tripolion</i> , sorte d'Aster)	1910
Trique-madame	975
triquetrum, (<i>tríkhê</i> , en triple; <i>hedra</i> , base, siège)	394
Trisetum , (—; <i>seta</i> , soie)	228
trisolca, (—; <i>sulcare</i> , sillonner)	400

Triticum , (<i>tritus</i> , broyé, trituré)	122
trivialis, (<i>trivium</i> , carrefour), trivial	273
trijuncialis, (—; <i>uncia</i> , d'une once)	121
Troène	1474
Trollius , (<i>trulleum</i> , cuvette).	789
TROPAEOLACÉES	1237
Tropaeolum , dim. de <i>tropaeum</i> , trophée	1237
Troscart	91
truncata, (<i>truncare</i> , tronquer)	1268
Tuberaria , (<i>tuber</i> , <i>tuberis</i> , ex- croissance)	1310
tuberculata, <i>tuberculum</i> , dim. de <i>tuber</i>	1166
tuberosa, id., tubéreux	1502
TUBIFLORALES, (<i>tuba</i> , tube, tuyau)	1490
TUBULIFLORÉS, fleurons tubuleux	1796
Tue-loup	799
Tulipa (<i>vx</i>)	436
tulipifera, (—; <i>ferre</i> , porter), Tulipier	803
tunbridgensis, de Tunbridge, (Angleterre)	2
Tunica , de Tunis	678
Turgenia , Turgeneff, russe	1368
turgidum, (<i>turgere</i> , être gonflé), renflé	126
Turquette	737
Turritis , (<i>turris</i> , tour)	889
Tussilago (<i>vx</i>), (<i>tussis</i> , toux; <i>agere</i> , agir)	1877
Typha (<i>vx</i>)	62
Ulex (<i>vx</i>)	1092
uliginosus, (<i>uligo</i> , <i>uliginis</i> , humidité), uligineux	420
ULMACÉES	564
Ulmaria (<i>vx</i>), (<i>ulmus</i>) ?	1035
ulmifolius, à fe. d'orme	1080
Ulmus (<i>vx</i>)	564
umbellatum, (<i>umbella</i> , dim. de <i>umbra</i>)	468
umbrosa, (<i>umbra</i> , ombre)	327
undulatus, (<i>unda</i> , onde), ondulé	586
uniflora, (<i>unus</i> , un; <i>flos</i> , <i>floris</i> , fl.)	1441
uniglumis, à une glume	379
unilateralis, (—; <i>latus</i> , <i>lateris</i> , côté)	126
urbanum, (<i>urbs</i> , <i>urbis</i> , ville), urbain	1043
urbicum, de la ville	638
urens, (<i>urere</i> , brûler), irritant	562

ursinum, (<i>ursus</i> , ours)	439
Urtica , (<i>urere</i> , brûler)	561
URTICACÉES	561
urticaefolia, à fe. d'Ortie	1646
URTICALES	554
usitatissimum, (<i>usitari</i> , se servir souvent)	1240
ustulatus, (<i>ustulare</i> , brûler un peu).	490
Utricularia , (<i>utriculus</i> , dim. de <i>uter</i> , outre, cavité)	1703
utriculatus, id., vésiculeux	164
Uva-crispa, raisin ou fr. en grappe, crispé ou ridé	981
Vaccaria , (<i>vacca</i> , vache)	689
Vaccinium (<i>vx</i>), pour <i>Baccinium</i> ; <i>bacca</i> , baie) ?	1452
vaginatum, (<i>vagina</i> , fourreau), vaginé	368
Vaillantii, Vaillant, fr. (1722)	817
valantia	1733
valentinus, (<i>valere</i> , valoir, être bien portant), robuste	1860
Valerandi, Valerand, fr. XVII ^e siècle	1463
Valeriana , (<i>valere</i> , être fort)	1751
VALERIANACÉES	1750
Valerianella , dim. de <i>Valeriana</i>	1751
variegatum, (<i>variegare</i> , varier), diversifié	51
varius, varié, tacheté, nuancé	1147
vegetus, (<i>vegere</i> , pousser), vigoureux	365
Veitchii, Veitch, horticulteur anglais	1285
Vélar	901
Velaret	925
venosa, (<i>vena</i> , veine), veiné	666
Ventenata , Ventenat, fr. 1805	229
ventricosa, (<i>venter</i> , <i>ventris</i> , ventre), ventru	121
Verbascum (<i>vx</i>), (<i>harbascum</i> , barbu) ?	1616
Verbena (<i>vx</i>)	1526
Verbenaca (<i>vx</i>), nom de diverses pl.	1634
VERBENACÉES	1626
Verge-d'or	1899
Vergerette	1903
Vergne	546
veris, (<i>ver</i> , <i>veris</i> , printemps)	1458
vernalis, id., vernal	1671
vernum, id., du printemps	477
Vernis-du-Japon	1243
Veronica (<i>vx</i>), Véronique	1624
verrucosa, (<i>verruca</i> , verrue), verruqueux	546

versicolor, (<i>versus</i> , changé; co'or, couleur), chatoyant	1515	viscosus, (<i>viscum</i> , glu), vis-queux	664
verticillata, (<i>vertere</i> , tourner), verticillé	150	Viscum (<i>vx</i>), (<i>ixos</i> , glu), Gui	564
verum, (<i>verus</i> , vrai, véritable)	1736	visnaga (<i>vx</i>)	1431
Verveine	1526	VITACÉES	1284
vesca. (<i>vesci</i> , manger), comestible	1046	Vitalba, vitis-alba.	743
Vesco	1167	vitellina, (<i>vitellus</i> , jaune d'œuf), vitellin	531
vesicaria, (<i>vesica</i> , vessie, ampoule), vésiculeux	359	Vitex (<i>vx</i>)	1526
Viburnum (<i>vx</i>), (<i>viere</i> , lier, attacher) ?	1747	Viticella (<i>vx</i>), dim. de <i>vitis</i> , (pl. inconnue)	741
Vicia (<i>vx</i>), Vesce	1167	Vitis (<i>vx</i>), vigne	1284
vicifolia, à fe. de Vicia	1215	Vitis-Idaea, vigne du Mont Ida	1453
Vigne	1284	viviparum, (<i>vivus</i> , vivant; <i>parere</i> , enfanter)	596
Vigne-vierge	1285	Vogelia , Vogel, all. (1774).	837
villcaulis, (<i>villus</i> , poil; <i>caulis</i> , tige)	1077	vulgaris, (<i>vulgare</i> , propager, publier), vulgaire	133
villosa, id., velu	216	vulgatus, id., commun, ordinaire	710
viminalis, (<i>vimen</i> , <i>viminis</i> , rameau pour lier).	532	vulneraria, (<i>vulnerare</i> , blesser), vulnéraire	1214
viminea, id.	892	Vulpia , Vulpius, all. (1846).	177
Vinea (<i>vx</i>), (<i>vincire</i> , lier, attacher) ?	1488	Vulpin	150
Vincetoxicum , (<i>vincere</i> , vaincre; <i>toxicum</i> , venin)	1489	vulparia, (<i>vulpes</i> , renard).	799
vinealis, (<i>vinca</i> , vigne)	432	vulpina, id., de renard	307
Vinettier	801	Vulva, (<i>vulva</i> , étui, gaine)	633
vinifera, (<i>vinum</i> , vin; <i>ferre</i> , porter)	1284	Wahlenbergia , Wahlenberg, suédois (1857)	1775
Viola (<i>vx</i>), (<i>ion</i> , violet), Violette	1312	Weingaertneria , Weingartner, all. XIX ^e s.	220
VIOLACÉES	1312	Willkommii, Willkomm, all. (1895)	1709
Viorne	1747	Wistaria , Wistar, américain (1818)	1201
Vipérine	1498	Wolffia , Wolff, all. (1806)	398
virens, (<i>virere</i> , être vert), vert	308	Xanthium , (<i>xanthos</i> , jaune), xiphophyllum, (<i>xiphos</i> , épée; <i>phylon</i> , fe.)	519
virescens, (<i>virescere</i> , devenir vert), verdâtre	975	Xylosteum, (<i>xylon</i> , bois; <i>osteon</i> , os)	1745
virgatus, (<i>virga</i> , verge, baguette), en verge ou rayé.	639	Yèble	1742
Virga-aurea, Verge-d'or	1899	Yvette	1586
virginiana, de Virginie	541	Yulan	803
viridis, (<i>virere</i> , être vert), verdoyant	150	Zannichella , Zannichelli, ital. (1729)	67
virosa, (<i>virus</i> , venin, infection), infect	1426	Zea (<i>vx</i>)	98
Viscaria , (<i>viscartum</i> , piège).	667	Zizit, Ziz, all. (1829).	81
		Zostera, (<i>zôstér</i> , ceinture, ruban)	87