



1373
G6
383
t 2



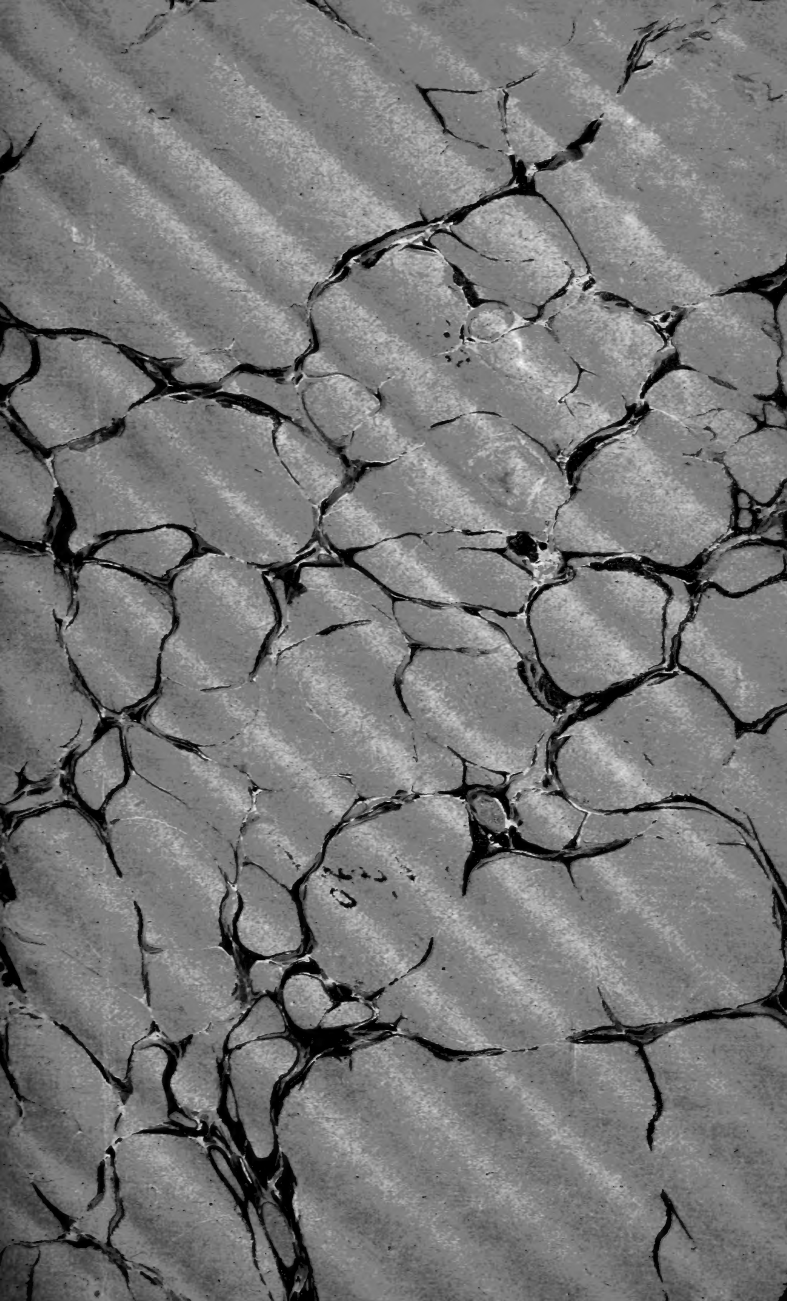
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

*Purchased
1940*

SEP 6 1899

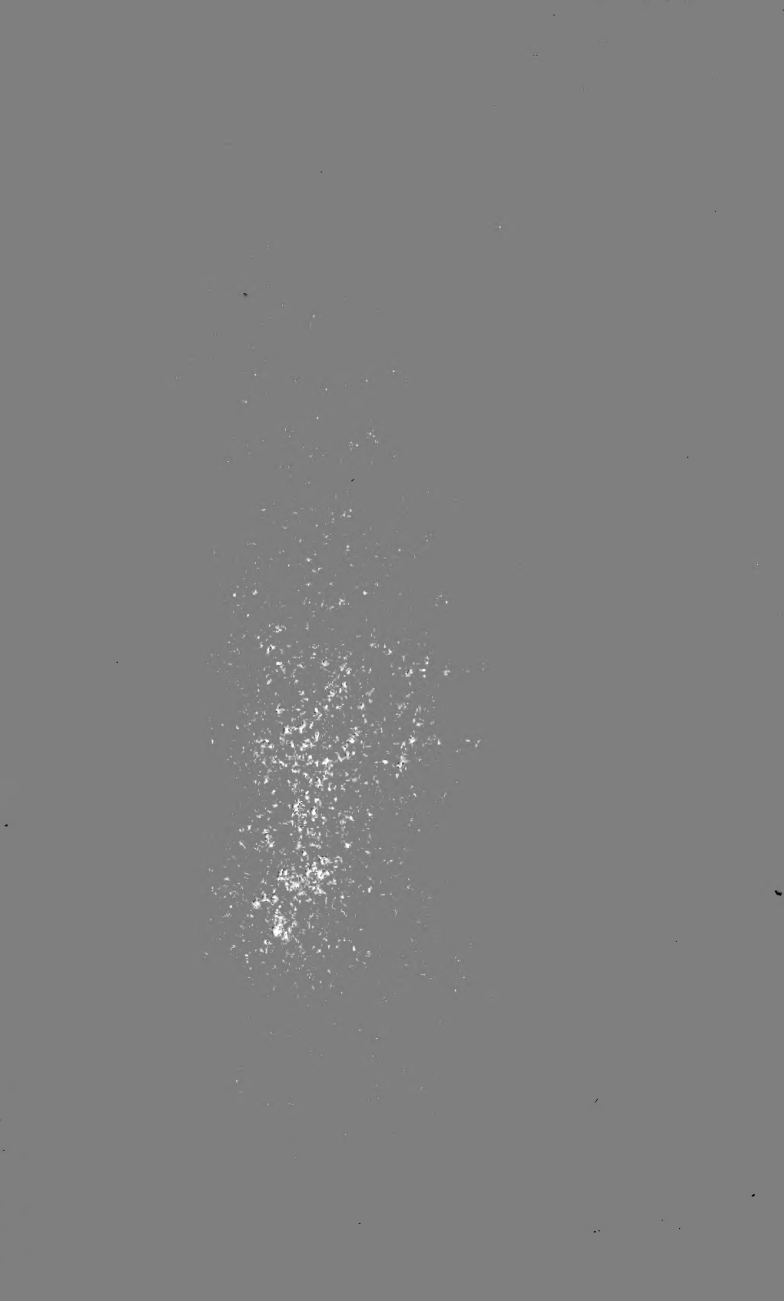
R. W. Gibson - inc.

G. E. STECHERT & CO.
ALFRED HAFNER
NEW YORK









FLORE DE LORRAINE

FLORE

DE

LORRAINE

Par D.-A. GODRON

Correspondant de l'Institut (Académie des sciences)
Docteur en Médecine

Officier de la Légion d'honneur

Doyen de la Faculté des sciences de Nancy

et Professeur d'Histoire naturelle à la même Faculté

Directeur du Jardin botanique

Ancien Directeur de l'École de Médecine de Nancy

Ancien Recteur départemental à Montpellier et à Besançon, etc

TROISIÈME ÉDITION

PUBLIÉE PAR MM.

FLICHE

G. LE MONNIER

Professeur à l'École forestière

Professeur à la Faculté des Sciences

TOME SECOND

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

NANCY

N. GROSJEAN, LIBRAIRE-ÉDITEUR

PLACE STANISLAS, 7

1883

66
1883
t. 2

THE HISTORY OF THE

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

FLORE DE LORRAINE



CLASSE III. APÉTALES.

Fleurs munies d'une seule enveloppe florale, qui même manque quelquefois. Ovules renfermés dans un ovaire et recevant l'action du pollen par l'intermédiaire d'un stigmate.

ORDRE I. APÉTALES NON AMENTACÉS.

Fleurs munies d'un périgone. rarement dépourvues de cet organe, hermaphrodites ou unisexuelles ; les fleurs mâles jamais disposées en chatons.

LXXVI. AMARANTACÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuées, régulières ou presque régulières. Périgone persistant, non soudé à l'ovaire, à 3-5 divisions libres ou soudées à leur base, égales ou peu inégales, à préfloraison imbricative. Etamines libres ou à filets brièvement soudés à leur base, hypogynes, en nombre égal à celui des divisions du périgone et opposées à ces divisions ; anthères à une ou deux loges s'ouvrant en long. Style court ou nul ; stigmate capité, ou à 2 ou 3 lobes. Ovaire libre, comprimé latéralement, uniloculaire, monosperme ou plus rarement polysperme ; ovules fixés au sommet d'un funicule qui s'élève du fond de la loge. Le fruit est une utricule membraneuse, indéhiscente ou s'ouvrant circulairement par un opercule. Graine non adhérente au péricarpe, lenticulaire-réniforme, dressée.

JUN 20 1875

Albumen central, farineux ; embryon périphérique, embrassant l'albumen ; radicule rapprochée du hile. — Feuilles alternes, dépourvues de gaine et de stipules.

1. AMARANTUS L.

Fleurs *polygames* ou *monoïques*, munies de *trois* bractées. Péricône scarieux. Etamines *libres* ; anthères biloculaires. Ovaire monosperme.

1. **A. Blitum L. Sp. 1405.** (*Amarante blite*). — Fleurs fasciculées, disposées à l'aisselle de presque toutes les feuilles en grappes ovoïdes ou oblongues, rougeâtres, souvent confluentes au sommet de la tige ; bractées membraneuses, *plus courtes que les fleurs*. Péricône à trois divisions membraneuses, oblongues, *aiguës, mucronées*, étalées. Etamines 3. Fruit plus long que le péricône, ovoïde, comprimé *indéhiscant*. Graines lenticulaires, noires et très-luisantes. Feuilles toutes longuement pétiolées, vertes, lisses et luisantes en dessous, maculées en dessus de blanc et de brun au moins dans leur jeunesse, ovales-rhomboidales, ordinairement échancrées au sommet, avec un court mucron dans l'échancrure. Tige un peu épaisse, *ascendante* ou *couchée, rameuse-diffuse*. — Plante glabre, à la fin rougeâtre.

Commun sur les décombres, au pied des murs. ☉. Juillet-août.

2. **A. retroflexus L. Sp. 1407.** (*Amarante recourbée*). — Fleurs fasciculées, disposées au sommet de la tige et à l'aisselle des feuilles supérieures en grappes spiciformes, vertes, très-denses et dont les supérieures sont confluentes ; bractées lancéolées, *sétacées-épineuses*, munies d'une forte nervure dorsale, *une fois plus longues que les fleurs*. Péricône à cinq divisions linéaires-oblongues, *rétuses, mucronées*, dressées. Etamines 5. Fruit ovoïde, comprimé, *s'ouvrant circulairement par un opercule*. Graines petites, lenticulaires, noires et très-luisantes. Feuilles toutes longuement pétiolées, vertes, plus pâles et ponctuées en dessous, non maculées en dessus, ovales, onduleuses sur les bords, obtuses au sommet terminé par un mucron très-fin. Tige *dressée, ordinairement simple*. — Plante pubescente.

Assez rare et vraisemblablement introduite. Nancy, bords de la Meurthe au Pavillon. Metz, Corny (*Léo*), Stenay (*Cardot*), Neufchâteau (*Mougeot*); Rambervillers (*Billot*); Epinal (*Behrer*), Portieux (*Lemoine*). ☉. Juillet-août.

NOTA. On trouve quelquefois dans les vignes des environs de Nancy; l'*A. sanguineus*, mais il n'y persiste pas.

A. sylvestris Desf. a été observé aux environs d'Epinal; il est très-rare, mais semble cependant en voie de naturalisation.

2. POLYCNEMUM L.

Fleurs *hermaphrodites*, munies de *deux* bractées. Périgone scarieux. Étamines à filets *soudés* à leur base; anthères biloculaires. Ovaire monosperme.

1. **P. arvense L. Sp. 50** (*Polycnème des champs*). — Fleurs presque sessiles, très-petites, très-nombreuses, axillaires, solitaires ou gémées, munies de 2 bractées blanches, scarieuses et finement acuminées. Périgone à divisions ovales, acuminées, *égalant ou dépassant* les bractées. Capsule indéhiscence. Graines brunes, luisantes, finement ponctuées. Feuilles nombreuses, presque imbriquées, raides, triquêtes, subulées, dilatées à la base blanche-membraneuse sur les bords. Tiges arrondies ou anguleuses, ordinairement très-rameuses dès la base, quelquefois simples et dressées, le plus souvent couchées, quelquefois très-allongées. — Plante glabre ou presque glabre.

Cà et là; champs argileux ou calcaires. ☉. Juin-août

2. **P. majus Alex. Braun, in Koch Syn., éd. 2, p. 695.** — Espèce voisine de la précédente dont elle se distingue par sa taille plus robuste, ses *bractées plus longues que le périgone*, les fruits du double plus gros.

Champs calcaires. Metz à Châtel-Saint-Germain (*Warion*). ☉. Juin-août.

LXXVII. SALSOLACÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuées, régulières. Périgone persistant ou s'accroissant après l'anthèse, devenant même quelquefois charnu, non soudé ou très-brièvement par sa base à l'ovaire, à 3-5 divisions ou seulement à 2 dans

les fleurs femelles, libres ou soudées à leur base, plus rarement le péricône est entier. Etamines 1 à 5, libres, hypogynes, opposées aux divisions du péricône ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles 2 à 5, libres ou soudés à leur base, stigmatifères à leur bord interne. Ovaire libre ou presque libre, comprimé latéralement ou déprimé, uniloculaire, monosperme ; ovule inséré sur un placenta basilaire ou suspendu à un court funicule qui part du fond de la loge. Le fruit est une utricule membraneuse, indéhiscente, enveloppée par le péricône. Graine non adhérente au péricarpe ou plus rarement adhérente, lenticulaire ou réniforme, verticale ou horizontale. Albumen farineux, ordinairement central ; embryon périphérique, ou semi-annulaire, ou tordu en spirale ; radicule rapprochée du hile. — Feuilles alternes, plus rarement opposées, dépourvues de gaine et de stipules.

1. SALICORNIA *Tourn.*

Fleurs hermaphrodites, logées dans les excavations du rachis. Péricône *charnu, entier ou presque entier*, s'ouvrant au sommet par une fente. Etamines 1 ou 2. Styles 2. Fruit *comprimé*, enveloppé par le péricône. Graine *verticale*. Tiges articulées.

1. *S. herbacea* L. *Sp.* 5. (*Salicorne herbacée* ou *passépierre*). — Fleurs ternées, sessiles, formant des épis cylindriques, atténués au sommet, terminaux et latéraux opposés. Graines munies d'un sillon longitudinal sur chaque face. Feuilles nulles. Tige herbacée dressée ou couchée, charnue, rameuse, articulée ; articles allongés, élargis et bordés au sommet, s'emboîtant les uns au-dessus des autres. — Plante glabre, souvent rougâtre.

Exclusivement dans les marais salés. Dieuze (*Willemet père*), Marsal, Vic, Château-Salins, Forbach, Cocheren, Morhange (*Holandre*) ; Remilly, Arraincourt (*Warion*) ; Aubécourt (*D^r Humbert*). ☉. Août-septembre.

NOTA. Si l'on divise à l'exemple de M. Dunal Jouve le *S. herbacea* en deux espèces, la plante lorraine appartient à celle qui a été désignée par ce botaniste sous le nom de *S. Emericis* (*Bull. soc. bot. de France XV, p. 176.*)

2. CHENOPODIUM L.

Fleurs hermaphrodites. Péricone herbacé, *tri-quinquépartite*, à segments souvent carénés sur le dos, mais non appendiculés. Etamines 5, rarement moias. Styles 2 ou 3, quelquefois soudés inférieurement. Fruit *déprimé*, enveloppé par le péricone. Graine *horizontale*, lenticulaire. — Tiges non articulées.

1. **C. polyspermum L. Sp. 321.** (*Ansérine polysperme*). — Fleurs sessiles, réunies en glomérules peu fournis et formant, au sommet des rameaux et à l'aisselle de presque toutes les feuilles, des grappes lâches, *feuillées presque jusqu'au sommet*. Péricone à divisions *non carénées* sur le dos, étalées à la maturité et *laissant voir* le fruit. Graines petites, noires, lenticulaires, *arrondies* sur les bords, luisantes, *très-finement ponctuées* (à une forte loupe). Feuilles d'un vert foncé et quelquefois rougeâtres, toutes pétiolées, *entières, ovales*, obtuses ou un peu aiguës, émarginées ou mucronulées, décurrentes sur le pétiole. Tiges anguleuses, ordinairement très-rameuses, couchées, diffuses ou ascendantes ; rameaux dressés ou étalés. — Plante souvent rougeâtre, non fétide, glabre et dépourvue de poussière farineuse.

α *Spicatum Moq. Tand. Chenop. p. 22.* Grappes dressées, spiciformes. *C. acutifolium Sm. Fl. brit. p. 42.*

β *Cymosum Chevall. Fl. par. 2, p. 385.* Grappes dichotomes, à rameaux supérieurs allongés, très-étalés.

Commun dans les lieux cultivés, sur tous les terrains. ☉. Août-septembre.

2. **C. Vulvaria L. Sp. 321.** (*Ansérine vulvaire*). — Fleurs sessiles, réunies en glomérules globuleux et formant de petites grappes axillaires et terminales *tout à fait nues*. Péricone à divisions *non carénées* sur le dos, conniventes, *couvrant* le fruit. Graines petites, d'un noir brun, lenticulaires, *presque aiguës* sur les bords, *lisses* et luisantes. Feuilles d'un vert blanchâtre surtout en-dessous, toutes assez longuement pétiolées, *très-entières, ovales-rhomboidales*. Tiges grêles, cylindriques, très-rameuses dès la base, couchées en cercles ; rameaux très-étalés. — Plante très-fétide, exhalant l'odeur du poisson salé putréfié, couverte d'une poussière farineuse assez abondante.

Commun sur les décombres et surtout le long des murs, dans tous les terrains. ☉. Juillet-août.

3. *C. ficifolium* Sm. *Fl. brit.* 1, p. 276. (*Ansérine à feuilles de figuier*). — Fleurs sessiles, réunies le long d'un axe central en glomérules globuleux ou ovoïdes, formant des grappes spiciformes courtes, interrompues, simples ou rameuses, nues ou peu feuillées à leur base. Péricône à divisions munies d'une *carène aiguë*, conniventes, *couvrant* le fruit. Graines petites, lenticulaires, *arrondies* sur les bords, luisantes, *élégamment et finement tuberculeuses*. Feuilles vertes, toutes pétiolées, *trois fois plus longues que larges*, entières et cunéiformes à la base ; les moyennes presque *hastées*, à *trois lobes* dont les latéraux courts et étalés ; le terminal allongé, *presque également large dans toute sa longueur*, très-obtus et inégalement sinué-denté ; feuilles supérieures plus étroites, linéaires-lancéolées, souvent entières. Tige dressée, anguleuse, munie de bandes alternativement blanches et vertes, simple ou rameuse. — Plante couverte dans sa jeunesse d'une poussière farineuse.

Rare. Nancy, étang Saint-Jean ; étang de Lindre ; Château-Salins (*Léré*) ; Sarrebourg, étangs du Stock et de Schneckenbuch (*de Baudot*). ☉. Août-septembre.

4. *C. opulifolium* Schrad. *ap. Koch et Ziz, Cat. pl. Pal.* p. 6. (*Ansérine à feuilles d'obier*). — Fleurs sessiles, réunies en glomérules globuleux le long d'un axe central, formant des grappes spiciformes, interrompues, simples ou rameuses, terminales et axillaires, nues ou plus souvent un peu feuillées à leur base. Péricône à divisions *un peu carénées* sur le dos, conniventes, *couvrant* le fruit. Graines lenticulaires, *arrondies* sur les bords, noires, luisantes, *lisses*. Feuilles d'un vert pâle, très-glauques en dessous, toutes pétiolées, *aussi larges que longues*, *arrondies-rhomboidales*, obtuses, presque à *trois lobes*, un peu sinuées-dentées ; les supérieures plus aiguës et un peu plus allongées, mais beaucoup plus larges proportionnellement que dans le *C. polyspermum*. Tige dressée, anguleuse, munie de bandelettes alternativement vertes et blanches, simple ou plus souvent très-rameuse. — Plante couverte d'une poussière farineuse.

Peu commun ; décombres, bords des chemins. Nancy ;

Pont-à-Mousson. Metz. Neufchâteau (*Lefebvre*). ☉ Juin-septembre.

5 *C. hybridum* L. Sp. 319. (*Ansérine hybride*). — Fleurs sessiles, d'abord rapprochées en grappes compactes et nues ; les unes terminales plus grandes ; les autres axillaires ; toutes s'allongeant et s'étalant bientôt en *cymes dichotomes*, très-lâches, *étalées*, à rameaux grêles et divariqués ; toujours une fleur sessile à l'aisselle des ramifications supérieures. Péricone à divisions non carénées, appliquées, mais *ne couvrant pas complètement* le fruit. Graines assez grosses, *obtus* sur les bords, noires, *mâtes, alvéolées*. Feuilles grandes, minces, molles, d'un vert gai, assez analogues pour la forme à celles du *Datura stramonium*, *échancrées en cœur* à la base, munies de chaque côté de *deux à quatre lobes* saillants, aigus, inégaux, séparés par des sinus arrondis ; le lobe terminal plus grand. Tige dressée, anguleuse, ordinairement rameuse. — Plante verte, plus rarement rougeâtre, glabre, très-fétide.

Commun dans les lieux cultivés et autour des fumiers, sur tous les terrains. ☉. Juillet-août.

6. *C. murale* L. Sp. 318. (*Ansérine des murs*). — Se distingue du précédent par les caractères suivants : fleurs plus petites, blanches-farineuses ; péricone à divisions conniventes, *couvrant complètement* le fruit ; graines de moitié plus petites, *amincies sur les bords munis d'une carène tranchante, très-finement rugueuses, mais non alvéolées* ; feuilles plus petites, moins larges proportionnellement, d'un vert foncé, luisantes, mais farineuses dans leur jeunesse, ovales-rhomboidales, *cunéiformes* à la base, munies sur les côtés de *dents* nombreuses, aiguës, dirigées en avant et séparées par des sinus arrondis. — Plante moins fétide que la précédente.

Commun ; décombres, bords des routes, sur tous les terrains. ☉. Juillet-septembre.

7. *C. urbicum* & *intermedium* Koch, Syn. éd. 1, p. 605 ; *C. intermedium* Mert. et Koch, Deutschl. Fl. 2, p. 297. (*Ansérine des villages*). — Fleurs sessiles, réunies en glomérules globuleux le long d'un axe central, formant des *grappes spiciformes*, interrompues, simples ou rameuses, axillaires, tout à fait nues ou un peu feuillées à leur base

seulement, *raides, dressées*, d'abord appliquées contre la tige, puis un peu étalées à la fructification ; ces grappes forment par leur réunion une panicule pyramidale qui occupe la moitié supérieure de la tige. Périogone à divisions *non carénées*, étalées et laissant le fruit à découvert. Graines *obtusées sur les bords*, noires, *lisses* et luisantes. Feuilles d'un vert gai en dessus, plus ou moins blanches et farineuses en dessous, un peu épaisses, toutes pétiolées, *décurrentes* sur le pétiole, pourvues latéralement sur les bords de *dents* inégales, triangulaires-lancéolées, étalées et séparées par des sinus obtus ; bord inférieur entier, si ce n'est qu'il existe une dent de chaque côté sous les angles latéraux ; feuilles inférieures triangulaires ; les moyennes rhomboïdales ; les supérieures lancéolées. Tige raide, dressée, fortement sillonnée, munies de bandes vertes alternant avec des bandes blanches ou rouges, ou plus rarement tout à fait rouges. — Plante glabre.

Assez commun le long des chemins, autour des villages, sur tous les terrains. ☉. Août-septembre.

NOTA. — Nous n'avons pas encore trouvé en Lorraine la forme à feuilles non farineuses en dessous et pourvues de dents courtes, triangulaires. Celle-ci serait, suivant Koch, le véritable *C. urbicum* L. Sp. 318.

8. *C. leiospermum* DC. Fl. fr. 3, p. 392. (*Ansérine à graines lisses*). — Fleurs sessiles, réunies en glomérules globuleux le long d'un axe central, formant des grappes compactes ou interrompues, simples ou rameuses, terminales et axillaires, nues ou un peu feuillées à leur base. Périogone à divisions *fortement carénées* sur le dos, conniventes, *couvrant* le fruit. Graines lenticulaires *aiguës* sur les bords, noires, luisantes, *lisses*. Feuilles toutes pétiolées, *du double plus longues que larges*, entières et cunéiformes à la base, sinuées-dentées sur les bords, plus rarement très-entières ; les moyennes *ovales-rhomboidales* ; les supérieures plus étroites, linéaires-lancéolées. Tige dressée, anguleuse, munie de bandes alternativement blanches et vertes, simple ou rameuse ; rameaux roides, dressés ou étalés. — Plante polymorphe.

α *Album* Nob. Plante blanche-farineuse ; glomérules de fleurs gros, disposés en épis épais, compactes, dressés, pourvus de fleurs jusqu'à la base. *C. album* L. Sp. 319.

♂ *Viride* DC. *Fl. fr.* 3, p. 390. La même plante que la précédente, mais à feuilles vertes, luisantes, à peine farineuses. *C. paganum* Rehb. *Fl. exc.* 579.

γ *Concatenatum* DC. l. c. Glomérules de fleurs plus petits, étroitement sessiles et disposés comme les grains d'un chapelet le long des rameaux. *C. concatenatum* Thuill. *Fl. par.* 125.

♂ *Paniculatum* Nob. Plante verte ; glomérules de fleurs petits, disposés en grappes rameuses, très-lâches ; rameaux filiformes ; les supérieurs rapprochés, très-étalés. *C. viride* L. *Fl. suec.* 79.

Commun partout. ☉. Juillet-septembre.

9. *C. glaucum* L. *Sp.* 320 (*Ansérine glauque*). — Fleurs sessiles, réunies le long d'un axe central en glomérules peu fournis et globuleux, formant des grappes spiciformes, interrompues, axillaires, nues ou feuillées à leur base, dressées ; ces grappes occupent quelquefois toute la longueur de la tige. Péricône à divisions *carénées* sur le dos, appliquées sur le fruit, mais *ne le recouvrant pas complètement*. Graines la plupart horizontales, quelques-unes cependant dressées, très-petites, lenticulaires, *aiguës* sur les bords, brunes, *lisses* et luisantes. Feuilles vertes en dessus, très-glaucques et farineuses en dessous, toutes pétiolées, *oblongues*, cunéiformes à la base, in-galement sinuées-dentées, à dents peu nombreuses et écartées ; feuilles supérieures plus étroites, quelquefois entières. Tiges dressées ou ascendantes, épaisses, rameuses. — Plante n'atteignant pas une taille aussi élevée que les espèces précédentes.

Lieux humides autour des villages. Nancy. Metz. Verdun. Neufchâteau ; Rambervillers (*Boulay*). ☉ Juillet-septembre.

3. BLITUM Moq.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement femelles par avortement. Péricône herbacé, mais devenant quelquefois charnu à la maturité, toujours à 3-5 *sépales* libres ou brièvement soudés à la base, souvent *carénés* sur le dos, mais non appendiculés. Etamines 1-5. Styles 2, libres ou soudés à la base. Fruit *comprimé*, enveloppé plus ou moins complètement par le péricône. Graine *verticale*. — Tiges non articulées.

1. **B. rubrum** *Rchb. Fl. excurs., p. 582 ; Chenopodium rubrum L. Sp. 318. (Blite rouge)*. Fleurs sessiles, réunies le long d'un axe central en glomérules globuleux ou ovoïdes, très-fourmis, formant des grappes spiciformes, interrompues, axillaires, *feuillées jusqu'au sommet*, étalées-dressées ; ces grappes occupent quelquefois presque toute la longueur de la tige ; fleur terminale de chaque glomérule à 5 étamines ; les autres à 1-2 étamines seulement. Péricône *ne devenant pas charnu et rouge* à la maturité, à divisions non carénées, appliquées sur le fruit, mais ne le couvrant pas complètement. Graines toutes dressées, si ce n'est la terminale qui est horizontale, lenticulaires, *obtus* sur les bords, brunes, lisses et luisantes. Feuilles vertes ou rougeâtres, luisantes, non farineuses en dessous, toutes pétiolées, *rhomboidales* ou *hastées*, dentées ou entières, cunéiformes à la base. Tige simple ou rameuse, dressée ou couchée, fortement sillonnée, munie alternativement de bandes vertes et de bandes blanches ou rouges, et souvent tout à fait rouge.

α *Genuinum Nob.* Feuilles dentées dans leur moitié supérieure ; tiges ordinairement dressées et robustes.

β *Salinum Nob.* Feuilles plus petites, charnues, non dentées, ou à peine dentées ; tiges ordinairement de petite taille et couchées. *Chenopodium crassifolium Rœm. et Schult. Syst. 6. p. 262.*

Peu commun, lieux humides. La var α à Nancy (*Soyer-Willemet*) ; Dieuze, Vic, Marsal (*Suard*) ; Brin-sur-Seille, Château-Salins (*Léré*) ; Sarrebourg, Niederviller (*de Baudot*). Metz (*Holandre*) ; Bitché (*Schultz*) ; Thionville et Sierck (*Friren*), Remilly et Sarralbe (*Warion*). Verdun (*Doisy*) ; Montmédy (*Pierrot*). Rambervillers (*Billot*). La var β dans les prés salés à Dieuze. ☉. Juillet-septembre.

2. **B. Bonus-Henricus** *Rchb. Fl. excurs. p. 582 ; Chenopodium Bonus-Henricus L. Sp. 318 ; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 2. p. 243. (Blite Bon-Henri)*, Fleurs sessiles, réunies le long d'un axe central en glomérules globuleux, serrés, formant une grappe terminale, composée, pyramidale, *un peu feuillée à la base seulement* ; fleur terminale de chaque glomérule à 5 étamines ; les autres à 2-3 étamines seulement. Péricône *ne devenant pas charnu et rouge* à la maturité, à divisions non carénées, appliquées, mais ne couvrant pas complètement le fruit. Graines toutes dres-

sées, si ce n'est la terminale qui est horizontale, lenticulaires, *obtusés* sur les bords, brunes, lisses et luisantes. Feuilles vertes, toutes pétiolées, très-entières, mais ondulées sur les bords, *triangulaires-sagittées* ; les supérieures ovales-lancéolées. Tige assez épaisse, sillonnée, dressée, rameuse, munie de bandes alternativement vertes et rougeâtres. — Plante couverte dans sa jeunesse d'une poussière farineuse.

Très-commun au bord des chemins et autour des fumiers, sur tous les terrains. ☉ Mai-août.

3. *B. virgatum* L. Sp. 7. (*Blite effilée*). — Fleurs réunies en glomérules globuleux, serrés, *tous solitaires à l'aiselle* de presque toutes les feuilles. Péricône *devenant charnu et rouge* à la maturité, à divisions non carénées, appliquées, mais ne couvrant pas complètement le fruit. Graines d'un noir brun, lisses, mates, *canaliculées sur le bord*. Feuilles brièvement pétiolées, lancéolées, longuement acuminées, cunéiformes et entières à la base, munies sur les côtés de dents étroites, rapprochées, séparées par des sinus obtus, et d'autant plus longues qu'elles sont plus inférieures ; feuilles supérieures plus étroites, ordinairement hastées. Tige grêle, *très-feuillée jusqu'au sommet*, rameuse ; rameaux très-allongés. — Plante tont à fait glabre.

Plante introduite et presque naturalisée ; décombres, bords des routes. Nancy, Grands-Moulins (*Suard*), Malzéville ; Toul (*Husson*). Metz, le Sablon, Polygone (*Holandre*). Commercy. Épinal, Docelles (*Berher*). ☉. Juin-juillet.

4. *B. capitatum* L. Sp. 6 (*Blite en tête*). — Se distingue du précédent par les caractères suivants : glomérules de fleurs disposés au sommet de la tige et des rameaux en *épis* interrompus à la base, *nus au sommet* ; graines plus petites, munies d'une *carène aiguë* ; feuilles longuement pétiolées, beaucoup moins longues proportionnellement, triangulaires, subhastées, très-aiguës, sinuées-dentelées sur les côtés ou entières. Tige *non feuillée au sommet*, simple ou pourvue de rameaux courts.

Plante introduite et naturalisée ; assez rare. Toul, bord des moissons de la rive droite de la Moselle depuis le grand pont jusqu'au fossé du Jard (*Husson et Gély*). ☉. Juin-août.

4. ATRIPLEX *Tourn.*

Fleurs polygames ou monoïques. Fleurs hermaphrodites ou mâles ; périgone tri-quinquépartite ; étamines 3-5. Fleurs femelles ; périgone *comprimé*, herbacé, à 2 *sépales* libres ou soudés à la base, souvent munis d'appendices sur le dos. Styles 2. Fruit *comprimé*, enveloppé par le périgone développé. Graine *verticale*, lenticulaire. — Tiges non articulées.

1. *A. hastata* L. *Sp.* 1494 ; *A. latifolia* Wahlenb. *Fl. succ.* 2. p. 660 ; *Godr., Fl. lorr., éd. 1, t. 2, p. 245* (*Arroche à feuilles en fer de lance*). — Fleurs sessiles, inégales, réunies en glomérules globuleux, serrés et disposés en épis terminaux et axillaires, lâches, nus au sommet, munis à la base de feuilles étroites et lancéolées. Périgone à divisions des fleurs femelles *triangulaires-rhomboidales*, plus ou moins allongées, presque tronquées à la base, entières sur les bords ou faiblement denticulées à la base, lisses ou tuberculeuses sur la face externe. Graines brunes ou noires, lenticulaires. Feuilles toutes pétiolées, alternes ou opposées ; les inférieures et les moyennes *hastées, tronquées à la base*, entières ou faiblement sinuées-dentées. Tige ordinairement très-rameuse, rayée de blanc et de vert, gonflée à l'origine de ses divisions ; les rameaux inférieurs étalés à angle droit. — Plante plus ou moins couverte de poussière farineuse.

α *Genuina* Nob. Graines grosses, planes, ponctuées, bordées sur chaque face par un sillon ; divisions du périgone grandes, triangulaires, planes ; plante robuste. *A. patula* Sm. *Engl. bot.* 936, non L.

β *Heterosperma* Nob. Intermédiaire entre la variété précédente et la suivante ; elle présente à la fois les graines et les périgones de l'une et de l'autre variété.

γ *Salina* Wallr. *Sched.* 506. Graines petites, convexes, lisses, arrondies et dépourvues de sillon sur les bords ; divisions du périgone rhomboïdales, un peu convexes ; plante blanche-farineuse ; feuilles plus épaisses. La forme à feuilles opposées est le *A. oppositifolia* DC. *Fl. fr. suppl.*, p. 371. La forme à feuilles alternes et à tiges couchées est le *A. prostrata* Bouch. *Fl. d'Abbev.*, p. 76.

δ *Microsperma* Mutel, *Fl. fr.* 3, p. 118. Graines de

même forme que dans la variété précédente, mais de moitié plus petites ; divisions du péricône ovales, aiguës, convexes, entières, dépassant à peine la graine ; épis grêles, nombreux, décroissants, formant au sommet de la tige une grappe pyramidale ; feuilles minces et pâles, toutes opposées, assez fortement dentées. *A. microsperma* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung. tab.* 250 ; *A. ruderalis* Wallr. *Sched.* p. 115.

Dans tous les terrains. La var. α commune sur les décombres, au bord des chemins. La var. ξ plus rare ; Nancy, étang Saint-Jean, Vandœuvre ; Dieuze et Marsal. Neufchâteau (*Mougeot*). La var. γ dans les prés salés à Dieuze, Vic, Marsal (*Soyer-Willemet*). Remilly, Salzbronn, Aubécourt, Basse-Kontz (*Warion*). La var. δ rare ; Nancy, Turique, Malzéville. Neufchâteau (*Mougeot*). ☉. Juin-août.

NOTA. Malgré les différences tranchées qui distinguent les graines des var. γ et δ de celles de la variété α , il est impossible de les séparer comme espèces distinctes ; la variété ξ les réunit, puisqu'elle offre les deux formes de graines. Le genre *Polygonum* présente du reste des exemples semblables dans plusieurs de ses espèces.

2. *A. patula* L. *Sp.* 1494 (*Arroche étalée*). — Se distingue du précédent par les caractères suivants : fleurs disposées en épis plus raides ; divisions du péricône *hastées-rhomboidales*, cunéiformes à la base, moins farineuses, non dentées sur les bords ; feuilles moins longuement pétiolées, toutes *atténuées en coin* à la base ; les inférieures *oblongues-lancéolées*, entières ou quelquefois un peu dentées ; les supérieures plus étroites, linéaires, aiguës. — Plante peu farineuse.

α *Genuina* Nob. Divisions du péricône planes, à peine tuberculeuses, plus longues que les graines ; plante robuste, rameuse de la base au sommet, étalée-diffuse. *A. angustifolia* Sm. *Fl. brit.*, p. 1092.

ξ *Microcarpa* Koch, *Syn. éd. 1*, p. 610. Divisions du péricône convexes, fortement tuberculeuses, égalant presque les graines ; feuilles plus écartées, plus évidemment dentées ; tige raide, dressée, rameuse à la base. *A. recta* Sm. *Fl. brit.*, p. 1093.

γ *Angustissima* Wallr. *Sched.* 116. Se distingue de la var. ξ par sa taille beaucoup plus petite, par les divisions du péricône à peine tuberculeuses et par ses feuilles toutes linéaires, entières.

Commun dans toutes les cultures, au bord des routes, sur tous les terrains. ☉. Juillet-août.

3. **A. hortensis** L. Sp. 1493 (*Arroche des jardins*). — Fleurs presque sessiles, inégales, disposées en épis terminaux et axillaires, nus au sommet, munis à la base de feuilles étroites, lancéolées ou linéaires ; les glomérules peu fournis, peu écartés. Péricône des fleurs femelles à divisions se développant beaucoup, *ovales-orbiculaires*, entières sur les bords, fortement réticulées-veinées à la maturité, jamais tuberculeuses, faiblement mucronulées. Graines fixées au-dessus du péricône, portées sur un podocarpe adhérent aux valves, brunes, bordées de chaque côté par un sillon. Feuilles alternes, toutes pétiolées, molles, d'un vert pâle ou d'un rouge foncé ; les inférieures et les moyennes *triangulaires, tronquées à la base*, entières sur les bords ou dentées ; les dents d'autant plus grandes qu'elles sont plus inférieures. Tige dressée, obtusément anguleuse, rameuse. — Plante munie seulement dans sa jeunesse de poussière farineuse.

Cultivée et complètement naturalisée dans les cultures, sur les décombres ☉. Juillet-août.

LXXVIII. POLYGONÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuées, régulières. Péricône libre, ou presque libre, s'accroissant à la maturité ou marcescent, à sépales libres ou plus ou moins soudés entre eux, disposés sur un ou sur deux rangs, à préfloraison imbricative. Etamines en nombre variable, libres, ou quelquefois brièvement soudées à leur base, tantôt insérées à la base du calice, tantôt au bord d'un disque glanduleux et hypogyne, opposées aux sépales ou quelques-unes alternant avec eux ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles en nombre égal à celui des angles de l'ovaire, quelquefois très-courts, libres ou brièvement soudés inférieurement ; stigmates en tête ou pénicillés. Ovaire libre ou rarement soudé au péricône par sa base, uniloculaire, monosperme ; ovule sessile et basilaire ou suspendu à un funicule qui part du fond de la loge. Le fruit est un akène déhiscant, comprimé ou trigone, entouré par le péricône dont les sépales internes accrus l'enveloppent quelquefois.

Graine dressée. Albumen farineux ou corné ; embryon droit ou courbé, ordinairement latéral ; radicule opposée au hile. — Feuilles alternes, munies à leur base d'une gaine membraneuse ; tiges articulées.

1. RUMEX L.

Périgone herbacé, à six sépales placés sur deux rangs ; les 3 extérieurs brièvement soudés à la base ; les 3 intérieurs *plus grands*, s'accroissant après l'anthèse, appliqués. Etamines 6, opposées par paires aux sépales extérieurs. Styles 3 ; stigmates *penicillés*. Fruit trigone.

Sect. 1. LAPATHA Campd. Monogr. tab. 1, f. 2 et 3. — Fleurs hermaphrodites ou polygames. Styles libres ; feuilles non hastées, ni sagittées, jamais acides.

1. **R. maritimus L. Sp. 478.** (*Patience maritime*). — Fleurs petites, pédicellées, disposées le long des rameaux en faux verticilles très-fourmis, très-nombreux, rapprochés ou même confluent, tous pourvus d'une feuille bractéale assez longue et étroitement lancéolée ; pédicelles très-grêles, articulés-nouveaux à la base. Périgone fructifère à divisions intérieures réticulées-veinées, *triangulaires-rhomboidales*, entières et étroitement lancéolées au sommet, pourvues sur le dos d'une callosité linéaire-oblongue et de chaque côté au-dessus de la base de deux *dents subulées, plus longues* qu'elles. Akènes très-petits, bruns, luisants, triquètres, plans sur les faces, aigus et presque ailés sur les angles. Feuilles toutes étroitement lancéolées, atténuées en pétiole, onduleuses. Tige dressée, roide, sillonnée, quelquefois simple, plus souvent très-rameuse ; rameaux étalés-dressés. — Plante devenant tout à fait jaune à la maturité.

Bords des étangs ; paraît manquer dans toute la région montagnaise. ☉. Juillet-août.

2. **R. palustris Sm. Fl. brit. p. 394.** (*Patience des marais*.) — Se distingue du précédent par les caractères suivants : verticilles plus compactes ; les inférieurs moins écartés ; pédicelles plus épais, moins longs ; périgone fructifère à divisions intérieures *ovales oblongues*, plus longuement prolongées au sommet, pourvues au-dessus de la base et de chaque côté de 2 ou 3 dents subulées, *plus courtes*

qu'elles ; akènes plus gros ; tige plus flexueuse, ordinairement plus élevée ; plante jaunissant beaucoup moins à la maturité.

Bords des marais, fossés. Nancy, Fléville, Crévic (*Soyer-Willemet*) ; Dieuze, étang de Lindre ; Sarrebourg, Bisping (*de Baudot*). Neufchâteau (*Mougeot*). ☉. Juillet-août.

3. **R. obtusifolius** *L. Sp.* 478. (*Patience à feuilles obtuses.*) — Fleurs pédicellées, disposées le long des rameaux en faux verticilles fournis, distincts et dont les inférieurs sont quelquefois munis d'une feuille bractéale, formant par leur réunion au sommet de la tige et des rameaux une grappe rameuse ; pédicelles filiformes, épaissis au sommet, articulés-nouveaux au-dessous du milieu. Péricône fructifère à divisions intérieures *triangulaires-oblongues*, tronquées à la base, *non contractées* au milieu, entières et obtuses au sommet, fortement veinées en réseau, munies sur chaque bord dans leur moitié inférieure de trois à cinq *dents subulées*, moins longues qu'elles ; toutes les divisions du péricône pourvues sur le dos d'une callosité oblongue et saillante. Akènes bruns, triquètres, plans sur les faces, étroitement bordés sur les angles. Feuilles un peu fermes, un peu ondulées et crénelées sur les bords, couvertes en dessous sur les nervures de petites papilles blanches ; les radicales assez grandes, dressées-étalées, *ovales*, obtuses ou presque aiguës, creusées en cœur à la base en deux lobes arrondis, longuement pétiolées ; pétiole plan en dessus, convexe en dessous ; feuilles caulinaires beaucoup plus petites, plus étroites, plus aiguës, atténuées aux deux extrémités. Tige dressée, sillonnée, rameuse presque dès la base. Souche brune, rameuse. — Plante atteignant un mètre.

α *Genuinus*. Péricône assez grand, à divisions internes pourvues de dents allongées ; fruits gros.

ε *Microcarpus* *Dæll, Reinisch. Fl. p.* 304. Péricône de moitié plus petit, d'un vert pâle, à divisions internes pourvues de dents courtes ; fruits petits. *R. sylvestris* *Wallr. Sched. p.* 161.

Très-commun ; prairies, décombres, dans tous les terrains. La var. ε à Bitche. ♀. Juillet-août.

4. **R. pratensis** *Mert. et Koch, Deutschl. Fl. 2, p.* 609 ;

B. cristatus Wallr. Sched. 163 ; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 2, p. 249, non DC. ; *R. crispo-obtusifolius* Mey. Hanov. p. 469. (*Patience des prés.*) — Cette espèce se rapproche à la fois de la précédente et de la suivante. Elle se distingue du *R. obtusifolius* par ce qui suit : grappe plus longue, moins interrompue ; faux verticilles de fleurs plus fournis et plus serrés ; pédoncules plus fins et plus longs ; divisions du péricône plus inégales, moins fortement réticulées-veinées, *aussi larges que longues*, un peu en cœur à la base, élargies et *presque quadrangulaires inférieurement, rétrécies* au-dessus du milieu, munies sur chaque bord dans leur moitié inférieure de *dents courtes, triangulaires et plus nombreuses* ; la portion dépourvue de dents beaucoup plus courte ; feuilles radicales plus couchées, plus étroites proportionnellement, *oblongues-lancéolées*, aiguës. Se distingue du *R. crispus* par les divisions du péricône plutôt ovales qu'arrondies, jamais entières à la base ; par les feuilles plus ou moins échancrées en cœur et jamais atténuées à la base ; non crépues ; par la tige plus élevée et plus rameuse. — Paraît être une hybride.

Rare ; prés, bords des routes. Nancy, Frouard ; Sarrebourg (*de Baudot*). Entre Bitche et Rorbach (*Schultz*). Val de Saint-Dié (*Boulay*) ; Epinal (*Berher*). 4. Juillet-août.

5. *R. crispus* L. Sp. 476. (*Patience crépue.*) — Fleurs pédicellées, disposées le long des rameaux en faux verticilles très-fournis, rapprochés et dont les inférieurs sont quelquefois munis d'une feuille bractéale, formant par leur réunion au sommet de la tige une longue grappe rameuse ; pédicelles grêles, épaissis au sommet, articules-nouveaux au-dessus du milieu. Péricône fructifère à divisions intérieures *presque arrondies*, un peu en cœur à la base, *entières*, fortement veinées en réseau et ordinairement toutes pourvues sur le dos d'une callosité ovale et saillante. Akènes petits, bruns, luisants, triquètres, plans sur les faces, étroitement bordés sur les angles. Feuilles *ondulées-crépues* sur les bords ; les radicales *étroitement lancéolées, aiguës, atténuées à la base* ; les caulinaires supérieures petites, linéaires-lancéolées. Tige dressée, sillonnée, ordinairement rameuse dès la base. Souche fusiforme, rameuse. — Plante ne dépassant guère un mètre.

Très-commun dans les prairies de tous les terrains, surtout en plaine. 4. Juillet-août.

6. **R. Patientia** L. Sp. 476. (*Patience officinale*.) — Fleurs pédicellées, disposées le long des rameaux en faux verticilles très-fournis, à la fin presque confluent, *tout à fait nus*, formant par leur réunion au sommet de la tige une immense grappe rameuse et compacte ; pédicelles assez longs, filiformes, épaissis au sommet, articulés-nouveaux au-dessous du milieu. Péricône fructifère à divisions intérieures grandes, aussi larges que longues, *arrondies en cœur, entières*, veinées en réseau et dont une seule est pourvue d'une callosité oblongue et saillante. Akènes bruns, luisants, triquètres, acuminés, excavés sur les faces, aigus sur les angles. Feuilles d'une consistance ferme, *planes*, entières sur les bords ; les radicales grandes, étalées, *ovales-lancéolées, acuminées, arrondies à la base*, portées sur un pétiole épais, canaliculé en dessus, convexe et sillonné en dessous ; feuilles caulinaires supérieures beaucoup plus étroites, atténuées aux deux extrémités. Tige très-robuste, dressée, raide, fortement sillonnée, se divisant au sommet en rameaux courts et florifères. Souche très-grosse, fusiforme, rameuse. — Plante glabre, atteignant jusqu'à deux mètres.

Très-rare. Colline de grès près de Mutzig (*Nestler*). ♀. Juillet-août.

7. **R. Hydrolapathum** Huds. *Fl. angl.* p. 154 ; *R. aquaticus* Willm. *Phyt.* 421 ; *Dois. Fl. Meuse*, p. 348, non L. — Fleurs pédicellées, disposées le long des rameaux en faux verticilles très-fournis, rapprochés et dont *les deux inférieurs sont seuls pourvus d'une feuille bractéale*, formant par leur réunion au sommet de la tige une immense grappe rameuse, étalée, assez dense, même au moment de la fructification ; pédicelles assez longs, filiformes, épaissis au sommet, articulés-nouveaux au-dessous du milieu. Péricône fructifère à divisions intérieures, *ovales-triangulaires*, coriaces, *entières*, veinées en réseau et toutes *pourvues sur le dos d'une callosité oblongue et saillante*. Akènes brunâtres, très-luisants, triquètres, excavés sur les faces, aigus sur les angles. Feuilles d'une consistance ferme, un peu ondulées et crénelées sur les bords, *mais non crépues* ; les radicales les plus grandes du genre, dressées, *lancéolées, aiguës, atténuées* en pétiole très-alongé, épais, *tout à fait plan* en dessus, convexe et profondément sillonné en dessous ; feuilles caulinaires supérieures beaucoup plus petites

et plus étroites, atténuées aux deux extrémités. Tige robuste, dressée, raide, fortement sillonnée, se divisant au sommet en rameaux florifères. Racine très-grosse, rameuse. — Plante glabre, atteignant quelquefois deux mètres.

Commun au bord des marais et des rivières, dans tous les terrains. ♀. Juillet-août.

8. **R. maximus** Schreb. in Schweigg. et Kort. *Fl. erlang* 1, p. 152. (*Patience élevée*.) — Aussi développé, et quelquefois même plus robuste que le précédent, il s'en distingue par les caractères suivants : grappe aussi grande, mais un peu lâche ; pédicelles plus fins, articulés-nouveaux à la base ; périgone fructifère à divisions intérieures plus grandes, membraneuses, *exactement en cœur à la base, évidemment dentelées* au-dessous du milieu ; feuilles radicales et caulinaires inférieures plus larges, devenant dans leur parfait développement *oblongues, obliquement en cœur à la base*, assez longuement *acuminées, aiguës* ; pétiole *plan en dessus*, mais *bordé de chaque côté d'une côte saillante*. Se distingue du *R. aquaticus* par ce qui suit : grappe aiguë, à verticilles plus écartés, à rameaux étalés ; périgone fructifère à divisions inférieures plus étroites, plus aiguës, plus fermes, *toutes pourvues d'une callosité grande et lan-céolée* ; feuilles concolores, d'un vert foncé, moins dilatées à la base, plus oblongues ; pétiole plus large, non canaliculé, pourvu en dessous de côtes moins saillantes ; tige généralement plus élevée ; souche jaune en dedans. — Paraît être une hybride des *B. Hydrolapathum* et *aquaticus*.

Rare ; prairies marécageuses et bords des fossés près de Rosbruck, aux environs de Forbach (*Schultz*) ; Saint-Avold, Cocheren (*Box*). ♀. Juillet-août.

9. **R. aquaticus** L. ! *Sp.* 479. (*Patience aquatique*). — Fleurs pédicellées, disposées le long des rameaux en faux verticilles très fournis, rapprochés et *tous dépourvus de feuille bractéale*, formant par leur réunion au sommet de la tige une immense grappe compacte, obtuse, dont les rameaux sont allongés et dressés ; pédicelles longs, inégaux, filiformes, réfléchis, articulés près de la base. Périgone fructifère à divisions intérieures onduleuses, *ovales, en cœur à la base, entières ou munies d'une ou de deux petites dents* au-dessus de la base, membraneuses, presque transparentes, finement veinées en réseau et *toutes dépourvues de callosité*

sur le dos. Akènes d'un brun pâle, luisants, triquètres, excavés sur les faces, aigus sur les angles. Feuilles d'un vert gai, un peu glauques en dessous, molles et minces, ordinairement onduleuses sur les bords, mais *non crépues* ; les radicales et les caulinaires inférieures très-grandes, *largement ovales, en cœur à la base, aigus* au sommet ; pétiole *arrondi*, muni en dessous de côtes saillantes, *canaliculé en dessus, à bords saillants et rapprochés*. Tige robuste, dressée, roide, sillonnée, se divisant au sommet en rameaux florifères. Souche très-grosse, rameuse, fauve en dedans. — Plante glabre, atteignant 10-15 décim.

Bords des ruisseaux et des fossés, à Rosbruck près de Forbach (*Schultz*). ♀. Juillet-août.

10. *R. alpinus* L. *Sp.* 480. (*Patience des Alpes*). — Fleurs assez grandes, pédicellées, disposées le long des rameaux en faux verticilles très-fourmis, presque confluent, *entièrement nus*, formant par leur réunion au sommet de la tige une longue grappe rameuse et compacte ; pédicelles grêles, allongés, épaissis au sommet, articulés-nouveaux au dessous du milieu. Péricone fructifère à divisions intérieures minces, *ovales, en cœur à la base, entières, réticulées-veinées, toutes dépourvues de callosité* sur le dos. Akènes bruns, gros, triquètres. Feuilles molles, ridées en réseau, un peu ondulées sur les bords ; les radicales grandes, *ovales-arrondies, profondément en cœur à la base*, portées sur un pétiole long, *canaliculé* en dessus, convexes et sillonné en dessous ; feuilles caulinaires supérieures, ovales-lancéolées. Tige dressée, épaisse, sillonnée, rameuse au sommet, Souche très-grosse, tortueuse, rameuse. — Gâines des feuilles plus grandes que dans toutes nos autres espèces ; fleurs du sommet mâles ou femelles.

Subspontané autour des chalets, dans les hautes Vosges. ♀. Juillet-août.

11. *R. conglomeratus* Murr. *Prodr. Fl. gætt.* p. 52 ; *R. acutus* Willm. *Phyt.* 418 ; *R. Nemolapathum* Soy.-Will. *Cat.*, p. 173. (*Patience agglomérée*). — Fleurs petites, pédicellées, disposées le long des rameaux en faux verticilles très-nombreux, écartés, *presque tous pourvus d'une feuille bractéale* à leur base ; pédicelles courts, épaissis au sommet, articulés-nouveaux vers leur milieu. Péricone fructifère à divisions intérieures petites, étroitement oblongues,

obtus, *très-entières*, veinées sur les côtés, toutes munies sur le dos d'une callosité très-saillante et presque aussi large que la moitié du diamètre transversal de la division florale. Akènes petits, bruns, luisants, triquètres, plans sur les faces, aigus sur les angles. Feuilles un peu onduleuses et un peu crénelées sur les bords ; les radicales oblongues, creusées en cœur ou obliquement arrondies à la base, pétiolées ; les caulinaires supérieures étroitement lancéolées. Tige dressée, sillonnée, très-rameuse dès la base ; rameaux grêles, flagelliformes, très-rapprochés, *très-étalés et même divariqués*. Souche fusiforme. — Plante grêle atteignant rarement un mètre.

Très-commun ; bords des routes, fossés, lieux aquatiques, dans tous les terrains ; plus rare dans la montagne. ♀. Juillet-août.

12 **R. sanguineus** L. Sp. 476. (*Patience sanguine*). — Diffère de l'espèce précédente par les caractères suivants : fleurs disposées en faux verticilles *presque tous dépourvus de feuille bractéale* ; pédicelles articulés-nouveaux au-dessus de la base ; une seule division du péricône munie de callosité ; tige rameuse seulement au sommet ; rameaux *dressés*, beaucoup moins allongés.

α *Genuinus* Koch, Syn., ed. 1, p. 613. Veines des feuilles d'un rouge de sang ; tige d'un rouge noirâtre.

6 *Viridis* Sm. Fl. brit. 390. Tige et feuilles entièrement vertes. *R. nemorosus* Schrad. ap. Willd. Enum. hort. berol., 1, p. 397.

Bois humides. La var. α très-rare ; Epinal (*de Baudot*) ; Mirecourt (*Reuss*) ; Sampigny (*M. le curé Pierrot*). La var. 6 très-commune dans tous les terrains, plus rare en montagne. ♀. Juillet-août.

Sect. 2. *ACETOSÆ* Campd. Monogr. tab. 2, f. 3, 6 et 7. — Fleurs dioïques ou polygames. Styles soudés aux angles de l'ovaire. Feuilles hastées ou sagittées, acides.

13. **R. scutatus** L. Sp. 480. (*Patience à écussons*). — Fleurs pédicellées, *polygames*, disposées le long des rameaux par 3 ou 4 en faux verticilles écartés et complètement dépourvus de feuille bractéale ; pédicelles courts et fins, articulés-nouveaux sous le milieu. Péricône fructifère à divisions intérieures membraneuses, veinées, orbiculaires, profondément en cœur, entières sur les bords, toutes dé-

pourvues de callosité. Akènes blanchâtres, triquètres, plans sur les faces, aigus et presque ailés sur les angles. Feuilles longuement pétiolées, très-glauques, un peu charnues, aussi larges que longues, obtuses ou acuminées au sommet, hastées et ordinairement échancrées de chaque côté au-dessus des oreillettes de la base. Tiges couchées à la base, puis dressées, flexueuses, arrondies, faiblement sillonnées, peu feuillées et peu rameuses. Souche grêle, rameuse, longuement rampante.

Commun sur les rochers, les vieux murs, dans les carrières des régions calcaires, plus rare ailleurs ; Darney (*Mougeot*) ; Epinal (*docteur Berher*) ; Rambervillers (*Billot*) ; le Tholy (*S. Perrin*) ; Remiremont au Saint-Mont (*Treuvey*). 24. Mai-juillet.

14. *R. Acetosa* L. Sp. 481. (*Patience Oseille*). — Fleurs pédicellées, *dioïques*, disposées le long des rameaux par 3-6 en faux verticilles rapprochés ou confluent, tous dépourvus de feuille bractéale ; pédicelles courts, très-fins, brusquement épaissis au sommet, *articulées-nouveaux* au-dessous du milieu. Péricône fructifère à divisions extérieures *réfléchies* ; divisions intérieures membraneuses, veinées, orbiculaires, échancrées en cœur à la base, entières sur les bords, plus longues que l'akène, munies à l'échancrure d'une petite callosité arrondie qui ressemble à une écaille réfléchie. Akènes petits, bruns, luisants, triquètres, plans sur les faces, aigus sur les angles. Feuilles vertes, un peu charnues, munies de *veines latérales non saillantes*, ondulées sur les bords, ovales ou oblongues, sagittées à la base ; oreillettes longuement acuminées, *dirigées en bas*, entières ou pourvues d'une ou de deux dents ; feuilles radicales nombreuses, longuement pétiolées, obtuses ; les caulinaires plus étroites et plus aigües ; les supérieures sessiles ; gaines des feuilles membraneuses, allongées, se terminant par un appendice incisémenté. Tige dressée, raide, sillonnée, simple, souvent rougeâtre. Souche allongée, rameuse.

Très-commun dans les prairies de tous les terrains. 24. Mai-juin.

15. *R. montanus* Desf. *Cat. par.* 2^e éd., p. 48 ; *R. arifolius* All. *Ped.* 2, p. 202, non L. *fl.* (*Patience de montagne*). — Cette plante, réunie par plusieurs auteurs avec l'espèce précédente, s'en distingue par les caractères sui-

vants : divisions intérieures du périgone ovales, moins évidemment en cœur à la base ; feuilles planes, plus minces, munies de *cinq à sept nervures saillantes* qui du sommet du pétiole *divergent en étoile*, plutôt hastées que sagittées, à oreillettes courtes, presque arrondies et brièvement acuminées, *dirigées en dehors* ; feuilles caulinaires plus aiguës et plus évidemment acuminées ; gaines des feuilles plus courtes, se terminant par un appendice tronqué et entier. Les divisions extérieures du périgone *réfléchies* et le port permettent de la distinguer facilement du *R. Acetosella*.

Commun dans les hautes Vosges granitiques (*Mühlenbeck et Kirschlegér*) 24. Juillet-août.

16. *R. Acetosella* L. Sp. 481. (*Patience petite Oseille*). — Fleurs très-petites, *dioïques*, disposées le long des rameaux par 4 à 8 en faux verticilles rapprochés, tous dépourvus de feuille bractéale ; pédicelles courts, filiformes, brusquement épaissis au sommet, *non articulés*. Périgone à divisions extérieures *dressées, appliquées* ; divisions intérieures membraneuses, veinées, ovales, entières sur les bords, égalant l'akène et dépourvues de callosité. Akènes très-petits, bruns, triquètres, plans sur les faces, aigus sur les angles. Feuilles toutes pétiolées, vertes, munies de *veines latérales non saillantes*, hastées-lancéolées ou hastées-linéaires, à oreillettes linéaires, aiguës, ordinairement entières, *étalées en dehors à angle droit* ou même courbées en haut ; pétiole dilaté-ailé au sommet ; gaines des feuilles blanches-membraneuses, se terminant par un appendice lancéolé, acuminé et à la fin fendu en long. Tiges dressées, simples, minces, peu feuillées, souvent rougeâtres. — Plante plus petite et plus grêle que toutes nos autres espèces.

Commun ; pâturages, lieux cultivés, terrains feldspathiques et quartzeux. 24. Mai-juillet.

M. Doisy indique dans la Meuse le *R. pulcher* L., et l'on dit aussi l'avoir observé près de Lunéville. Je n'ai pas vu d'échantillons provenant du sol de la Lorraine.

2. POLYGONUM L.

Périgone ordinairement coloré, à cinq, plus rarement à trois ou quatre sépales placés sur un seul rang, *presque égaux*, un peu soudés à la base. Etamines en nombre égal à celui des sépales, et leur étant opposées ou en nombre

double et les unes alternes, les autres opposées. Styles 2 ou 3 ; stigmates *capités*. Fruit lenticulaire ou trigone.

Sect. 1, BISTORTA Tourn. Instit. 511, tab. 291. — Styles 2, allongés, libres. Embryon latéral ; cotylédons plans et étroits. Tige simple, non volubile. Plantes vivaces.

1. **P. Bistorta L. Sp. 516.** (*Renouée Bistorte.*) — Fleurs disposées en épi dense, dressé, ovale ou ovale-cylindrique, toujours unique et placé au sommet de la tige ; bractées membraneuses, irrégulièrement dentelées, longuement acuminées, sétacées ; pédoncule commun non glanduleux. Péricône à divisions non glanduleuses, pourvues d'une nervure dorsale et de nervures latérales faibles. Etamines huit, exsertes. Akènes bruns, tous trigones à faces excavées, très-lisses et très-luisants, plus longs que le péricône. Feuilles vertes et luisantes en dessus, blanchâtres et brièvement velues en dessous, un peu ondulées et souvent rudes sur les bords, veinées en réseau ; les inférieures ordinairement grandes, ovales-oblongues, tronquées à la base, longuement pétiolées ; pétiole ailé au sommet ; feuilles supérieures plus petites, lancéolées, acuminées, sessiles et presque embrassantes ; gaines des feuilles non ciliées, très-allongées, se terminant en appendice lancéolé. Tige dressée, toujours simple, peu feuillée surtout au sommet. Souche épaisse, charnue, brune, horizontale, contournée sur elle-même, très-âpre. — Fleurs d'un beau rose.

Prairies humides. Très-commun dans les terrains arénacés et granitiques de la chaîne des Vosges. Plus rare sur l'alluvion et les grès de la plaine. Nancy, le Montet (*Suard*) ; Lunéville, Hériménil (*Guibal*) ; Blâmont (*Lesaing*). Metz, Jouy-aux-Arches, les Etangs (*Léo*) ; Sarralbe (*Warion*) ; Creutzwald, Sainte-Fontaine (*Boø*). Verdun (*Doisy*) ; Breux (*Thirion*) ; Louppy-sur-Loison (*Cardot*). Vittel (*Gérard*) ; Pargny-sous-Mureau (*Lefebvre*). ♀. Juin-juillet.

Sect. 2. PERSICARIA Tourn. Inst. 509. — Styles 2 ou 3, soudés à leur base. Embryon latéral ; cotylédons plans et étroits. Tige rameuse, non volubile. Plantes annuelles.

2. **P. amphibium L. Sp. 517.** (*Renouée amphibie.*) — Fleurs disposées en épis denses, dressés, oblongs ou ovoïdes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux, jamais axillaires ; bractées ovales ; pédoncules communs sillonnés, non glanduleux. Péricône à divisions *dépourvues de glandes* et de nervures saillantes. Etamines cinq, à la fin *exsertes*.

Style bilide. Akènes bruns, tous *ovales, comprimés*. Feuilles pétiolées, de consistance ferme, oblongues-lancéolées, *arrondies* ou *en cœur à la base*, très-rudes sur les bords, vertes et luisantes en dessus, jamais maculées ; gaines des feuilles allongées, *tronquées* au sommet. Tige simple ou un peu rameuse. Racine *rampante*. — Fleurs roses.

α *Natans Moench, Hass.* 328. Tige flottante, radicante à ses nœuds inférieurs ; feuilles nageant sur l'eau, tout à fait glabres ; pétioles 4-5 fois plus longs que les gaines ; celles-ci non ciliées, pas plus que les bractées.

β *Terrestre Leers, Herb.* 99. Tige dressée ; feuilles rudes sur les deux faces, hérissées de poils courts, roides, appliqués ; pétioles plus courts que les gaines ; celles-ci ciliées, ainsi que les bractées.

La var. α commune dans les rivières et les étangs de la plaine. La var. β dans les lieux humides. 24. Juin-juillet.

3. **P. Lapathifolium L. Sp.** 517. (*Renouée à feuilles de Patience.*) — Fleurs disposées au sommet de la tige et à l'aisselle des feuilles supérieures en épis *denses, cylindriques*, obtus, dressés ou un peu penchés ; pédoncules communs rudes et glanduleux. Périgone à divisions *glanduleuses*, munies de trois nervures saillantes et anostomosées au sommet. Etamines cinq à six. Style profondément bilide, 2 branches réfléchies. Akènes bruns, luisants, *orbiculaires, comprimés, concaves sur les deux faces*. Feuilles pétiolées, ondulées, lancéolées ou ovales-lancéolées, atténuées à la base, très-variables quant à leur largeur, vertes, ou blanches-tomenteuses en dessous (*P. incanum Lois. Fl. gall.* 1, p. 283, munies sur les bords et sur la nervure dorsale de poils appliqués ; feuilles supérieures glanduleuses en dessous ; gaines des feuilles tronquées au sommet, très-brièvement et finement ciliées. Tige arrondie, dressée, simple ou rameuse. Racine pivotante, rameuse. — Plante polymorphe ; fleurs blanches ou roses.

α *Genuinum Nob.* Tige verte ou rougeâtre, non ponctuée, ni épaissie à ses articulations ; feuilles lancéolées, aiguës, non maculées.

β *Nodosum Mutel, Fl. fr.* 3, p. 132. Tige ponctuée de rouge, épaissie à ses articulations ; feuilles plus larges, ovales-lancéolées, acuminées, munies à la face supérieure d'une grande tache noire ; plante plus robuste, mais à épis

moins épais que dans la var. α . *P. nodosum Pers. Syn.* 1, p. 440.

Commun dans les champs et les lieux humides, dans tous les terrains, ☉. Juillet-octobre.

4. *P. Persicaria L. Sp.* 518, var. α (*Renouée Persicaire*). — Fleurs disposées au sommet de la tige et à l'aisselle des feuilles supérieures en épis *denses, cylindriques*, obtus, dressés ; pédoncules communs lisses et non glanduleux. Péricône à divisions *non glanduleuses* et dépourvues de nervures saillantes. Etamines cinq à six. Style moins profondément divisé que dans l'espèce précédente, à branches étalées. Akènes noirs, luisants ; les uns *trigones* et fortement excavés sur les trois faces ; les autres *orbiculaires, comprimés, convexes sur une face bossue à la base*. Feuilles très-brièvement pétiolées, lancéolées, atténuées à la base, munies de petits poils appliqués ; gaines des feuilles tronquées au sommet, velues et bordées de longs cils. Tige arrondie, dressée, simple ou rameuse. Racine rameuse, non rampante. — Varie du reste à tige rouge ou verte, simple ou rameuse, dressée ou couchée ; à feuilles glabres, vertes ou blanches-tomenteuses en dessous (*P. incanum Schmidt, Boh. n° 391.*), maculées de noir en dessus ou immaculées, larges ou étroites ; à fleurs blanches ou roses.

Commun ; champs et lieux humides. ☉. Juillet-octobre.

NOTA. Le *P. pusillum Dois. Fl. Meuse, p. 351*, est une forme naine du *P. Persicaria*, d'après l'examen de trois échantillons envoyés par l'auteur à M. Suard.

5. *P. mite Schrank, Baier. Fl.* 1, p. 668. (*Renouée douce*). — Fleurs disposées au sommet de la tige et à l'aisselle des feuilles supérieures en épis *filiformes interrompus*, plus ou moins penchés ; bractées bordées de cils nombreux ; pédoncules lisses et non glanduleux. Péricône à divisions *dépourvues de glandes* et de nervures saillantes. Etamines cinq à six. Style bifide, à branches dressées. Akènes noirs, lisses et luisants ; les uns *ovales, comprimés, convexes sur les deux faces* ; les autres *trigones*, moins excavés que dans le *P. Persicaria* et sur deux faces seulement. Feuilles brièvement pétiolées, lancéolées ou linéaires-lancéolées, ordinairement atténuées à la base, plus rarement arrondies, vertes, non maculées ; gaines des feuilles velues et bordées de longs cils rapprochés. Tige dressée ou couchée à la base,

simple ou plus souvent rameuse. Racine rameuse, non rampante. Plante *non âcre*. — Fleurs blanches dans les terrains calcaires. roses dans les terrains de grès.

α *Genuinum Nob.* Tige robuste, raide ; feuilles lancéolées ; épis penchés à la fructification ; port du *P. Hydropiper*. *P. mite* Hol. *Fl. de la Moselle*, p. 607 ; *P. dubium* Stein, ap, Alex. Braun, in *Fl. od. bot. Zeit.* 1824, p. 357 ; *P. laxiflorum* Weih. *Fl. od. bot. Zeit.* 1826, p. 746.

ε *Pusillum Nob.* Tige filiforme, rameuse dès la base, à rameaux inférieurs étalés à angle droit ; feuilles linéaires-lancéolées ; épis raides, dressés à la fructification ; fleurs et akènes plus petits. *P. pusillum* Lam. *Fl. fr.* 3. p. 235 ; *P. minus* Huds. *Fl. angl.* p. 148.

Fossés, lieux humides. La var. α à Nancy, Maxéville, Pixérécourt, Turique (*Suard*) ; Sarrebourg, bords de la Sarre (*de Baudot*). Metz, Féy, Lorry-lès-Metz, Augny, Moulins, Mercy-le-Haut (*Holandre*) ; Bitche (*Schultz*) ; Stenay (*Cardot*) ; Barle-Duc (*Humbert*) ; vallée de Clearic (*X. Thiriat*) ; Corcieux (*Gérard*) ; Rambervillers (*Boulay*) ; Fontenoy-le-Château (*Chapellier*). La var. ε rare. Nancy (*Soyer-Willemet*) ; Rosières, Lunéville (*Guibal*) ; commun à Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, Colombé, la Grange-aux-Bois, Woippy (*Holandre*) ; Bitche (*Schultz*). Verdun (*Doisy*). Assez commun sur l'alluvion et les terrains arénacés du département des Vosges, plus rare sur les calcaires et les granits (*Berher*). ☉. Juillet-octobre.

6. *P. Hydropiper* L. *Sp.* 517. (*Renouée Poivre-d'eau*). — Fleurs disposées au sommet de la tige et à l'aisselle des feuilles supérieures en épis *filiformes*, lâches, *interrompus*, penchés ; bractées munies d'un petit nombre de cils fins ; pédoncules lisses, non glanduleux. Péricône à divisions *glanduleuses*, mais dépourvues de nervures saillantes. Etamines six. Style bifide, à branches étalées. Akènes bruns, très-finement ridés ; les uns *ovales-orbiculaires*, *comprimés*, *munis sur chaque face d'une saillie oblongue et longitudinale* ; les autres *trigones*, moins excavés que dans le *P. Persicaria* et sur les deux faces seulement. Feuilles brièvement pétiolées, luisantes, lancéolées, acuminées, atténuées à la base, vertes, non maculées ; gaines des feuilles glabres ou peu velues, bordées de cils longs et écartés. Tige dressée ou couchée à la base, simple ou plus souvent rameuse. Racine rameuse, non rampante. Plante *très-âcre*. — Fleurs, plus rarement blanches.

Très-commun ; marais, fossés, dans tous les terrains. ☉.
Juillet-octobre.

Sect. 3. AVICULARIA Meisn. Polyg. p. 85. — Styles 3, courts et libres. Embryon latéral ; cotylédons plans et étroits. Tige rameuse, non volubile. Fleurs fasciculées à l'aisselle des feuilles.

7. **P. aviculare** L. *Sp.* 519. (*Renouée des oiseaux*). — Fleurs fasciculées par 3-4 à l'aisselle de presque toutes les feuilles. Périgone à divisions non glanduleuses, munies d'une nervure dorsale saillante et de nervures latérales plus faibles. Etamines huit. Styles trois, extrêmement courts. Akènes brans, trigones, à faces excavées et finement ridées en long. Feuilles très-brièvement pétiolées, vertes, ordinairement un peu rudes sur les bords, linéaires, lancéolées ou elliptiques, aiguës ou très-obtuses ; gaines des feuilles bifides, puis lacérées au sommet. Tiges finement striées, ordinairement très-rameuses dès la base, à rameaux étalés en cercle sur la terre et feuillés jusqu'au sommet ; plus rarement la tige est dressée (*P. aviculare* ♂ *erectum* Roth, *Germ.* 2, 1, p. 454). Racines rameuses. — Fleurs roses ou blanches.

α *Genuinum* Nob. Feuilles elliptiques, ordinairement très-obtuses.

♂ *Graminifolium* Nob. Feuilles étroitement linéaires, aiguës ; plante de petite taille. *P. graminifolium* Wierzb. in *Rehb exsicc.* n° 1338 !

Très-commun au bord des chemins, dans tous les terrains. ☉. Juillet-octobre.

Sect. 4. HELXINE Koch, Deutschl. Fl. 3, p. 61. — Un seul style, court, à stigmate trilobé. Embryon latéral ; cotylédons plans et étroits. Tige volubile. Fleurs fasciculées à l'aisselle des feuilles.

8. **P. Convolvulus** L. *Sp.* 522. (*Renouée Liseron*). — Fleurs brièvement pédicellées, réfléchies, fasciculées par 3-6 à l'aisselle des feuilles ; les glomérules rapprochés presque en épis au sommet des rameaux filiformes. Etamines huit. Style non divisé, portant un stigmate à trois lobes. Akènes d'un noir mat, trigones, avec les faces un peu excavées, complètement recouverts par les divisions du périgone dont les trois extérieures sont *obtusément carénées*. Feuilles toutes pétiolées, sagittées, longuement acuminées,

profondément creusées en cœur à la base ; pétiole rude. Tige grêle, rude ou lisse, anguleuse, flexueuse, rameuse, couchée, ascendante ou grimpante. Racine rameuse. — Plante à la fin rougeâtre ; fleurs herbacées.

Commun ; lieux cultivés, dans tous les terrains. ☉. Juillet-octobre.

9. **P. dumetorum** L. Sp. 522. (*Renouée des buissons*). — Se distingue facilement du *P. Convolvulus*, auquel il ressemble par le port ; fleurs plus grandes, plus longuement pédicellées ; akènes d'un noir *luisant*, complètement recouverts par les divisions du péricône, dont les trois extérieures sont munies sur le dos *d'une aile saillante membraneuse*, qui se prolonge sur le pédicelle. Tiges plus longues, plus flexueuses, plus volubiles, jamais rudes au toucher.

Commun : haies, bois. ☉ Juillet-octobre.

Sect. 5. FAGOPYRUM Tourn. *Inst, tab*, 290. — Styles 3 ; stigmates capités. Embryon central ; cotylédons larges, plissés-contournés. Tige non volubile. Fleurs en cymes ou en panicules.

10. **P. Fagopyrum** L. Sp. 522. (*Renouée Sarrasin*). — Fleurs pédicellées, à la fin réfléchies, disposées en grappes longuement pédonculées, axillaires et terminales ; celles-ci *corymbiformes*. Etamines 8. Style divisé jusqu'à la base en trois branches très-allongées et dressées. Akènes gros, trigones, avec les faces planes et les angles *rigus, droits et entiers*, d'un brun mat, *lisses*, beaucoup plus longs que les divisions du péricône appliquées. Feuilles sagittées, brusquement acuminées, creusées en cœur à la base, toutes pétiolées, si ce n'est les supérieures. Tige dressée, rameuse, rougeâtre, striée. Racine grêle, pivotante. — Fleurs blanches ou roses.

Cultivé et souvent subspontané. ☉. Juillet-août.

11. **P. Tataricum** L. Sp. 521. (*Renouée de Tartarie*). — Se distingue du précédent par les caractères suivants : fleurs de moitié moins grandes, disposées au sommet de la tige et à l'aisselle des feuilles en *épis lâches* ; akènes plus oblongs, *non lisses à leur surface*, épaissis sur les angles *sinués-dentés*.

Se rencontre quelquefois mêlé au précédent près de Nancy (*Suard*). ☉. Juillet-août.

LXXIX. DAPHNOIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement dioïques par avortement, régulières. Péricone caduc ou persistant, libre, tubuleux, à limbe quadri-quinquéfide, à segments presque égaux, à préfloraison imbricative. Etamines 8-10, libres, insérées sur la gorge du calice et disposées sur deux rangs, la série interne opposée aux divisions du péricone ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Style simple, latéral ou terminal, souvent très-court ; stigmate capité. Ovaire libre, uniloculaire, monosperme ; ovule suspendu au sommet de la loge. Le fruit est sec ou drupacé, indéhiscant, nu ou enveloppé par le calice, à endocarpe crustacé. Graine suspendue. Albumen nul ou presque nul ; embryon droit ; cotylédons larges, plans-convexes ; radicule dirigée vers le hile. — Feuilles sans stipules.

1. DAPHNE L.

Péricone *pétaloïde, caduc*, à limbe quadrifide. Etamines 8. Fruit *à la fin nu, charnu*, à endocarpe crustacé. — Sous-arbrisseaux.

1. **D. Mezereum L, Sp. 509.** (*Daphné bois-gentil*). — Fleurs sessiles, géminées ou terminales, disposées *latéralement le long des rameaux en épis interrompus et couronnés par un faisceau de jeunes feuilles* ; quelques écailles caduques, ovales, scarieuses entourant la base des fleurs. Péricone velu extérieurement, à tube égalant le limbe plan et divisé en segments ovales, aigus. Fruit ovoïde, d'abord vert, puis rouge. Feuilles caduques, se développant après les fleurs, d'un vert blanchâtre en dessous, glabres, lancéolées, longuement atténuées à la base, entières, très-brièvement pétiolées. Tige dressée, rameuse, à écorce grisâtre et ponctuée de brun. — Fleurs roses, odorantes.

Commun dans les bois du calcaire jurassique. Se trouve aussi sur le muschelkalk à Sarreguemines (*Schultz*), sur le granit et les grès, dans les hautes et les basses Vosges, 4. Février-mars.

2. **D. Laureola L. Sp. 510.** (*Daphné lauréole*). — Fleurs brièvement pédicellées, disposées par 5-8 *en petites grappes axillaires, penchées et placées sous le sommet des rameaux* ;

bractées jaunâtres, concaves, ovales, caduques. Péricône glabre, à tube du double plus long que le limbe étalé et divisé en segments ovales, aigus. Fruit ovoïde, d'abord vert, puis noir. Feuilles persistantes rapprochées au sommet des rameaux, vertes, coriaces, glabres, obovées-lancéolées, longuement atténuées à la base, entières, très-brièvement pétiolées. Tige dressée, peu rameuse, à écorce jaunâtre ou brune. — Fleurs d'un jaune verdâtre, inodores.

Bois du calcaire jurassique. Nancy, le Montet, Malzéville (*Soyer-Willemet*) ; fonds de Toul, Pompey, Frouard (*Suard*), Messain ; Toul, bois du Val-de-Passey, près de Choloy (*Husson et Gély*), Boucq (*de Lambertye*), Commercy, Vignot, Sampigny (*Doisy*). Neufchâteau (*Mougeot*) ; Grand, Liffol-le-Grand (*Lefebvre*). ♀. Mars-avril.

3. **D. Cneorum** L. Sp. 511 ; *D. alpina* Willm. Phyt. 449, non L. (*Daphné Camélee*). — Fleurs brièvement pédi-cellées, fasciculées presque en ombelle au sommet des rameaux ; bractées très-courtes, tronquées. Péricône pubescent, à tube un peu plus long que le limbe étalé et divisé en segments ovales-lancéolées. Fruit oblong, vert, puis brun, moins charnu que dans les espèces précédentes. Feuilles éparses, vertes, coriaces, glabres, petites, linéaires-oblongues, obtuses, ordinairement un peu échancrées et mucronulées au sommet, sessiles. Tiges couchées à la base, puis redressées, très-rameuses, diffuses, formant buisson ; rameaux élançés, grêles, bruns, finement velus dans leur jeunesse. — Fleurs d'un beau rose, très-odorantes.

Bruyères, pâturages secs. Sur le grès vosgien à Bitche, Haspelscheid, la Main-du-Prince, Iggelhard, Waldeck, Sturzbronnn (*Schultz*). Sur le calcaire jurassique près de Commercy, bois Rébus (*Doisy*) ; Saint-Mihiel (*Léré*). ♀. Avril-mai.

2. STELLERA L.

Péricône herbacé, persistant, à limbe quadrifide. Etamines 8. Fruit enveloppé par le péricône, sec, à endocarpe crustacé. — Plantes herbacées.

1. **S. Passerina** L. Sp. 512. (*Stellérine Passerine*). — Fleurs très-petites, presque sessiles, solitaires, géminées ou ternées à l'aisselle des feuilles supérieures, formant par leur réunion de longs épis, qui occupent la moitié supérieure de la tige ; à la base de chaque faisceau de fleurs on trouve

deux petites bractées latérales et plus courtes que la feuille. Péricône velu, à tube à la fin ventru à sa base, contracté sous le limbe ; celui-ci à dents courtes, ovales, obtuses, dressées. Fruit noir, luisant, pyriforme, acuminé. Feuilles sessiles, éparses, nombreuses, linéaires, atténuées aux deux extrémités, entières. Tige ferme, grêle, raide, dressée, simple ou plus souvent très-rameuse à partir du milieu ; rameaux dressés. Racine mince, pivotante. — Plante glabre ; fleurs verdâtres ; port d'un *Thesium*.

Champs ; sur les calcaires et les marnes. ☉. Juillet-septembre.

LXXX. SANTALACÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuées, régulières. Péricône tubuleux, à tube soudé à l'ovaire et se prolongeant souvent au-dessus, à limbe quadri-quinquéfide, caduc ou persistant, à préfloraison valvaire. Etamines pérygines, libres, en nombre égal à celui des divisions du péricône et opposées à ces divisions ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Style court, terminal, simple ; stigmate capité ou lobé. Ovaire infère, uniloculaire, à 2-4 ovules suspendus au sommet d'un placenta central qui s'élève du fond de la loge. Le fruit est sec ou drupacé, indéhiscent, monosperme par avortement. Graine suspendue, soudée au péricarpe. Albumen charnu, épais ; embryon droit, fixé dans l'albumen ; radicule dirigée vers le hile. — Feuilles alternes, sans stipules.

1. THESIUM L.

Fleurs hermaphrodites. Péricône à limbe infundibuliforme, à segments s'enroulant en dedans après l'anthèse. Etamines munies de poils à la base de leur filet. Stigmate capité. Fruit sec, couronné par le limbe du calice persistant.

1. **T. alpinum** L. Sp. 301. (*Thésion des Alpes*). — Fleurs brièvement pédicellées, solitaires au sommet de rameaux courts presque égaux et étalés-dressés, entourées à la base du pédicelle de trois bractées dont la médiane ordinairement très-longue, formant par leur réunion une grappe ordinairement simple, étroite, à la fin *unilatérale*, occupant la moitié supérieure de la tige ; axe de la grappe *droit*. Pé-

rigone tubuleux et mince à la base, divisé mais *non jusqu'au milieu* en 4, plus rarement en 3 trois lobes ovales, blancs en dedans, d'abord très-étalés, puis connivents et courbés en dedans, mais à leur sommet seulement. Etamines à filets du double plus longs que les anthères. Fruits presque globuleux, plus rarement ovoïdes, veinés en long, *égalant* le péricone. Feuilles étroites, linéaires, aiguës, à *une* nervure. Tiges nombreuses, étalées-dressées, ordinairement simples, plus rarement quelques-unes sont rameuses. *T. alpinum* & *ramosum* DC. *Fl. fr.* 3, p. 352). Racine simple, pivotante.

Sur les collines sèches du calcaire jurassique. Sur le grès vosgien à Bitche, Sturzelbronn (*Schultz*). Dans les hautes Vosges ; Hohneck, Rotabac, Ballon de Soultz, etc. (*Mougeot et Nestler*). ♀, Juin-juillet.

2. **T. pratense** Ehrh. *Herb. exs.* n° 12. (*Thésion des prés*). — Fleurs brièvement pédicellées, solitaires au sommet des rameaux à la fin étalés à angle droit, entourées à la base du pédicelle de trois bractées plus courtes que dans l'espèce précédente, formant par leur réunion une grappe ordinairement composée à la base, un peu large, *jamais unilatérale*, occupant la moitié supérieure de la tige ; axe de la grappe à la fin *fléchi en zigzag*. Péricone tubuleux, à tube plus épais et moins long que le *T. alpinum*, divisé *au delà du milieu* en 4 lobes ovales, blancs en dedans, d'abord étalés, puis connivents et courbés en dedans, mais à leur sommet seulement. Etamines à filets du double plus longs que les anthères. Fruits ovoïdes, fortement veinés en long, *égalant* le péricone. Feuilles étroites, linéaires, acuminées, aiguës, à *trois* faibles nervures. Tiges d'abord dressées, mais ordinairement décombantes après l'anthèse. Racine simple, pivotante.

Prairies sèches ; assez commun sur tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

3. **T. montanum** Ehrh. *Herb. exs.* n° 2. (*Thésion de montagne*). — Fleurs brièvement pédicellées, formant au sommet de la tige et de ses divisions des grappes, *composées*, pyramidales, à rameaux *lisses*, fins et divariqués ; les rameaux supérieurs portant une seule fleur terminale, munie à la base de son pédicelle de trois bractées courtes et lisses sur les bords ; les rameaux *moyens plus allongés, dichoto-*

mes au sommet, portant de trois à cinq fleurs au plus dont les terminales pourvues de trois bractées, les latérales de deux et une fleur placée dans la dichotomie n'en présente qu'une. Péricone divisé profondément en cinq segments ovales, blancs intérieurement, d'abord étalés, puis connivents et roulés en dedans. Etamines à filets du double plus longs que les anthères. Fruits presque globuleux, munis de cinq côtes et de veines saillantes, deux fois plus longs que le péricone. Feuilles allongées, linéaires, longuement acuminées, très-aiguës, pourvues de trois ou cinq nervures. Tiges raides, dressées, un peu sillonnées, rameuses au sommet ; rameaux étalés. Racine rampante. — Plante plus robuste et plus élevée que toutes nos autres espèces.

α *Genuinum*. Feuilles lancéolées-linéaires, à trois nervures dont les latérales se prolongent jusqu'au sommet.

β *Intermedium*. Feuilles linéaires, à trois nervures dont les latérales ne se prolongent pas jusqu'au sommet. *T. intermedium* Schrad. *Spicil. fl. germ.* p. 27.

Très-rare ; Bitche (*Schultz*), Hohneck, Saint-Dié (*Mougeot*) ; sur le versant oriental des hautes Vosges ; Hochstaufen près de Soultzbach (*Nestler*), vallée de Munster (*Buchinger*). 4. Juillet-août.

4. *T. humifusum* DC. *Fl. fr. suppl.* 366 ; *T. linophyllum* Willm. *Phyt.* 256. (*Thésion couché*). — Fleurs très-brièvement pédicellées, formant au sommet des tiges et de leurs divisions des grappes étroites, simples, à rameaux courts, presque tous d'égale longueur, étalés à angle droit, uniflores, munis sur les angles de petites aspérités ; fleurs toutes terminales, toutes pourvues à la base de leur pédicelle de trois bractées courtes et bordées de petites aspérités. Péricone divisé profondément en cinq segments ovales, blancs intérieurement, d'abord étalés, puis connivents et roulés en dedans à leur sommet. Etamines à filets à peine plus longs que les anthères. Fruits ovoïdes ou globuleux, munis de côtes rapprochées et anastomées, une ou deux fois plus longs que le péricone. Feuilles étroitement linéaires, aiguës, à une seule nervure. Tiges nombreuses, filiformes, couchées en cercle sur la terre, rameuses dès leur milieu ; rameaux divariqués. Racine rameuse, fibreuse.

Commun sur les collines sèches du calcaire jurassique. 4. Juin-juillet.

LXXXI. ARISTOLOCHIÉES.

Fleurs hermaphrodites. Péricône coloré, tubuleux, à tube soudé avec l'ovaire et prolongé au-dessus, à limbe tantôt régulier, trifide et persistant, tantôt irrégulier, tronqué obliquement, prolongé en languette et se détachant au-dessus de l'ovaire. Etamines 6 ou 12, insérées sur un disque épigyne ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Style simple, terminal ; stigmaté à 6 lobes. Ovaire infère, à 6 loges polyspermes ; placentation axile. Le fruit est une capsule, tantôt couronné par le limbe du péricône et s'ouvrant irrégulièrement, tantôt offrant au sommet la cicatrice ombiliquée résultant de la chute de la partie libre du péricône, s'ouvrant régulièrement en 6 valves et à déhiscence loculicide. Graines anguleuses, à raphé charnu. Albumen charnu ou corné, épais ; embryon petit, fixé dans la base de l'albumen ; radicule dirigée vers le hile.

1. ARISTOLOCHIA *Tourn.*

Péricône *longuement tubuleux, irrégulier, renflé au dessus de l'ovaire à limbe oblique, prolongé en languette, caduc.* Etamines 6, à filets soudés à la base du style. Capsule ombiliquée au sommet, s'ouvrant *régulièrement* en six valves.

1. **A. Clematitis** *L. Sp.* 1363. (*Aristolochie clématite*). — Fleurs brièvement pédonculées, fasciculées à l'aisselle des feuilles supérieures et beaucoup plus courtes qu'elles. Péricône terminé en languette dressée, ovale, lancéolée, presque obtuse. Capsule pendante, ovoïde. Feuilles grandes, alternes pétiolées, réticulées-veinées, rudes sur les bords, obtuses ou émarginées au sommet, profondément échancrées à la base en deux lobes arrondis et rapprochés ; échancrure bordée par une nervure. Tiges dressées flexueuses, sillonnées, simples. Souche longuement rampante. — Plante glabre, d'une odeur désagréable ; fleurs d'un jaune verdâtre.

Champs calcaires et argileux. Nancy, Liverdun, Jaillon (*Mathieu*) ; Dombasle (*Soyer-Willemet*), Burthecourt-aux-Chênes, Sandronviller ; Toul (*Husson*) ; Nomeny (*Monnier*) ; Château-Salins (*Léré*) ; Sarrebourg et Fénétrange (*de Baudot*). Metz, moulin de Longeau, Lessy, Sarralbe (*Warion*) ; Saint-Avoid (*Monard*) ; Thionville, Briey, Moutier (*Holandre*). Verdun, Moulainville, Thierville (*Doisy*) ; Saint-Mihiel (*Léré*) ; Gussainville, Commercy, Woël, Doncourt-aux-Templiers, Vi-

gneulles, Vadonville (*Warion*). Dommartin-la-Montagne (*Humbert*). Breux, Louppy-sur-Loison (*Pierrot*) ; Chauvency-le-Château, Montigny, Bantheville (*Cardot*). Neufchâteau, Coussey, Domremy-la-Pucelle (*Mougeot*). ¼. Mai-juin.

2. ASARUM *Tourn.*

Périgone *régulier, campanulé, à limbe trifide, persistant*. Etamines 12, libres. Capsule couronnée par le limbe du calice s'ouvrant *irrégulièrement*.

1. **A. europæum** *L. Sp.* 633. (*Asaret d'Europe*). — Fleurs pédonculées, naissant entre deux pétioles au sommet de la tige et des rameaux ; pédoncule beaucoup plus court que les pétioles, courbé en crochet. Périgone velu sur les deux faces, campanulé, trifide, à segments épais, dressés, ovales, subitement contractés au sommet en une pointe fléchie en dedans, bruns intérieurement. Etamines à filets prolongés en pointe au sommet. Capsule ovoïde-globuleuse. Graines verdâtres, transversalement rugueuses. Feuilles longuement pétiolées, géminées, nuisantes, un peu coriaces, réticulées-veinées, réniformes, profondément en cœur à la base ; pétiole canaliculé, laineux. Tige longuement rampante, émettant des rameaux courts, ascendants, d'abord munis de trois grandes écailles membraneuses, ovales et à la fin caduques. — Plante d'une odeur désagréable.

Bois montagneux, sur les calcaires ; paraît cependant faire défaut dans le Nord du département de la Meuse. Se retrouve dans les hautes Vosges et se rencontre çà et là sur le granit et la grauwacke. Ballon de Saint-Maurice, Saussure (*Mougeot*). ¼. Mars-avril.

LXXXII. EUPHORBIACÉES.

Fleurs monoïques ou dioïques ; tantôt les fleurs mâles et les fleurs femelles, dépourvues de périgone apparent, sont réunies dans un involucre commun, de manière à simuler une fleur hermaphrodite, la fleur femelle étant au centre et les fleurs mâles, réduites à une étamine, l'entourant ; tantôt les fleurs sont pourvues d'un périgone et rapprochées en glomérules, en épis ou en grappes. Périgone nul ou développé et alors libre, caduc ou marcescent, à 3-5 sépales libres ou soudés à leur base. Etamines solitaires ou multiples et alors en nombre égal à celui des segments du périgone ou en nombre moindre, quelquefois en nombre indéfini ;

anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles en nombre égal à celui des loges, distincts ou soudés, entiers ou bifides. Ovaire sessile ou stipité, libre, triloculaire, plus rarement biloculaire, à loges mono-bispermées ; ovules suspendus, insérés à l'angle interne de la loge au-dessous du sommet. Le fruit est une capsule tantôt s'ouvrant par des valves qui se détachent d'un axe central et alors la déhiscence est septicide, tantôt la déhiscence est loculicide. Graines suspendues, munies d'une caroncule. Albumen charnu ; embryon droit, placé dans l'albumen ; radicule dirigée vers le hile.

1. EUPHORBIA L.

Fleurs monoïques, réunies dans un involucre commun, une seule fleur femelle placée au centre, plusieurs fleurs mâles verticillées placées vers la circonférence ; involucre gamophylle, simulant un péricône régulier, à 8-10 lobes disposés sur deux rangs ; les lobes internes glanduleux, épais, dirigés en dehors, les lobes externes membraneux, entiers ou dentés. *Fleurs mâles* au nombre de 10 ou plus, constituées chacune par une seule étamine insérée sur l'involucre, à filet articulé et muni à sa base d'écailles très-petites. *Fleur femelle* toujours solitaire au centre de l'involucre, réduite au pistil *stipité* ; ovaire triloculaire, à loges *monospermes*. Fruit *dépourvu de pointes* au sommet, s'ouvrant par trois coques qui se détachent de l'axe central. — Plantes à suc laiteux et très-âcre.

1. **E. helioscopia** L. *Sp.* 658. (*Euphorbe réveil matin*). — Umbelle grande, à cinq rayons trichotomes, puis dichotomes ; étalés et pourvus de quelques poils longs ; folioles du verticille ombellaire grandes, obovées, tronquées ou un peu émarginées au sommet, dentées en scie ; bractées conformes, mais plus petites et inégales. Segments glanduleux de l'involucre commun *orbiculaires*. Capsule *globuleuse-trigone, arrondie sur les angles et lisse*. Graines brunes, ovoïdes, fortement et *élégamment alvéolées*. Feuilles éparées, écartées, obovées-cunéiformes, rétuses ou émarginées et dentées au sommet : les inférieures plus petites, pétioles. Tige ferme, dressée, ordinairement simple. — Racine grêle, *pivotante*. — Plante un peu velue.

Commun dans les lieux cultivés, sur tous les terrains. ☉. Juillet-septembre.

2. **E. platyphylla** L. Sp. 660. (*Euphorbe à feuilles planes*). — Ombelle à 3-5 rayons trichotomes, puis dichotomes ; folioles du verticille ombellaire ovales-lancéolées, mucronées ; bractées *triangulaires*, mucronées, denticulées sur les bords, munies de quelques poils longs sur la nervure dorsale et de poils plus courts et plus nombreux au-dessus de leur aisselle. Segments glanduleux de l'involucre commun *transversalement ovales*. Capsule *globuleuse*, munie de *sillons superficiels* et couverte de petits *tubercules hémisphériques*. Graines noires, luisantes, subglobuleuses, comprimées, *lisses*. Feuilles éparses, étalées ou réfléchies, un peu onduleuses, finement dentées en scie dans leur moitié supérieure ; les inférieures obovées, obtuses, longuement atténuées en pétiole ; les moyennes et les supérieures lancéolées, très-aiguës, rétrécies dans leur moitié supérieure, un peu *échancrées en cœur* à la base et sessiles. Tige herbacée, dressée. Racine annuelle, *pivotante*. — Plante ordinairement glabre.

Assez commun dans les moissons de tous les terrains. ☉. Juillet-septembre.

3. **E. stricta** L. Syst. éd. 10, t. 2, p. 1049. (*Euphorbe raide*). — Ombelle à 3-5 rayons trichotomes, puis dichotomes ; folioles du verticille ombellaire ovales-lancéolées, mucronées ; bractées triangulaires, mucronées, dentelées sur les bords, peu velues. Segments glanduleux de l'involucre commun *transversalement ovales*. Capsule petite, *globuleuse*, munie de *sillons profonds* et couverte de petits tubercules saillants et *cylindriques*. Graines petites, brunes, ovôides, *lisses*. Feuilles éparses, étalées ou réfléchies, minces, finement dentées en scie dans leur moitié supérieure ; les inférieures obovées, longuement atténuées en pétioles ; les moyennes et les supérieures lancéolées, très-aiguës, *échancrées en cœur* à la base et sessiles. Tige herbacée, raide, dressée. Racine annuelle, grêle, *pivotante*. — Plante glabre ou peu velue, bien plus petite que la précédente dans toutes ses parties.

Bois, haies, chemins ombragés. ☉. Juin-septembre.

4. **E. dulcis** L. Sp. 656. (*Euphorbe douce*). — Ombelle à cinq rayons une seule fois dichotomes ; folioles du verticille ombellaire, elliptiques-lancéolées ; bractées *triangulaires*, *aiguës*, dentelées sur les bords. Segments glanduleux

de l'involucre commun *orbiculaires*. Capsule *globuleuse-trigone, arrondie sur les angles*, glabre (chez nous), munie de *tubercules inégaux et arrondis*. Graines globuleuses, brunes, *lisses* et luisantes. Feuilles éparses, d'un vert gai, plus pâles et un peu velues en dessous, étalées, finement dentées en scie dans leur moitié supérieure, oblongues-obovées, toutes atténuées à la base *non échancrée en cœur* ; les inférieures obtuses et même émarginées, brièvement pétiolées ; les supérieures plus aiguës et sessiles. Tige dressée, arrondie, simple, munie à sa base de petites écailles éparses. Souche *horizontale, formée de pièces obliquement articulées* et portant chacune à leur sommet les restes d'une ancienne tige. — Plante prenant à la fin une teinte rougeâtre.

Bois du calcaire jurassique et du lias ; n'a pas été signalé dans le Nord du département de la Meuse. Se retrouve sur le granit au Champ-du-Feu (*Mougeot*) et en général sur le versant alsacien des Vosges au-dessous de 700 m. (*Kirschleger*).
℥. Avril-mai.

5. **E. verrucosa** Lam. *Dict.* 2, p. 434. (*Euphorbe verruqueuse*). — Ombelle à cinq rayons trichotomes, anguleux, à peine plus longs que les folioles du verticille ombellaire ; celles-ci ovales-arrondies et dentées en scie au sommet ; bractées *ovales-arrondies*, inégales, jaunes. Segments glanduleux de l'involucre commun *orbiculaires*. Capsule *globuleuse*, munie de *sillons superficiels* et couverte de *tubercules saillants et cylindriques*. Graines brunes, ovoïdes-globuleuses, un peu comprimées, *lisses*. Feuilles éparses, vertes, étalées, sessiles, finement dentées en scie dans leur moitié supérieure, elliptiques, la plupart obtuses, atténuées à la base *non échancrée en cœur* ; les inférieures plus petites, obovées. Tiges nombreuses, simples, ascendantes, formant buisson, ligneuses à la base. Souche *grosse, charnue, vivace, rameuse*. — Plante à ombelles d'un beau jaune.

Assez commun dans les bois du calcaire jurassique de la Meurthe, de la Moselle, de la Meuse et des Vosges. Descend quelquefois dans les vallées et jusque sur les bords de la Meurthe et de la Moselle. ℥. Mai-juin,

6. **E. palustris** L. *Sp.* 662. (*Euphorbe des marais*). — Ombelle à rayons nombreux, trichotomes, puis dichotomes, plus longs que les folioles du verticille ombellaire ; celles-ci

largement ovales et entières ; bractées *obovées*, petites, jaunes. Segments glanduleux de l'involucre commun *transversalement ovales*. Capsule grosse, *globuleuse-trigone*, munie de *sillons profonds* et couverte de *tubercules inégaux et arrondis*. Graines brunâtres, globuleuses, non comprimées, *lisses*. Feuilles éparses, d'un vert gai, minces, sessiles, oblongues-lancéolées, presque obtuses, atténuées à la base *non échancrées en cœur*, munies d'une bordure étroite, transparente et très-finement dentelée ; les feuilles des rameaux stériles plus étroites, plus rapprochées. Tige grande, épaisse, dressée. Souche *très-grosse, vivace*. — Plante glabre, à ombelles d'un beau jaune.

Rare ; près humides, bords des eaux. Nancy, fonds de Toul (*Soyer-Willemet*) ; Pont-à-Mousson (*Léré*) ; bords de la Seille à Nomeny (*Mathieu*). Metz, fortifications, bords de la Seille, la Maxe, Frescati (*Holandre*), Marly, Jouy-aux-Arches (*Warion*) ; bords de la Moselle à Thionville (*Barbiche*) ; bords de la Nied à Remilly (*Dr Humbert*). Environs de Verdun (*Doisy*). Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Mai-juin.

7. **E. Gerardiana** Jacq. *Fl. austr.* 5, p. 17, tab. 36. (*Euphorbe de Gérard*). — Ombelle petite, à rayons nombreux, dichotomes, mais à la fin plus longs que les folioles du verticille ombellaire ; celles-ci ovales, mucronées et entières ; bractées plus larges que longues, transversalement rhomboïdales, mucronées. Segments glanduleux de l'involucre commun *arrondis*. Capsule *globuleuse-trigone, arrondie sur les angles*, munie de *papilles très-fines*. Graines ovoïdes, non comprimées, d'un blanc rose, *lisses*. Feuilles éparses, fermes, rapprochées, dressées, glauques, très-entières, linéaires, mucronées. Tiges nombreuses, dressées ou ascendantes, simples, ligneuses à la base. Souche *ligneuse, verticale, rameuse*. — Plante glabre, d'un vert jaunâtre.

Très rare ; n'a été trouvé jusqu'ici que dans le département de la Moselle entre Rosselange et Moyevre sur le coteau aride, à droite de la route (*Holandre*) et à la fontaine de Clouange (*Warion*) ; Jœuf, Viiry, Justemont, Budange, Fameck (*Barbiche*). ♀. Juin-juillet.

8. **E. amygdaloïdes** L. *Sp.* 663. (*Euphorbe Amandier*). — Ombelle à 5-10 rayons dichotomes ; folioles du verticille ombellaire *obovées-arrondies* ; bractées *connées* en un disque orbiculaire perfolié et échancré sur les côtés. Segments

glanduleux de l'involucre commun *lunulés*, à deux cornes *convergentes*. Capsule *globuleuse-trigone*, arrondie sur les angles, couverte de petites papilles. Graines ovoïdes, lisses, d'un blanc bleuâtre. Feuilles éparses et entières, de deux sortes : les inférieures et celles des tiges stériles, qui ont passé l'hiver, sont plus grandes, plus fermes, d'un vert plus foncé et souvent rougeâtres, *obovées*, longuement atténuées en pétiole, rapprochées presque en rosette ; les autres, placées au-dessus sur les tiges fleuries et développées seulement depuis le printemps, sont plus molles, plus petites, d'un vert jaunâtre, plus écartées, sessiles, oblongues ou obovées, arrondies à la base, et d'autant plus grandes qu'elles sont placées plus haut. Tiges *ligneuses à la base*, dressées, nues et pourvues de cicatrices inférieurement. Souche *dure, rameuse, à rameaux grêles et très-allongés*. — Plante mollement velue, fétide.

Bois montueux ou montagneux de tous les terrains. ♀. Avril-mai.

9. **E. cyparissias** L. Sp. 661. (*Euphorbe Cyprès*). — Ombelle à rayons nombreux, dichotomes ; folioles du verticille ombellaire semblables aux feuilles caulinaires ; bractées *libres*, réniformes, presque en cœur. Segments glanduleux de l'involucre commun *lunulés*, à deux cornes *courtes*. Capsule *globuleuse-trigone*, munie de petites papilles sur les angles *très-obtus*. Graines brunes ou blanchâtres, ovoïdes, lisses. Feuilles éparses, d'un vert foncé, sessiles, très-étalées ou réfléchies, entières ; celles de la tige et des rameaux fleuris *linéaires*, obtuses ou peu aiguës ; celles des rameaux stériles *très-rapprochées, très-étroites, sétacées*. Tige dressée, *entièrement herbacée*, munie sous l'ombelle de rameaux feuillés nombreux et souvent de quelques rameaux fleuris. Souche *rampante*. — Plante glabre.

α *Genuina* Nob. Feuilles caulinaires rapprochées ; rayons de l'ombelle étalés ; plante atteignant 2 décim.

β *Esuloïdes* DC. Fl, fr. suppl. 362. Feuilles caulinaires plus écartés ; rayons de l'ombelle plus nombreux, plus rapprochés ; plante plus robuste et plus élevée.

Commun dans tous les terrains. ♀. Avril-mai.

10. **E. Esula** L. Sp. 660. (*Euphorbe Esule*). — Ombelle à rayons nombreux, dichotomes ; folioles du verticille om-

bellaire semblables aux feuilles caulinaires ; bractées réniformes en cœur, mucronulées. Segments glanduleux de l'involucre commun, *lunulés, à deux cornes courtes*. Capsule *globuleuse-trigone*, munie de *petites papilles sur les angles très-obtus*. Graines blanchâtres, ovoïdes, *lisses*. Feuilles éparses, d'un vert jaunâtre, un peu enroulées par les bords, très-étalées ou réfléchies, entières ou finement dentées ; celles de la tige fleurie *lancéolées*, longuement atténuées à la base et les inférieures presque pétiolées ; celles des rameaux stériles *conformes*. Tige dressée, *presque ligneuse à la base*, fistuleuse, plus élevée que dans l'espèce précédente. Souche *longuement rampante*. — Plante glabre, plus grande que la précédente dans toutes ses parties.

Lieux sablonneux, bords des rivières. Vallées de la Moselle de Liverdun à Sierck et de l'Orne de Richemont à Moyeuve. 24. Mai-juin.

11. **E. segetalis** L. Sp. 657. (*Euphorbe des moissons*). — Umbelle à 5-8 rayons allongés, dichotomes ; folioles du verticille ombellaire sessiles, ovales, mucronées ; bractées libres, réniformes, mucronées. Segments glanduleux de l'involucre commun *lunulés, à deux cornes longues et très-fines*. Capsule *globuleuse-trigone*, un peu rugueuse, mais *non carénée* sur les angles, du reste *lisse*. Graines d'un blanc bleuâtre, puis brunes, *ovoïdes, non anguleuses, entièrement couvertes de petites fossettes disposées irrégulièrement*. Feuilles éparses, entières, d'un vert glauque, étalées, sessiles, *linéaires-lancéolées*, aiguës ou plus rarement rétuses, atténuées à la base, ressemblant beaucoup à celles du *Linaria vulgaris* ; les supérieures plus grandes. Tige raide, dressée, rameuse seulement sous l'ombelle ou simple. Racine flexueuse, *pivotante*. — Plante glabre.

Très-rare ; moissons. Commercy, Sampigny (M. le curé Pierrot). ☉. Juin-juillet.

12. **E. Peplus** L. Sp. 653. (*Euphorbe péplus*). — Umbelle à 3 rayons plusieurs fois dichotomes ; folioles du verticille ombellaire obovées, non mucronées, brièvement pétiolées ; bractées libres, sessiles, obliquement tronquées à la base. Segments glanduleux de l'involucre commun *lunulés, munis de deux longues cornes*. Capsule *globuleuse-trigone, à deux faibles carènes* sur chacun des angles, du reste *lisse*. Graines d'un blanc bleuâtre, à la fin brunes, *ovoïdes, pres-*

que hexagonales, munies d'un large sillon sur deux faces et de 2-3-4 fossettes sur chacune des quatre autres faces. Feuilles éparses, entières, étalées, pétiolées, obovées, très-obtuses. Tige dressée, rameuse. Racine grêle, rameuse. — Plante glabre.

Commun dans les lieux cultivés de tous les terrains. ☉. Juillet-octobre.

13. **E. exigua** L. Sp. 654. (*Euphorbe fluette*). — Ombelle à 3, plus rarement à 4-5 rayons une ou plusieurs fois dichotomes ; folioles du verticille ombellaire et bractées libres, linéaires-lancéolées, élargies et presque en cœur à la base. Segments glanduleux de l'involucre commun *lunulés*, à deux petites cornes. Capsule tout à fait lisse, globuleuse-trigone, arrondie sur les angles. Graines d'abord d'un blanc bleuâtre, à la fin noires, ovoïdes, presque tétragones, rugueuses-tuberculeuses. Feuilles éparses, entières, nombreuses, dressées, sessiles, linéaires, tantôt aiguës, tantôt tronquées et apiculées au sommet. Tiges grêles, dressées ou étalées, simples ou rameuses. Racine pivotante. — Plante ordinairement de très-petite taille, glabre, verte ou plus rarement rougeâtre.

Commun dans les moissons de tous les terrains. ☉. Juin-octobre.

14. **E. Lathyris** L. Sp. 655. (*Euphorbe Epurge*). — Ombelle à 4 rayons dichotomes ; folioles du verticille ombellaire semblables aux feuilles supérieures ; bractées larges à la base, rétrécies supérieurement et très-aiguës. Segments glanduleux de l'involucre commun *lunulés*, munis de deux cornes dilatées et arrondies au sommet. Capsule la plus grande du genre, globuleuse-trigone, arrondie sur les angles, lisse. Graines brunes, ovoïdes, tronquées à la base, rugueuses et presque réticulées. Feuilles épaisses, nombreuses, d'un vert foncé en dessus, d'un vert glauque en dessous, très-entières, oblongues-lancéolées, obtuses, mucronées, sessiles et opposées en croix ; les supérieures échancrées et embrassantes à la base. Tige épaisse, simple, raide, dressée, glauque-pruineuse. Racine pivotante, rameuse.

Assez rare ; coteaux calcaires ; plante introduite et naturalisée. Nancy, forêt de Haye à la Petite-Malpierre (*Mathieu et Dr Humbert*). Avant-garde de Pompey, vignes de Malzéville. Metz, Châtel (*Warion*) ; vignes de Marange (*Bertrand*). Commercy (*Maujean*) ; Montmédy (*Pierrot*), Neufchâteau (*Mougeot*), Rambervillers (*Billot*). ☉. Juin-Juillet.

2. MERCURIALIS *Tourn.*

Fleurs dioïques, *non placées dans un involucre commun*. Péricône à trois sépales soudés à leur base, à préfloraison valvaire. Etamines 9-12. Styles courts, stigmatifères à leur face interne. Ovaire *non stipité*, à 2 ou plus rarement à 3 loges *monospermes*. Fruit *dépourvu de pointes* au sommet, s'ouvrant par 2 ou 3 coques qui se détachent de l'axe central.

1. **M. annua** *L. Sp. 1465. (Mercuriale annuelle)*. — Fleurs mâles disposées en petits verticilles écartés ou confluent sur un pédoncule commun filiforme, axillaire, plus long que la feuille. Fleurs femelles opposées, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles, *presque sessiles*. Capsule didyme, hérissée de pointes terminées par un long poil blanc. Graines brunes, globuleuses, rugueuses. Feuilles opposées, d'un vert pâle, lisses, ovales-lancéolées, obtuses, crénelées, pétiolées. Tige lisse, dressée, épaissie à ses nœuds, rameuse ; rameaux opposés, étalés-dressés, anguleux. Racine rameuse, *non rampante*. — Plante glabre.

Commun dans les lieux cultivés de tous les terrains. ☉. Juin-octobre.

2. **M. perennis** *L. Sp. 1465 (Mercuriale vivace)*. — Fleurs mâles disposées en petits verticilles écartés ou confluent sur un pédoncule commun filiforme, axillaire, plus long que la feuille. Fleurs femelles opposées, ordinairement solitaires à l'aisselle des feuilles, *longuement pédonculées*. Capsule plus grosse que dans l'espèce précédente, didyme, couverte de poils non insérés sur des pointes. Graines grisâtres, globuleuses, alvéolées. Feuilles opposées, d'un vert foncé, bleuissant par la dessiccation, velues et un peu rudes au toucher, lancéolées, acuminées, très-aiguës, crénelées, brièvement pétiolées. Tige dressée, simple, très-feuillée au sommet, nue à la base. Souche *longuement rampante*. — Plante pubescente.

Commun dans les bois de presque tous les terrains. ♀. Avril-mai.

3. BUXUS *Tourn.*

Fleurs monoïques, *non placées dans un involucre commun*. Péricône à 4 sépales inégaux, libres, opposés par

paires, munis d'une bractée dans les fleurs mâles et de trois bractées dans les fleurs femelles. Etamines 4. Styles courts, canaliculés et stigmatifères à la face interne. Ovaire *non stipité*, à trois loges *bispermes*. Fruit couronné par trois *pointes* (styles persistants), s'ouvrant en trois valves, enveloppant trois coques intérieures coriaces, à déhiscence loculicide.

1. **B. sempervirens** L. Sp. 1394. (*Buis toujours vert*). — Fleurs petites, fasciculées à l'aisselle de presque toutes les feuilles sur les rameaux supérieurs. Capsule dure, réticulée à sa surface, à pointes divergentes et plus courtes qu'elle. Graines noires, luisantes, oblongues, comprimées. Feuilles opposées, persistantes, très-brièvement pétiolées, coriaces, luisantes en dessus, elliptiques, le plus souvent un peu émarginées au sommet, du reste très-entières, rapprochées et plus longues que les entre-nœuds. Tige ligneuse, dressée, très-rameuse ; rameaux opposés, tétragones, très-feuillés, velus dans leur jeunesse. — Fleurs blanches, fécondes.

Bois montagneux. Metz, ancienne carrière du mont Saint-Quentin (*Warion*), Rupt-de-Mad, bois de Buret, Sierck (*Hollandre*). Saint-Mihiel, Naix (*Maujean*) ; coteaux autour de Montmédy et de Stenay (*Pierrot et Cardot*). Neufchâteau, Bazailles (*Mougeot*) ; La Mothe (*Chapellier*). h. Mars-avril.

LXXXIII. HIPPURIDÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuées par avortement. Périgone herbacé, tubuleux, à tube soudé à l'ovaire, à limbe très-court et entier. Etamine une seule, insérée à la gorge du périgone ; anthère biloculaire, s'ouvrant en long. Style unique, subulé, stigmatifère d'un côté. Ovaire infère, uniloculaire, monosperme ; ovule suspendu au sommet de la loge. Le fruit est un peu charnu, couronné par le limbe du périgone et renferme un noyau ligneux. Embryon droit, placé dans un albumen très-mince ; cotylédons courts ; radicule dirigée vers le hile. — Plantes aquatiques, à feuilles verticillées.

1. HIPPURIS L.

Les caractères sont ceux de la famille.

1. *H. vulgaris* L. Sp. 6. (*Pesse commune*). Fleurs très-petites, axillaires, verticillées, sessiles ; les supérieures quelquefois mâles et les inférieures femelles ; celles du milieu toujours hermaphrodites. Style appliqué dans le sillon de l'étamine. Fruits verdâtres, ovoïdes, lisses. Feuilles verticillées par 8-12, linéaires, entières ; celles qui croissent hors de l'eau étalées ; celles qui végètent sous l'eau réfléchies, plus pâles, presque transparentes. Tige simple, dressée, raide, fistuleuse, articulée, très-feuillée dans toute sa longueur, produisant des fleurs de presque tous les verticilles, émettant des radicules de ses articulations inférieures. — Plante glabre, ordinairement submergée à la base, plus rarement tout à fait flottante.

Assez rare ; bords des étangs et des rivières limoneuses. Nancy, étang de Champigneulle (1) (*Willemet père*) ; Liverdun (*Mathieu*) ; Château-Salins (*Léré*) ; Lunéville et Vézelize (*Guibal*). Metz, fossés de la ville et bords de la Seille (*Hollandre*), le Pâté, Vittoncourt (*Warion*). Lemud et Bazoucourt (*Dr Humbert*) ; Homécourt (*Barbiche*). Verdun, canal près de la Tour-des-Champs, étang d'Eix (*Doisy*) ; Sampigny (*M. le curé Pierrot*), Saint-Mihiel et Commercy (*Léré*), Menouville, Vadonville, étang de Saint-Jean près d'Étain (*Warion*). Stenay, Duc, Mouzay, etc. (*Pierrot et Cardot*). Neufchâteau (*Mouegot*). 4. Juillet-août.

LXXXIV. CALLITRICHINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuées, munies à la base de deux bractées opposées, persistantes ou caduques. Périgone nul. Etamines 1 ou 2, hypogynes ; anthères réniformes, uniloculaires, s'ouvrant par une fente au sommet. Styles 2, terminés par un stigmate aigu. Ovaire libre, tétragone, comprimé, à 4 loges monospermes ; ovule fixé à l'angle interne de la loge et près du sommet. Le fruit est une capsule indéhiscente, à 4 angles rapprochés par paires. Graines suspendues. Embryon droit, fixé au centre d'un albumen charnu et épais ; cotylédons très-courts ; radicule dirigée vers le hile. — Plantes aquatiques, à feuilles opposées.

(1) Elle ne paraît plus exister aujourd'hui dans cette localité.

1. CALLITRICHE L.

Les caractères sont ceux de la famille.

1 *C. stagnalis* Scop. *Carn.* 2, p. 251 ; *Kützing*, in *Linnaea*, t. 7, p. 174. (*Callitriche des étangs*). — Bractées persistantes, un peu élargies vers le milieu, *courbées en faux et rapprochées par leur sommet*. Styles persistants, très-allongés, d'abord dressés, à la fin *réfléchis dans la direction des bords du fruit*. Fruits presque aussi longs que larges, à carènes divergentes, saillantes, aiguës, un peu cartilagineuses. Feuilles *toutes oblongues-obovées*, même celles de la base des rameaux, les supérieures étalées en rosette. — Se distingue en outre par ses fruits plus gros que dans aucune autre espèce du genre, et par ses tiges produisant immédiatement des rameaux de l'aisselle des feuilles qui s'écartent de la rosette terminale.

Commun dans les mares et les ruisseaux, dans tous les terrains. ♀. Printemps-automne.

2. *C. platycarpa* *Kützing*, in *Linnaea*, t. 7, p. 181. (*Callitriche à fruit plan*). — Bractées persistantes, un peu élargies sous le sommet, *courbées en faux et conniventes supérieurement*. Styles persistants, très-allongés, d'abord dressés, à la fin *réfléchis dans la direction des bords du fruit*. Fruits aussi longs que larges, à carènes un peu épaissies, cartilagineuses et presque obtuses, moins divergentes que dans l'espèce précédente. Feuilles inférieures (caulinaires et raméales) *linéaires* ; les supérieures oblongues-obovées, étalées en rosette. — Quelquefois les feuilles caulinaires inférieures sont détruites au moment de la floraison ; dans ce cas, on peut encore distinguer cette espèce de la précédente, en considérant les feuilles inférieures des jeunes rameaux, qui toujours sont linéaires.

Très-commun ; mares, ruisseaux, dans tous les terrains. ♀. Printemps-automne.

3. *C. verna* *Kützing*, in *Linnaea*, t. 7, p. 174. (*Callitriche printanière*). — Bractées persistantes, obtuses, droites, *non conniventes*. Styles caducs, courts, dressés, *jamais réfléchis*. Fruits plus longs que larges, à carènes très rapprochées, obtuses et munies d'une bordure blanche, membraneuse, très-étroite, à peine visible à l'œil nu.

Feuilles comme dans l'espèce précédente. — Se distingue en outre du *C. platycarpa* par ses fruits beaucoup plus petits et par ses styles plus courts.

Commun ; avec les précédents. ♀. Printemps-automne.

4. *C. hamulata* Kützing, in Koch, *Syn. éd. 1*, 246. (*Callitriche en crochet*). — Bractées caduques, insensiblement atténuées et *courbées en crochet* au sommet. Styles persistants, très-allongés, d'abord étalés horizontalement, puis *réfléchis* et *appliqués contre les faces planes du fruit*. Fruits aussi longs que larges, à carènes un peu divergentes, aiguës et munies d'un bord membraneux, étroit et blanchâtre. Feuilles inférieures (caulinaires et raméales) *linéaires* ; les supérieures variables. — Fruits intermédiaires pour la grosseur entre ceux du *C. verna* et du *C. stagnalis*.

α *Genuina* Godr. et Gren. *Fl. France, t. 1*, p. 591. Feuilles supérieures disposées en rosettes, oblongues-obovées. *C. hamulata* Godr. *Fl. lorr., éd. 1, t. 1*, p. 244.

β *Homoïophyla* Godr. et Gren. *l. c.* Feuilles toutes linéaires. *C. autumnalis* Godr. *Fl. lorr., éd. 1, t. 1*. p. 244, non L. Plante souvent stérile.

Mares, ruisseaux. La var. α à Metz, ruisseau de la Cheneau (*Holandre*). La var. β à Nancy, Tomblaine, Heillecourt. Sarrebourg, à l'étang de Weschbach (*de Baudot*). Metz, la Grange-aux-Ormes (*Holandre*). Epinal, Vagney (*docteur Berher*) ; Bruyères (*Mougeot*), ruisseau de Létanche (*Lefebvre*), Gérardmer. ♀. Printemps-automne.

LXXXV. CÉRATOPHYLLÉES.

Fleurs monoïques, entourées d'un involucre multilide, à 10 à 12 segments linéaires, entiers ou incisés. Périgone nul. Étamines 12-25, dépourvues de filets, à anthères sessiles, cuspidées, biloculaires, à loges s'ouvrant irrégulièrement par une ouverture commune. Style subulé, persistant et accrescent, stigmatifère au sommet. Ovaire libre, uniloculaire, monosperme ; ovule suspendu au sommet de la tige. Le fruit est coriace, indéhiscent, apiculé par le style et muni souvent de deux veines latérales. Albumen nul ; embryon antitrope, à 4 cotylédons verticillés ; radicule très-courte. — Plantes aquatiques, à feuilles verticillées.

1. CERATOPHYLLUM L.

Les caractères sont ceux de la famille.

1 **C. demersum** L. Sp. 1409. (*Cornifle submergé*). — Fleurs axillaires, solitaires, presque sessiles ; les supérieures mâles, les inférieures femelles. Fruits durs, cornés, noirs, ovoïdes-oblongs, un peu comprimés, *non ailés*, armés de trois épines subulées ; la supérieure (style persistant) égalant le fruit ou plus longue ; les deux inférieures divariquées, *réfléchies*. Graine jaunâtre, lisse, ovoïde. Feuilles verticillées par 8, une ou deux fois bipartites, à segments linéaires, très-étroits, dentés-spinescents sur le dos. Tige très-feuillée, rameuse. — Plante d'un vert sombre.

Commun dans les eaux stagnantes, les fossés, dans tous les terrains. ♀. Juillet-août.

2. **C. platyacanthum** Chamiss. in *Linnaea*. 1830, t. 4, p. 504, tab. 5, f. 6, α ; Godr. Notice dans les *Mém. de l'Acad. de Stanislas*, 1849, p. 319. (*Cornifle à épines larges*). — Fleurs axillaires, solitaires, presque sessiles ; les supérieures mâles, les inférieures femelles. Fruits durs, cornés, noirs, ovoïdes, *fortement ailés* sur les bords, armés de trois épines subulées ; la supérieure (style persistant) plus longue que le fruit ; les latérales insérées plus haut que dans l'espèce précédente, élargies et très comprimées à leur base, *étalées, mais non réfléchies*. Feuilles verticillées par 8, une ou deux fois bipartites, à segments linéaires, très-étroits, dentés-spinescents sur le dos. Tige très-feuillée, rameuse.

Eaux stagnantes. Nancy (*Soyer-Willemet*). ♀. Juillet-août.

LXXXVI. CANNABINÉES.

Fleurs dioïques. Fleurs mâles : périgone herbacé, à cinq folioles égales et à préfloraison imbricative ; étamines 5, insérées au fond du calice, opposées aux divisions florales ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Fleurs femelles : périgone gamophylle, persistant. Style terminal, très-court ou nul ; stigmates 2, filiformes, subulés. Ovaire libre, uniloculaire, monosperme ; ovule fixé à la base de la loge. Le fruit est un akène indéhiscent. Graine dressée. Albumen nul ; embryon arqué ou en spirale ; radicle rapprochée du hile.

1. CANNABIS *Tourn.*

Fleurs mâles en grappes. Fleurs femelles en *glomérules*, pourvues *chacune d'une bractée* ; périgone ventru à la base et enveloppant l'ovaire. Fruit se séparant en deux valves par la pression. Embryon arqué. — Plantes non volubiles.

1. **C. sativa** *L. Sp.* 1457. (*Chanvre cultivé*). — Fleurs mâles pendantes, disposées en petites grappes rameuses, opposées, formant une longue panicule au sommet de la tige. Fleurs femelles sessiles, assemblées en glomérules formant une grappe spiciforme au sommet de la tige. Feuilles pétiolées, opposées, palmatipartites, à 5-7 segments étroitement lancéolés, longuement acuminés, fortement dentés en scie. Tige dressée, ordinairement simple. — Plante fétide, un peu velue.

Cultivé et quelquefois subspontané. ☉. Juin-juillet.

2. HUMULUS *L.*

Fleurs mâles en grappes. Fleurs femelles formant un *strobile, géminées* à l'aisselle de chaque bractée membraneuse-foliacée ; périgone squamiforme, embrassant l'ovaire et accrescent. Fruit ne s'ouvrant pas par la pression. Embryon en spirale. — Plantes volubiles.

1. **H. Lupulus** *L. Sp.* 1457. (*Houblon grimpant*). — Fleurs mâles disposées en grappes opposées, axillaires ou terminales, rameuses et étalées à angle droit. Périgone à divisions oblongues, concaves, blanches sur les bords, très-étalées ou réfléchies. Fleurs femelles disposées en chatons pédonculés, opposés, d'abord petits et globuleux, devenant ensuite des strobiles ovoïdes, beaucoup plus grands ; écailles très-développées à la maturité, jaunâtres, scarieuses, veinées, ovales. Graine jaunâtre, globuleuse, un peu comprimée, carénée sur les côtés, enveloppée par un péricarpe mince, transparent et muni à sa surface de points résineux brillants. Feuilles opposées, pétiolées, lisses en dessous, très-rudes en dessus, échancrées en cœur à la base, triquinquéfides, à segments ovales, acuminés, dentés en scie. Tige grêle, rude au toucher, rameuse, sarmenteuse, volubile, tournant à gauche, atteignant jusqu'à 6-8 mètres, lorsqu'elle est soutenue par un support convenable.

Commun, sauf dans la région montagneuse supérieure ; haies, buissons. ♀, Juillet-août.

LXXXVII. URTICÉES.

Fleurs polygames, monoïques ou dioïques. Fleurs mâles : périgone à 4 sépales libres ou soudés à leur base, égaux, concaves, à préfloraison imbricative ; étamines 4, insérées au centre de la fleur, opposées aux sépales, pliées en deux avant l'anthèse, puis se redressant avec élasticité ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Fleurs femelles : périgone persistant, à 4 sépales très-inégaux, libres ou soudés à leur base. Style très-court ou nul ; stigmate capité ou en pinceau. Ovaire libre, sessile, uniloculaire, monosperme ; ovule inséré à la base de la loge. Le fruit est un akène indéhiscent, entouré par le périgone persistant. Graine dressée. Albumen charnu ; embryon droit, fixé dans l'albumen ; radicule opposée au hile.

1. URTICA *Tourm.*

Fleurs monoïques ou dioïques, *non entourées d'un involucre*. Fleurs mâles à périgone quadripartite ; étamines 4. Fleurs femelles à 4 sépales *libres*, dressés et opposés en croix, mais dont les deux extérieurs sont très-petits. Stigmate sessile, muni de poils rayonnants. Akène *enveloppé par les deux divisions internes du périgone*.

1. *U. urens* *L. Sp.* 1396. (*Ortie brûlante*). — Fleurs monoïques, disposées en grappes géminées, assez épaisses, *dressées*, placées à l'aisselle de presque toutes les feuilles et *plus courtes* que leur pétiole ; fleurs femelles nombreuses, très-brièvement pédicellées, comprimées. Périgone à sépales ovales, concaves, veinés, hérissés sur les bords. Graine ovale, très-comprimée, jaune, luisante, carénée sur les bords. Feuilles opposées, longuement pétiolées, d'un vert gai, ovales, et quelquefois presque arrondies, profondément dentées en scie ; stipules très-courtes, aiguës. Tiges obtusément tétragones, rameuses. Souche *fibreuse, annuelle*. — Plante hérissée de poils très-acérés, piquants, insérés sur des glandes.

Commun dans les lieux cultivés de tous les terrains, sauf dans la région montagneuse supérieure. ☉. Juillet-septembre.

2. **U. dioïca** L. Sp. 1396. (*Ortie dioïque*). — Fleurs presque toutes dioïques, disposées en grappes axillaires, très-rameuses, très-grêles, à la fin réfléchies, placées à l'aisselle de presque toutes les feuilles et *plus longues* que le pétiole ; fleurs femelles petites, nombreuses, très-brièvement pédicellées, comprimées. Péricone à sépales ovales, très-concaves, veinés, munis sur toute leur surface de poils appliqués. Graine petite, ovale, aiguë, comprimée, obtuse sur les bords. Feuilles opposées, pétiolées, d'un vert sombre, lancéolées, longuement acuminées, en cœur à la base, bordées de dents aiguës et courbées au sommet ; stipules courtes, aiguës. Tiges obtusément tétragones. Souche *rampante, vivace*. — Plante fortement hérissée de poils très-acérés, piquants et insérés sur des glandes.

Commun dans les haies et au pied des vieilles murailles. 24. Juillet-août.

2. PARIETARIA Tourn.

Fleurs polygames, *entourées d'un involucre* gamophylle ou polyphylle. Fleurs mâles ou hermaphrodites à péricone quadripartite ; étamines 4. Fleurs femelles ; péricone *tubuleux*, renflé à la base, nervié en long, à 4 dents. Style court ; stigmate muni de poils rayonnants. Akène *enveloppé par le tube* du péricone.

1. **P. erecta** Mert. et Koch, *Deutschl. Fl.* 1, p. 825. (*Pariétaire dressée*). — Fleurs agglomérées le long de la tige en petites grappes axillaires, rameuses-dichotomes, denses, sessiles et simulant des verticilles ; bractées *libres*, lancéolées, *non decurrentes* sur le rameau, un peu plus courtes que les fleurs et bordées de poils dont les supérieurs sont courbés en crochet. Péricone des fleurs hermaphrodites à limbe blanc, très-étalé. Graine ovoïde, presque aiguë, noire et très-luisante. Feuilles alternes, pétiolées, d'un vert gai, minces, finement ponctuées-pellucides, un peu rudes au toucher, entières, lancéolées, longuement acuminées, obtuses, atténuées à la base et prolongées sur le pétiole au-dessous de la division des nervures. Tiges grêles, élancées, fragiles, striées, *dressées, simples* ou *munies de quelques rameaux plus courts que la feuille* à l'aisselle de laquelle ils naissent. Souche rameuse. — Plante pubescente.

Sur les vieilles murailles. Nancy à Beauregard (docteur

Humbert) ; Pont-à-Mousson (*Léré*). Verdun ; Bar-le-Duc (*Doisy*) ; Saint-Mihiel (*Suard*) ; Stenay (*Cardot*) ; Juvigny-sur-Loison (*Pierrot*). Mirecourt (*Mougeot*) ; Rambervillers (*Billot*) ; Epinal (*Guery*) ; Cornimont (*S. Perrin*). ¼. Juillet-octobre.

2. *P. diffusa* *Mert. et Koch, Deutschl. Fl.* 1, p. 827 ; *P. judaica* *Willm. Phyt.* p. 1219, non *L. (Pariétaire diffuse)*. — Fleurs agglomérées le long de la tige et des rameaux en petites grappes axillaires, peu rameuses et peu fournies, sessiles ; bractées soudées à leur base et simulant un involucre à sept divisions lancéolées, décurrentes sur le rameau, bordées de poils dont les supérieurs sont courbés en crochet. Péricône des fleurs hermaphrodites à limbe blanc très-étalé. Graine petite, ellipsoïde, presque aiguë, noire et luisante. Feuilles alternes, pétiolées, d'un vert foncé, minces, ponctuées-pellucides, entières, plus larges, plus courtes et moins atténuées aux deux extrémités que dans l'espèce précédente. Tiges grêles, rougeâtres, très-rameuses, couchées ou diffuses ; rameaux beaucoup plus longs que la feuille, à l'aisselle de laquelle ils naissent. — Plante velue.

Sur les vieux murs. Custine (*Suard*) ; Pont-à-Mousson et Toul (*Willemet*) ; Rosières-en-Haye (*Maire*) ; Lunéville et Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, la Citadelle, fort Bellecroix, le Sauvage, l'Esplanade (*Warion*), murs du canal des Prêtres (*Taillefert*) ; Rodemack (*l'abbé Cordonnier*) ; Vitry (*Barbiche*). Saint-Mihiel (*Léré*) ; Bar-le-Duc et Verdun (*Humbert*). Epinal (*Billot*) ; Neufchâteau (*Mougeot*). ¼. Juillet-octobre.

LXXXVIII. ULMACÉES.

Fleurs hermaphrodites. Péricône gamosépale, persistant, libre, turbiné-campanulé, à limbe divisé en 4 ou 5 segments, rarement plus, à préfloraison imbricative. Etamines libres, insérées à la base du péricône, en nombre égal à celui des divisions du péricône et opposées à ses segments ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles 2, divariqués, stigmatifères dans toute la longueur de leur bord interne. Ovaire supère, comprimé, à deux loges monospermes ; ovules suspendus à la cloison près du sommet. Le fruit est une samare monosperme par avortement, indéhiscente, munie tout autour d'une aile membraneuse. Graine suspendue. Albumen nul ; embryon droit ; radicule dirigée vers le hile. — Arbres à feuilles alternes-distiques, à stipules caduques.

1. ULMUS L.

Les caractères sont ceux de la famille.

1. **U. campestris L. Sp.** 327. (*Orme champêtre* ou *Orme rouge*). — Fleurs *brèvement pédicellées*, disposées le long des rameaux en glomérules globuleux et paraissant avant les feuilles ; pédicelles articulés *dans leur milieu*. Etamines 4. Fruit obové, atténué à la base, bordé d'une aile très-large, membraneuse, veinée, *glabre* sur les bords, fortement échancrée au sommet. Graine oblongue, *placée au-dessous de l'échancrure*. Feuilles assez petites, brièvement pétiolées, un peu rudes, barbues à l'aisselle des nervures, ovales, aiguës, rarement un peu acuminées, inéquilatères, doublement dentées en scie ; dents larges, presque obtuses. Grand arbre, à écorce fendue, à branches dressées, à rameaux grêles, roides, presque glabres, très-rapprochés, régulièrement distiques ; bois dur, tenace, assez lourd, d'un brun rougeâtre, à vaisseaux inégaux, à rayons médullaires minces ; aubier blanc ou blanc jaunâtre.

α *Nuda Koch, Syn. éd. 1, p. 637.* Ecorce des rameaux lisse. *U. nuda Ehrh. Beitr. 6, p. 86.*

β *Suberosa Koch, l. c.* Ecorce des rameaux fendue et subéreuse. *U. suberosa Ehrh. l. c.*

Bois de plaine. Fréquemment planté sur les promenades et au bord des routes. *h.* Mars-avril.

2. **U. montana Sm. Engl. bot. p. 27, tab. 1887 ; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 2, p. 281.** (*Orme de montagne* ou *Orme blanc*). — Fleurs *brèvement pédicellées*, mais un peu plus que dans l'espèce précédente, disposées le long des rameaux en glomérules globuleux, paraissant avant les feuilles ; pédicelles articulés *dans leur milieu*. Etamines cinq ou six. Fruit plus grand et plus précoce que dans le précédent, ovale ou orbiculaire, bordé d'une aile très-large, membraneuse, veinée, glabre sur les bords, fortement échancrée au sommet. Graine ovale, placée un peu au-dessous du milieu et *très-éloignée de l'échancrure*. Feuilles assez grandes, brièvement pétiolées, d'un vert foncé, très-rudes en dessus, peu barbues à l'aisselle des nervures, largement ovales, brusquement et longuement acuminées, inéquilatères, doublement dentées en scie ; dents étroites, acuminées, aiguës

et courbées au sommet. Grand arbre à écorce fendue, à branches très-étalées, à rameaux flexueux, velus, écartés et irrégulièrement distiques ; bois plus poreux, plus léger, moins dur, moins coloré que dans l'espèce précédente.

Commun dans les bois montagneux. **h.** Mars-avril.

3. **U. effusa** Wild. *Prodr. Fl. berol. n° 296.* (*Orme à ramification diffuse*). — Fleurs *longuement pédicellées, pendantes*, disposées en petites grappes qui apparaissent avant les feuilles ; pédicelles articulés *près du sommet*. Etamines cinq ou six. Fruit ovale, bordé d'une aile large, membraneuse, fortement réticulée-veinée, *longuement ciliée* sur les bords, échancrée au sommet. Graine ovale, placée au milieu du fruit et *écartée* de l'échancrure. Fleurs brièvement pétiolées, non rudes, pubescentes en dessous, largement ovales, brièvement acuminées, inéquilatères, doublement dentées en scie ; dents aiguës et courbées au sommet. Grand arbre, à écorce fendue, à branches très-étalées, à rameaux écartés et irrégulièrement distiques ; bois mou, peu coloré, peu résistant.

Rare. Bords de la Moselle à Liverdun (*Mathieu*). Stenay. Forêt de Dieulet où il est commun. †. Nomeny au bord du ruisseau d'Aubiey (*Berher*). Planté sur les remparts de Metz et de Verdun. **h.** Mars-avril.

ORDRE II. APÉTALES AMENTACÉS.

Fleurs unisexuées. Fleurs mâles dépourvues de périgone, munies d'involucre ou d'écailles, disposées en chatons. Fleurs femelles dépourvues ou pourvues de périgone, disposées ou non en chatons.

LXXXIX. JUGLANDÉES.

Fleurs monoïques. Fleurs mâles réunies en chatons, entourées chacune d'un involucre à 3-6 segments inégaux, concaves, et portant en dehors sous leur sommet une écaille bractéale ; étamines indéfinies, insérées à différentes hauteurs dans l'involucre, à anthères biloculaires, apiculées, s'ouvrant en long. Fleurs femelles solitaires ou agrégées, entourées chacune d'un involucre, à limbe court, irrégulier,

quadridenté ; périgone tubuleux, à tube soudé à la fois à la base de l'involucre et à l'ovaire, à limbe quadrifide. Stigmates 2, subsessiles, allongés, arqués en dehors. Ovaire infère, uniloculaire, mais pourvu de quatre cloisons incomplètes, monosperme ; ovule inséré au point de jonction des quatre cloisons. Le fruit est une noix enveloppée par le périgone et l'involucre accrescent et à la fin charnu. Graine dressée, bosselée, quadrifide au sommet et à la base. Albumen nul ; cotylédons épais, charnus, huileux, bilobés ; radicule opposée au hile. — Arbres à feuilles imparipinnées, sans stipules.

1. JUGLANS L.

Les caractères sont ceux de la famille.

1. **J. regia L.** *Sp.* 1415. (*Noyer commun*). — Fleurs mâles en chatons très-allongés, pendants. Fruit globuleux, vert, à la fin noir ; noix ovoïde, ridée-sillonnée, à deux valves. Feuilles glabres, coriaces, d'un vert sombre, à 7-9 folioles ovales, presque égales, dentelées en scie. Grand arbre, à écorce blanchâtre, à rameaux étalés, formant une large tête arrondie ; bois dur et lourd, à fibres fines et courtes, à vaisseaux gros, veiné et fortement coloré ; aubier blanc ou blanc jaunâtre.

Cultivé. h. Mai.

XC. CUPULIFÈRES.

Fleurs monœiques. Fleurs mâles réunies en chatons, sessiles ou brièvement pédicellées, munies chacune à leur base d'une écaille bractéale ; périgone simple squamiforme, trifide ou calyciforme, à 4-6 segments dont la préfloraison est valvaire ; étamines 4-20, tantôt unisériées et insérées au fond du périgone autour d'un disque glanduleux, tantôt plurisériées et insérées à diverses hauteurs sur l'écaille périgonale ; anthères à une ou deux loges s'ouvrant en long. Fleurs femelles solitaires, ou réunies en petit nombre dans un involucre, ou disposées en grappes, ou renfermées dans un bourgeon écaillé ; périgone soudé à l'ovaire, à limbe petit, denticulé ou nul. Style divisé au sommet en autant de stigmates qu'il y a de loges à l'ovaire. Ovaire infère, à 2 ou 3, plus rarement à 4-6 loges ; ovules solitaires ou gémés

dans chaque loge, fixés à l'angle interne un peu au-dessous du sommet, suspendus. Le fruit, plus ou moins enveloppé par l'involucre développé après l'anthèse, est indéhiscent, uniloculaire et le plus souvent monosperme par avortement. Graine suspendue. Albumen nul ; embryon droit ; cotylédons épais et charnus ; radicule dirigée vers le hile.

1. QUERCUS *Tourn.*

Fleurs mâles en chatons grêles, pendants, dépourvus de bractées ; périgone à 6-8 segments inégaux et ciliés ; étamines 6-10, insérées au bord d'un disque glanduleux ; anthères *biloculaires*. Fleurs femelles solitaires au centre d'un involucre, dont les écailles plurisériées se soudent et s'accroissent après l'anthèse et forment une cupule appliquée sur la fleur. Style épais, court ; stigmates 2-4. Ovaire à 3-4 loges bispermes. Le fruit est un gland mucroné au sommet, uniloculaire et monosperme par avortement, entouré à sa base par une cupule hémisphérique et presque ligneuse.

1. *Q. sessiliflora* Sm. *Fl. brit.* 3, p. 1026. (*Chêne à fleurs sessiles*). — Fleurs mâles à chatons pédonculés, interrompus, insérés latéralement le long des rameaux. Fleurs femelles placées au-dessus. Style *très-court* ; stigmates à 3 ou 4 lobes *saillants, étalés, cunéiformes, tronqués*. Fruits *sessiles ou portés sur un pédoncule qui ne dépasse pas le pétiole* ; cupule formée d'écailles très-nombreuses, obtuses, étroitement appliquées ; gland de forme variable, 1-2-3 fois plus long que la cupule. Feuilles à la fin coriaces, vertes et luisantes en dessus, plus pâles et mates en dessous, non ramassées en paquet à l'extrémité des rameaux, persistantes en hiver bien que desséchées, brièvement pétiolées, obovées-oblongues dans leur pourtour, inégalement émarginées à la base, plus ou moins profondément sinuées, à lobes presque égaux et arrondis au sommet mutique. Arbre à écorce grisâtre, fendue ; bois dur, lourd, tenace, brunâtre à l'état frais, à rayons médullaires épais ; aubier blanc. — Plante polymorphe.

α *Glabra* Nob. Feuilles et jeunes rameaux glabres ; arbre très-élevé. Connu vulgairement sous le nom de *Chêne Rouvre* et dans notre pays sous celui de *Chêne femelle*.

β *Pubescens* Nob. Feuilles tomenteuses en dessous dans leur jeunesse, puis seulement pubescentes ; rameaux velus ;

arbre moins élevé, tortueux ; glands ordinairement plus petits. *Q. pubescens* Willd. *Sp. pl.* 4, p. 450. Connu vulgairement sous le nom de *Chêne noir*.

La var. α commune dans les bois. La var. ϵ plus rare : Nancy, Maxéville, Pompey, etc. (*Mathieu*). h . Mai.

2. *Q. pedunculata* Ehrh. *Arb.* n° 77. (*Chêne pédonculé*). — Fleurs mâles à chatons pédonculés, interrompus, insérés latéralement le long des rameaux. Fleurs femelles placées au dessus. Style *saillant*, épais, en forme de colonne ; stigmate concave, *superficiellement* bi-trilobé, à lobes *larges et arrondis*. Fruits agrégés au sommet, ou épars le long d'un pédoncule qui *dépasse cinq à six fois le pétiole* ; cupule formée d'écaillés très-nombreuses, obtuses, étroitement appliquées ; gland de forme variable, 1-2-3 fois plus long que la cupule. Feuilles à la fin coriaces, vertes et luisantes en dessus, mates en dessous, ramassées en paquets à l'extrémité des rameaux, plus tardives à se développer, persistantes pendant l'hiver bien que desséchées, plus brièvement pétiolées, plus inégalement et ordinairement plus profondément lobées que dans l'espèce précédente. Arbre à écorce fendue ; bois moins dur, moins tenace, moins coloré que le précédent.

α *Glabra* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 2, p. 285. — Feuilles glabres.

ϵ *Pubescens* Nob. Feuilles et jeunes rameaux velus et presque tomenteux.

La var. α est très-commune dans les bois de la plaine. La var. ϵ ; Nancy (*Monnier*). h . Mai.

2. CORYLUS *Tourn.*

Fleurs mâles en chatons *cylindriques*, serrés, pendants, munis de bractées imbriquées ; périgone à *deux sépales* soudés entre eux à leur base et inférieurement avec la bractée ; étamines 8, insérées à diverses hauteurs sur les segments du périgone ; anthères *uniloculaires*, barbues au sommet. Fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailléux ; les écaillés internes pourvues chacune à leur aisselle d'une ou de deux fleurs ; involucre tubuleux, velu, à 2 ou 3 lobes laciniés ; périgone à tube soudé avec l'ovaire, à limbe court, finement denticulé. Styles 2, allongés, filiformes.

Ovaire à 2 loges monospermes. Fruit *ovoïde* ou *oblong*, à péricarpe ligneux, uniloculaire et monosperme par avortement, *enveloppé par l'involucre* foliacé et considérablement accru.

1. **C. Avellana L. Sp.** 1417. (*Coudrier Noisetier*). — Fleurs mâles en chatons sessiles, insérés au sommet et le long des jeunes rameaux ; périgone à segments velus, à lobe médian plus grand et couvrant les lobes latéraux. Fleurs femelles placées au-dessous des chatons mâles et rendues visibles par leurs stigmates saillants et d'un rouge vif. Fruit ovoïde, un peu plus court que l'involucre ; celui-ci campanulé, à lobes étalés. Feuilles ovales-orbiculaires, brusquement acuminées, creusées en cœur à la base, dentées, pubescentes en dessous ; stipules oblongues, obtuses. Arbrisseau à rameaux flexibles, dressés.

Commun dans les bois. **h.** Février-mars.

3. CARPINUS L.

Fleurs mâles en chatons *cylindriques*, serrés, pendants, munis de bractées imbriquées ; périgone *nul* ; étamines 6-12 ou plus, insérées à la base de la bractée ; anthères *uniloculaires*, barbues au sommet. Fleurs femelles en grappes pédonculées et lâches ; involucre formé de deux folioles opposées, trilobées et renfermant entre elles deux fleurs ; périgone à tube soudé à l'ovaire, à limbe dentelé. Styles 2, filiformes, soudés à leur base. Ovaire à deux loges monospermes. Fruits *ovoïdes*, *comprimés*, à péricarpe ligneux, uniloculaires et monospermes par avortement, entièrement *enveloppés par l'involucre* foliacé, réticulé-veiné et considérablement accru.

1. **C. Betulus L. Sp.** 1416. (*Charme commun*). — Fleurs mâles à chatons sessiles et solitaires le long des rameaux ; bractées imbriquées, concaves, ovales, aiguës, ciliées. Fleurs femelles en grappes placées au sommet des rameaux ; l'involucre à folioles très-grandes, foliacées, un peu coriaces, à trois lobes ordinairement un peu dentés, le médian beaucoup plus grand que les latéraux. Stigmate rougeâtre. Fruit largement ovale, comprimé, un peu plus convexe du côté interne, muni sur chaque face de 3-4 côtes saillantes, couronné par les dents du périgone. Feuilles d'un vert gai,

brièvement pétiolées, ovales, acuminées, pliées-ridées, doublement dentées en scie, à nervures saillantes. Arbre élevé, à écorce lisse et blanchâtre ; bois blanc, très-dur, tenace, à rayons médullaires inégaux ; aubier concolore.

Commun dans les bois au-dessous de 700 m. †. Avril-mai.

4. FAGUS *Tourn.*

Fleurs mâles en chatons *globuleux*, longuement pédonculés, pendants, munis de bractées petites et caduques ; périgone *campanulé*, à 5-6 segments ; étamines 8-12, insérées au bord d'un disque glanduleux ; anthères *biloculaires*, s'ouvrant en long. Fleurs femelles géminées, renfermées dans un bourgeon écailleux, entourées immédiatement par un involucre urcéolé, quadrilobé, et soudé aux écailles du bourgeon ; périgone tubuleux, à tube soudé à l'ovaire, à limbe divisé en 4 dents. Styles 2, filiformes, stigmatifères sur les côtés. Ovaire à 3 loges mono-trispermes. Fruits *tri-gones*, à péricarpe coriace et velu à la face interne, uniloculaires et monospermes par avortement, *enveloppés par l'involucre* considérablement accru et devenu ligneux, qui *s'ouvre en 4 valves* à la maturité.

1. *F. sylvatica* L. Sp. 1416. (*Hêtre des forêts*). — Fleurs mâles à chatons insérés plusieurs ensemble au-dessous des fleurs femelles, portés sur des pédoncules filiformes et très-velus ; étamines plus longues que le périgone très-velu. Fleurs femelles à involucre pourvu à sa base de bractées brunes, linéaires et caduques, couvert intérieurement de poils soyeux et appliqués, hérissé extérieurement de longues pointes sétacées et velues, devenant coriace à la maturité, placé au sommet d'un pédoncule solitaire plus court et plus épais que ceux des chatons mâles. Fruit (faine) brun, à 3 angles carénés. Feuilles d'un vert gai, brièvement pétiolées, un peu coriaces, velues, largement ovales, aiguës, sinuées sur les bords ou dentées, rarement bordées de larges dents triangulaires. Arbre élevé, à écorce lisse et grisâtre ; bois d'un rougeâtre clair, dur, tenace, à rayons médullaires épais et inégaux ; aubier blanc.

Commun dans les bois de tous les terrains. La forme à feuilles fortement dentées est assez commune dans les lieux frais sur le grès, dans la vallée de Dabo (*Mathieu*) ; bois des environs de Montmédy. †. †. Mai.

5. CASTANEA *Tourn.*

Fleurs mâles en *glomérules sessiles*, entourés à la base d'une petite bractée et disposés en chatons *allongés, grêles*, interrompus ; périgone *campanulé*, profondément divisé en 5 ou 6 segments ; étamines 8-15, insérées au bord d'un disque glanduleux ; anthères *biloculaires*, s'ouvrant en long. Fleurs femelles, ou plutôt hermaphrodites, placées à la base des inflorescences mâles, *géménées ou ternées*, renfermées dans un bourgeon écaillé, entourées immédiatement par un involucre campanulé, subquadrilobé, soudé aux écailles du bourgeon ; périgone tubuleux, à tube soudé à l'ovaire, à limbe divisé en 5 à 8 lobes ; étamines 6, à anthères plus petites que celles des fleurs mâles. Style court, épais ; stigmates en nombre égal à celui des loges, filiformes. Ovaire infère, à 3-6 loges. Fruits *semi-globuleux* ou *anguleux*, à péricarpe coriace et velu à la face interne, uniloculaires et monospermes par avortement, *enveloppés par l'involucre* considérablement accru et devenu ligneux, *s'ouvrant en 4 valves* à la maturité.

1. **C. vulgaris** *Lam. Dict. 1, p. 708 ; Fagus Castanea L. Sp. 1416. (Châtaignier commun)*. — Fleurs mâles à chatons brièvement pédonculés, raides, dressés, axillaires et rapprochés au sommet des rameaux ; étamines beaucoup plus longues que le périgone velu. Fleurs femelles à involucre hérissé extérieurement de longues épines fasciculées. Feuilles d'un vert gai, brièvement pétiolées, coriaces, tout à fait glabres, oblongues-lancéolées, acuminées, aiguës, bordées de dents profondes, longuement mucronées, fléchies vers le sommet de la feuille et séparées par des sinus arrondis. Grand arbre, à écorce largement fendillée, grisâtre ; bois dur et lourd, tenace, brunâtre à fibres fines, à rayons médullaires très-minces, ce qui le distingue du bois de chêne ; aubier concolore.

Commun dans la chaîne des Vosges, sur le revers oriental, où il constitue des forêts entières et s'élève jusqu'à 700 mètres ; plante essentiellement silicicole. *h.* Juin.

XCI. SALICINÉES.

Fleurs dioïques, solitaires à l'aisselle d'une écaille brac-

téale, toujours disposées en chatons. Fleurs mâles : périgone nul ; 2-2½ étamines, à filets libres ou soudés dans une étendue plus ou moins grande, insérés à la base de l'écaille bractéale ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Fleurs femelles : périgone nul. Style entier ou nul ; stigmates 2, bifides ou bipartites, rarement entiers. Ovaire sessile ou stipité, libre, uniloculaire, polysperme ; placentation pariétale. Le fruit est une capsule conique ou fusiforme, polysperme, s'ouvrant en deux valves qui se roulent en dehors ; déhiscence loculicide. Graines ascendantes, munies autour du hile de longs poils soyeux. Albumen nul ; embryon droit ; radicule dirigée vers le hile. — Arbres ou arbustes, à feuilles alternes et munies de stipules.

1. SAULX *Tourn.*

Chatons à écailles bractéales *entières*. Un disque hypogyne *réduit à une ou à deux glandes* et *n'entourant pas complètement* les étamines ou le pistil. Etamines 2-3-5, rarement 2 à filets soudés dans toute leur longueur et simulant une seule étamine à 4 loges. Ovaire sessile ou stipité.

1. *S. fragilis* *L. Sp.* 1443. (*Saule fragile*). — Chatons se développant avec les feuilles, portés chacun sur un petit rameau latéral, *feuillé* et étalé presque à angle droit. Chatons mâles épais, lâches ; écailles oblongues, *concolores*, jaunes-verdâtres, plus ou moins velues, mais toujours longuement ciliées. Etamines *deux*, brièvement soudées et un peu velues à leur base ; anthères *jaunes*. Chatons femelles plus longs que les chatons mâles et se développant un peu plus tard ; écailles *caduques*, égalant presque l'ovaire au moment de la floraison ; *deux* glandes hypogynes opposées. Style égalant les stigmates ou plus long ; stigmates épais, étalés, bifides en croix. Capsule ovoïde-conique, glabre, *portée sur un podocarpe grêle, deux ou trois fois plus long* que les glandes. Feuilles brièvement pétiolées, lancéolées, longuement acuminées, atténuées à la base, finement dentées-glanduleuses, vertes et luisantes en dessus, plus pâles et quelquefois glauques en dessous, velues-soyeuses dans leur jeunesse, à la fin *tout à fait glabres* ; stipules obliquement ovales, ordinairement dentelées. — Les feuilles de cette espèce se distinguent en outre de celles du *S. amygda-*

lina par les nervures plus droites, plus rapprochées, se détachant à angle plus aigu, plus régulièrement parallèles.

α *Genuina Nob.* Arbre élevé ; rameaux courts, cendrés, divariqués, très-fragiles surtout à leur point d'insertion où ils se cassent net sans déchirure de l'écorce ; feuilles assez larges.

♂ *Pendula Fries, Nov. Mant. prim. p. 43.* Rameaux allongés, plus grêles, rougeâtres, plus flexibles ; feuilles plus étroites et plus souvent glauques en dessous ; capsules et chatons plus petits. *S. Russeliana Sm. Fl. brit. 3, p. 1043.*

La var. α est communément plantée au bord des prairies et des ruisseaux ; on la coupe en têtard. La var. ♂ est souvent cultivée en oseraies, sous le nom d'*Osier rouge*. ♪. Avril-mai.

2. *S. alba L. Sp. 1449. (Saule blanc).* — Chatons se développant avec les feuilles, portés chacun sur un petit rameau latéral, *feuillé* et étalé-dressé. Chatons mâles odorants. grêles, arqués ; écailles lancéolées, *concolores*, jaunes-verdâtres, plus ou moins velues, mais longuement ciliées ; deux étamines brièvement soudées et un peu velues à leur base ; anthères *jaunes*. Chatons femelles à écailles *caduques* et égalant presque l'ovaire au moment de la floraison ; deux glandes hypogynes opposées. Style court ; stigmates étalés, échancrés. Capsule ovoïde, longuement conique, obtuse au sommet, glabre, *portée sur un podocarpe* court et *n'égalant pas* les glandes. Feuilles brièvement pétiolées, longuement acuminées, atténuées à la base, finement dentées-glanduleuses, *blanches-soyeuses* des deux côtés, mais surtout à la face inférieure ; stipules très-petites, lancéolées, soyeuses ainsi que les pétioles et les jeunes pousses. Arbre à branches dressées.

α *Genuina Nob.* Arbre à rameaux grisâtres et pou-dreux.

♂ *Vitellina Ser. Ess. p. 83.* Arbre moins élevé, ou plus souvent arbuste, à rameaux plus grêles, plus flexueux, d'un beau jaune. *S. vitellina Mult. auct., non L.*

Dans les mêmes lieux que le précédent. ♪. Avril-mai.

3. *S. amygdalina L. Sp. 1443. (Saule Amandier).* — Chatons se développant avec les feuilles, portés chacun sur

un petit rameau latéral, étalé-dressé et *feuillé*. Chatons mâles grêles, lâches, et semblant formés de petits verticilles ; écailles ovales, *concolores*, jaunes-verdâtres, glabres au sommet, munies à la base de poils fins et crépus ; *trois* étamines à filets brièvement soudés et velus à leur base ; anthères *jaunes*. Chatons femelles plus courts que les chatons mâles, plus denses ; écailles *persistantes*, petites et dépassant à peine le podocarpe ; *deux* glandes hypogynes opposées. Style presque nul ; stigmates émarginés, divariqués à angle droit. Capsule ovoïde-conique, glabre, *portée sur un podocarpe* très-grêle, *une* ou *deux fois plus long* que les glandes. Feuilles brièvement pétiolées, oblongues-lancéolées, brièvement acuminées, ou plus rarement linéaires-lancéolées (*S. triandra L. ex Sm. Fl. brit.* 3, p. 1044), arrondies ou prolongées à la base, finement dentées-glanduleuses, glabres, vertes et luisantes en dessus, glabres, plus pâles et plus rarement glauques en dessous ; stipules persistantes, obliquement ovales, dentées. Arbre ou plus souvent arbuste, à rameaux effilés, flexibles, lisses, verdâtres, se cassant facilement à leur origine, mais avec déchirement de l'écorce.

Commun au bord des rivières, dans les saussaies. *h.* Avril-mai.

4. *S. hippophaëfolia* Thuill. *Fl. par.* 2^e éd. p. 514 ; *S. olivacea* Hol. *Fl. Mosel.* 1^{re} éd., p. 521 ! (*Saule à feuilles d'Argousier*). — Chatons se développant avec les feuilles, portant chacun sur un petit rameau latéral, *feuillé* et étalé-dressé. Chatons mâles : nous n'avons jamais rencontré chez nous l'individu mâle de cette espèce. Chatons femelles courts, peu épais, assez serrés ; écailles *persistantes*, oblongues-obovées, *concolores*, jaunes-roussâtres, couvertes de longs poils soyeux qui atteignent le stigmate au moment de la floraison ; *deux* glandes hypogynes opposées. Style grêle, allongé ; stigmates bifides. Capsule ovoïde, longuement conique, ordinairement très-velue, *portée sur un podocarpe* grêle et *aussi long* que les glandes. Feuilles brièvement pétiolées, étroitement lancéolées, acuminées, atténuées à la base, finement dentées-glanduleuses, à la fin *très-glabres*, luisantes et d'un vert gai en dessus, plus pâles en dessous, munies de nervures latérales écartées et courbées. Arbuste à rameaux allongés, luisants, d'un vert jaunâtre.

Très-commun sur les bords de la Moselle et de la Meurthe.
h. Avril.

NOTA. Wimmer considère cette plante comme une hybride des *S. triandra* et *viminalis*.

5. **S. rubra** Huds. *Fl. angl.* p. 423 ; *S. fissa* Ehrh. *Arb.* n° 29. (*Saule monadelphé*). — Chatons se développant avant les feuilles, sessiles et toujours alternes le long des rameaux, munis à leur base de 3 ou 4 bractées foliacées et soyeuses. Chatons mâles ovoïdes-oblongs, obtus, étalés ; écailles obovées, obtuses, noires au sommet, longuement velues ; deux étamines soudées à la base et quelquefois jusqu'au milieu ; anthères jeunes purpurines. Chatons femelles cylindriques, plus longs que les chatons mâles ; une seule glande hypogyne dépassant la base de la capsule. Style filiforme ; stigmates allongés, étroitement linéaires, étalés, entiers. Capsule ovoïde, aiguë, blanche-tomenteuse, sessile, plus longue que l'écaille. Feuilles lisses, très-brièvement pétiolées, toujours alternes, étroitement lancéolées, acuminées, très-aiguës, fortement atténuées à la base, faiblement dentelées sur les bords, vertes et concolores, d'abord un peu pubescentes, puis tout à fait glabres ; stipules linéaires. Arbuste élevé ; à tige dressée ; à rameaux allongés, effilés, flexibles, olivâtres ou d'un pourpre gris.

Rare. Nancy, bords de la Meurthe, à Jarville, bords de la Moselle à Messein, à Frouard (*Mathieu*) ; Pont-à-Mousson (*Léré*). Entre Rebeuville et Filleux (*Lefebvre*).

NOTA. Cette plante est certainement une hybride des *S. purpurea* et *viminalis*.

6. **S. purpurea** L. *Sp.* 1442. (*Saule purpurin*). — Chatons se développant avant les feuilles, sessiles le long des rameaux, souvent opposés, munis à leur base de quelques bractées foliacées. Chatons mâles denses, grêles, cylindriques, très-étalés, ordinairement arqués ; écailles orbiculaires ou obovées, concaves, d'un noir brun au sommet, longuement velues ; une étamine (ou plutôt deux, à filets soudés jusqu'au sommet) ; anthère à quatre loges, purpurine dans sa jeunesse. Chatons femelles plus épais ; une seule glande hypogyne dépassant la base de la capsule. Style court ; stigmates ovales, étalés, purpurins, entiers ou un peu émarginés. Capsule ovoïde, obtuse, blanche-tomenteuse, sessile, beaucoup plus longue que l'écaille. Feuilles

lisses, très-brièvement pétiolées, alternes ou plus souvent opposées, oblongues, élargies sous le sommet, aiguës, dentelées en scie, glabres, d'abord un peu glauques en dessous, ensuite vertes et concolores ; stipules ordinairement avortées. Arbuste à tige dressée ; à rameaux allongés, effilés, raides, flexibles, luisants, purpurins ou verts ou jaunâtres.

Commun dans les saussaies et au bord des rivières. *h.* Mars-avril.

7. *S. viminalis* L. Sp. 1448. (*Saule des vanniers*). — Chatons se développant presque avant les feuilles, sessiles le long des rameaux, pourvus à leur base de 2 ou 3 *bractées* foliacées et soyeuses. Chatons mâles ovoïdes ou oblongs, très-obtus, compactes ; écailles obovées, très-obtuses, *brunes au sommet*, longuement velues ; *deux* étamines à filets grêles, très-allongés, glabres et libres jusqu'à la base ; anthères *jaunes*. Chatons femelles plus longs que les chatons mâles ; *une seule* glande hypogyne, linéaire, tronquée-émarginée, *dépassant la capsule*. Style filiforme, égalant presque l'ovaire au moment de la floraison ; stigmates *allongés, étroitement linéaires*, entiers ou bifides, divariqués. Capsule ovoïde, longuement conique, blanche-tomentueuse, *presque sessile*, plus longue que l'écaille. Feuilles *lisses*, pétiolées, très-allongées, étroitement lancéolées, acuminées, *aiguës*, entières, un peu roulées et souvent onduleuses sur les bords, vertes, luisantes et glabres en dessus, brièvement tomenteuses et blanches-argentées en dessous ; stipules petites, linéaires, aiguës. Arbuste élevé ; à tige *dressée* ; à rameaux allongés, effilés, très-flexibles, à la fin glabres, d'un vert grisâtre, plus rarement jaunes.

Commun avec le précédent. *h.* Mars-avril.

8. *S. repens* S. Sp. 1447. (*Saule rampant*). — Chatons beaucoup plus petits que dans l'espèce précédente, se développant avant les feuilles, nombreux, sessiles le long des rameaux, pourvus à leur base de *bractées* foliacées. Chatons mâles oblongs, obtus ; écailles obovées, très-obtuses, *violettes-noirâtres au sommet*, longuement velues ; *deux* étamines à filets grêles, très-allongés, glabres et libres jusqu'à la base ; anthères *jaunes*. Chatons femelles de même grandeur que les chatons mâles ; *une seule* glande hypogyne, linéaire, obtuse, *beaucoup plus courte que le podocarpe*.

Style très-court ; stigmates épais, *ovales*, ordinairement bifides, dressés. Capsule ovoïde, longuement conique, blanche-tomenteuse, *longuement stipitée* et beaucoup plus longue que l'écaille. Feuilles *lisses*, très-brièvement pétiolées, rapprochées, ovales-elliptiques, *terminées par un mucron courbé*, entières, un peu roulées sur les bords, blanches et velues en dessous ; stipules pétiolulées, lancéolées, aiguës. Arbuste très-petit, à tige *rampante*, à rameaux glabres ou pubescents.

Rare ; lieux sablonneux et humides des environs de Bitche. **h.** Avril.

9. **S. nigricans** Sm. tract. Lin. soc. 6, p. 120 (*Saule noirceissant*). — Chatons naissant un peu avant les feuilles, brièvement pédonculés et *feuillés à la base*. Les mâles ovoïdes, denses, à écailles poilues, à deux étamines glabres et à anthères d'un vert fauve. Chatons femelles allongés, à la fin très-lâches, à écailles poilues ; capsule ovoïde allongée et acuminée, glabre ou tomenteuse, longuement pédicellée, à pédicelle égalant trois à quatre fois la longueur de la glande ; *style très-long* ; stigmates émarginés ou bifides. Feuilles ovales, oblongues, elliptiques ou lancéolées et parfois arrondies ou obovées, ondulées, dentées et rarement entières, d'un vert foncé, d'abord velues-pubescentes, puis glabrescentes en dessus, tomenteuses sur la nervure médiane, plus pâles et cendrées en dessous et plus ou moins velues sauf à *l'extrémité* qui est *glabre*, très-finement ponctuées, munies de nervures un peu saillantes et anastomosées, *noirceissant par la dessiccation* ; stipules réniformes. Tige de 1 à 3 mètres, à jeunes rameaux pubescents.

Hautes Vosges ; au-dessus de Retournermer dans la forêt du Chitelet. †. Forêt de Vagney (S. Perrin). **h.** Mai-juin.

10. **S. Caprea** L. Sp. 1448. (*Saule Marceau*). — Chatons se développant avant les feuilles, sessiles le long des rameaux, rapprochés, munis, à leur base de *bractées* jaunâtres et soyeuses. Chatons mâles ovoïdes, très-denses, étalés, d'une odeur agréable ; écailles obovées ou orbiculaires, *brunâtres au sommet*, longuement velues ; *deux* étamines à filets libres, allongés, très-grêles ; anthères *jaunes*. Chatons femelles plus allongés, épais, cylindriques, obtus ; *une seule* glande hypogyne. Style court ; stigmates petits, bifides, dressés. Capsule ovoïde, longuement conique, ventrue à la

base, blanche-tomenteuse, *portée sur un podocarpe cinq à six fois* plus long que la glande. Feuilles *ridées en réseau*, pétiolées, largement ovales, obovées ou orbiculaires, munies d'un acumen court, *oblique* ou *courbé*, entières ou dentées, d'un vert foncé et à la fin glabres en dessus, blanches et fortement tomenteuses en dessous ; stipules réniformes. Bourgeons *glabres*. Arbres à branches étalées, flexueuses ; à rameaux cendrés-velus et *devenant bientôt glabres*.

Commun dans les bois. h. Mars-avril.

11. **S. cinerea** L. Sp. 1449. (*Saule cendré*). — Ressemble beaucoup au précédent, mais s'en distingue par ses chatons ordinairement plus petits ; par ses capsules non ventruées à la base, *portées sur un podocarpe trois à quatre fois* plus long que la glande ; par ses feuilles pubescentes en dessus, cendrées tomenteuses en dessous, généralement plus oblongues et terminées par un acumen *dressé* ; par ses bourgeons et par ses rameaux couverts *d'un duvet cendré persistant* ; par sa taille moins élevée ; par ses branches plus tortueuses. — Plante polymorphe ; à feuilles obovées, ovales ou lancéolées.

Commun dans les bois humides et au bord des eaux. h. Mars-avril.

12. **S. aurita** L. Sp. 1446. (*Saule à oreillettes*). — Chatons se développant avant les feuilles, beaucoup plus petits que dans les deux espèces précédentes, sessiles le long des rameaux et munis à leur base de *bractées* soyeuses. Chatons mâles ovoïdes-oblongs, denses, étalés ; écailles petites, oblongues, *brunes au sommet*, très-velues ; *deux* étamines à filets allongés, très-grêles, un peu soudés à la base ; anthères *jaunes*. Chatons femelles petits, oblongs, obtus ; *une seule* glande hypogyne. Style presque nul ; stigmates oblongs, émarginés. Capsule conique-subulée, non ventruée à la base, blanche-tomenteuse, *portée sur un podocarpe trois ou quatre fois* plus long que la glande. Feuilles *ridées en réseau*, ordinairement petites, brièvement pétiolées, obovées ou oblongues, munies d'un acumen court et *oblique* ou *courbé*, ondulées et crénelées sur les bords, d'un vert foncé et pubescentes en dessus, blanches-tomenteuces en dessous ; stipules réniformes. Bourgeons *glabres*. Arbrisseaux ordinairement bas, très-rameux ; rameaux très-grêles, *glabres*, di-

variqués. — Plus petit que les deux précédents dans toutes ses parties.

Commun dans les bois humides. Nancy, bois de Fléville et de Tomblaine ; Lunéville, bois d'Hériménil (*Guibai*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, Borny, Colombé, Woippy, Féy (*Hollandre*) ; Sarralbe (*Warion*) ; Bitche (*Schultz*). Verdun, Commercy et tous les bois de la Woëvre (*Briard*). h. Mars-avril.

2. POPULUS *Tourn.*

Chatons à écailles bractéales *incisées* ou *laciniées*. Un disque hypogyne *cupuliforme*, entourant complètement les étamines ou le pistil. Etamines 8-24, à filets libres. Ovaire sessile ou stipité.

1. *P. tremula* L. Sp. 1464. (*Peuplier Tremble*). — Chatons mâles allongés, cylindriques, pendants ; écailles *cu-néiformes*, *digitées-incisées*, *longuement velues* ; huit étamines, à anthères rouges. Chatons femelles s'allongeant beaucoup à la maturité. Stigmates épais, orangés. Capsule ovoïde-conique, glabre, portée sur un podocarpe plus court que le disque hypogyne. Feuilles orbiculaires, aiguës ou un peu acuminées, entières et *tronquées à la base*, sinuées-crénelées, à la fin très-glabres, mais souvent couvertes sur les deux faces dans leur jeunesse d'un duvet blanc, épais et soyeux, longuement pétiolées ; pétiole comprimé latéralement, épaissi au sommet, aussi long que le limbe, muni ou dépourvu de deux glandes à son sommet. Arbre de moyenne taille ; à écorce épaisse, blanche ; à branches *étalées*.

Commun dans les bois. h. Mars-avril.

2. *P. alba* L. Sp. 1463. (*Peuplier blanc*). — Se distingue du précédent par ce qui suit : écailles des chatons *lancéolées*, *crénelées* et *ciliées* au sommet ; stigmates allongés, linéaires, bipartites ; feuilles orbiculaires-ovales, *en cœur à la base*, anguleuses, dentées, très-blanches et tomenteuses en dessous, plus rarement glabrescentes et seulement sur les vieux pieds ; pétioles et jeunes rameaux blancs-tomenteux.

Naturalisé en Lorraine. h. Mars-avril.

3. *P. dilatata* Ait. *Kew. éd. 1*, p. 804. (*Peuplier d'Ita-*

lie ou *pyramidal*). Chatons mâles nombreux, sessiles au sommet des rameaux, cylindriques, lâches, pendants ; écailles petites, *glabres*, *cunéiformes*, *lacérées au sommet*, égalant presque le disque hypogyne ; *plus de huit* étamines. Chatons femelles assez lâches, plus longs que les chatons mâles ; écailles *digitées-incisées*, *glabres*. Feuilles *plus larges que longues*, triangulaires, acuminées, dentées, presque tronquées à la base, tout à fait *glabres*. Arbre très-élevé ; à branches et à rameaux *dressés*, serrés, formant une tête *pyramidale*.

Planté partout en Lorraine. **h.** Mars-avril.

4. **P. nigra L.** Sp. 1464. (*Peuplier noir*). — Chatons mâles presque semblables à ceux de l'espèce précédente. Chatons femelles assez lâches, plus longs que les chatons mâles ; écailles *digitées-incisées*, *glabres*, égalant le disque hypogyne. Stigmates verdâtres, assez épais, bipartites. Capsule petite, oblongue, portée sur un podocarpe assez long. Feuilles *plus longues que larges*, triangulaires-rhomboidales, acuminées, arrondies ou en coin à la base presque entière, crénelées sur les bords, tout à fait *glabres*. Arbre beaucoup moins élevé que le précédent ; à branches et à rameaux *éta-lés*, formant une tête *arrondie*.

Commun ; lieux humides, bord des eaux. **h.** Mars-avril.

NOTA. On a planté avec succès en Lorraine le *P. virginiana* Desf. (*Peuplier suisse de Virginie ou du Canada*).

XCH. BÉTULINÉES.

Fleurs monoïques, géminées ou ternées à l'aisselle d'une écaille bractéale, toujours disposées en chatons. Fleurs mâles : écaille bractéale pétiolée, peltée et munie de chaque côté de bractéoles ; périgone monophylle et squamiforme, ou caliciforme à 4 divisions ; étamines 4, insérées à la base des divisions du périgone caliciforme, auquel elles sont opposées ou à la base du périgone squamiforme, libres, ou soudées par paires à la base de leurs filets ; anthères uniloculaires, s'ouvrant en long. Fleurs femelles : écaille bractéale entière ou trilobée, munie ou non de bractéoles, s'accroissant avec le fruit et persistante, ou membraneuse et caduque ; périgone nul. Style nul ; stigmates 2, allongés, filiformes. Ovaires géminés ou ternés, libres, biloculaires, à

loges monospermes ; ovule fixé à la cloison un peu au-dessous du sommet. Le fruit est sec, indéhiscent, ordinairement uniloculaire et monosperme par avortement, souvent muni d'une aile membraneuse. Graine suspendue. Albumen nul ; embryon droit ; radicule dirigée vers le hile. — Arbres à feuilles alternes et munies de stipules.

1. BETULA *Tourn.*

Fleurs mâles insérées sur le pétiole de l'écaille bractéale ; périgone *monophylle* et *squamiforme* ; étamines 4, à filets *soudés par paires jusqu'au milieu*, à anthères *uniloculaires*. Fleurs femelles en chatons *cylindriques*, terminaux, solitaires et pendants, à écailles *membraneuses et caduques*. Fruit uni-biloculaire, comprimé, muni de chaque côté d'une aile membraneuse.

1. **B. alba** *L. Sp.* 1393. (*Bouleau blanc*). — Chatons mâles grêles, cylindriques, pendants, bruns, réunis 2 à 3 au sommet des rameaux ; écailles bractéales étroitement imbriquées ; l'écaille extérieure grande, arrondie, glabre. Chatons femelles cylindriques, obtus, pédonculés, axillaires, beaucoup plus courts que les chatons mâles ; écailles bractéales profondément trifides, à lobes latéraux arrondis, ciliés et *courbés en dehors*, à lobe médian ovale, obtus, mucroné. Fruits elliptiques, barbus au sommet, munis de chaque côté d'une aile membraneuse *plus large qu'eux*. Feuilles longuement pétiolées, glabres, d'un vert gai, plus pâles en dessous, finement et élégamment réticulées, triangulaires-rhomboïdales, longuement acuminées, doublement dentées, mais entières à la base. Arbre à écorce blanche ; à épiderme se détachant en lambeaux circulaires papyracés ; à rameaux très-grêles et glabres ; bois blanc, uniforme, à couches peu distinctes, à rayons médullaires minces.

Commun dans toute la chaîne des Vosges. Moins commun en plaine et généralement sur l'alluvion siliceuse ou les argiles fortement mélangés de sables siliceux. *h.* Avril-mai.

2. **B. pubescens** *Ehrh. Beitr.* 6, p. 98. (*Bouleau pubescent*). — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : écailles bractéales des chatons mâles *ciliées* ; écailles des chatons femelles à lobes latéraux tronqués obliquement, *simplement étalés* ; fruits obovés, pourvus de

chaque côté d'une aîle qui égale leur largeur ; feuilles moins finement dentées, aiguës ou brièvement acuminées, quelquefois échanquées à la base, pubescentes sur les deux faces dans leur jeunesse, puis devenant glabres, mais restant barbues à l'aisselle des nervures ; rameaux jeunes pubescents.

α *Genuina Nob.* Feuilles non glanduleuses.

β *Carpatica Koch, Syn. éd. 1, p. 662.* Feuilles pourvues en dessous de petites glandes ombiliquées. *B. carpatica Willd. Sp. pl. 4, p. 464 ; B. glutinosa Wallr. Sched. 497.*

Assez commun dans la chaîne des Vosges, sur le grès et le granit et surtout sur les sols humides. Hohneck, Liézey, Gérardmer, Bruyères (*Mougeot*) ; Rambervillers (*Billot*) ; Epinal (*docteur Behrer*) ; Saint-Dié, Bitche (*Schultz*). Plus rare dans la plaine. Lunéville, forêts de Mondon et de Vitrimont (*Suard*). Metz, les Etangs, marais de Merten (*Holandre*). h. Avril-mai.

2. ALNUS Tourn.

Fleurs mâles insérées sur le pétiole de l'écaïlle bractéale ; périgone *caliciforme*, à 4 divisions ; étamines 4, insérées à la base des lobes du périgone, à filets *libres*, à anthères *biloculaires*. Fleurs femelles en chatons *ovoïdes*, dressés, disposés en grappe, à écaïlles *acrescentes*, *ligneuses et persistantes*. Fruit ordinairement uniloculaire, comprimé, non ailé.

1. **A. glutinosa Gærtn.** *Fruct. 2, tab. 90.* (*Aulne glutineux*). — Chatons mâles et femelles pédonculés, formant une grappe composée au sommet des rameaux. Chatons mâles pendants, cylindriques, grêles. Chatons femelles ovoïdes. Fruits épais, *largement obovés, apiculés au sommet*. Feuilles pétioles, d'un vert sombre, visqueuses, glabres, mais munies d'une barbe rousse à l'aisselle des nervures, *largement obovées, rétuses ou même émarginées* au sommet, ordinairement cunéiformes à la base, plus ou moins fortement sinuées-dentées. Arbre de moyenne taille ; à écorce d'un noir grisâtre ; à bourgeons pédonculés ; à rameaux triquètres, un peu verruqueux ; bois jaune-rougeâtre clair, pâlissant après l'exploitation, léger, à couches peu distinctes, à rayons médullaires inégaux, les plus grands épais.

Commun ; bois humides, bords des ruisseaux, dans tous les terrains. h. Février-mars.

2. **A. incana** DC. *Fl. fr.* 3, p. 304. (*Aulne blanchâtre*). — Se distingue du précédent par les caractères suivants : chatons mâles dressés ; chatons femelles formant une grappe plus courte, moins lâche ; fruits plus minces, *plus larges que longs, élargis et tronqués au sommet* ; feuilles moins longuement pétiolées, blanches et mollement tomenteuses en dessous, non visqueuses, non barbues à l'aisselle des nervures *ovales, acuminées*, finement dentées ou incisées-dentées ; rameaux velus dans leur jeunesse ; bois moins coloré, à couches encore moins distinctes ; rayons médullaires moins épais et très-espacés.

Assez rare. Metz, vallon d'Ars-sur-Moselle, ruisseau de Colombé (*Holandre*). Rambervillers. *Billot*. h. Février-mars.

NOTA. L'indigénat de cette espèce en Lorraine nous semble plus que douteux. †.

CLASSE IV. GYMNOSPERMES.

Enveloppes florales nulles. Ovules non renfermés dans un ovaire et recevant directement l'influence du pollen.

ORDRE UNIQUE. CONIFÈRES.

Périgone nul. Fleurs mâles : étamines à anthères bi-pluriloculaires, à loges séparées par un connectif qui se dilate en dessus en forme d'écaille, recouvre et dépasse l'anthère. Fleurs femelles formées par une feuille carpellaire squamiforme, ouverte, qui porte à son aisselle, ou par l'intermédiaire d'un disque hypogyne, un ou plusieurs ovules nus. — Arbres ou arbrisseaux, à bois formé par des fibres ponctuées et ne présentant d'autres vaisseaux que quelques trachées éparses dans l'étui médullaire.

XIII. ABIÉTINÉES.

Fleurs monoïques ou plus rarement dioïques, disposées en chatons. Fleurs mâles à connectif squamiforme portant en dessous une anthère biloculaire, à loges s'ouvrant en long ou plus rarement en travers. Fleurs femelles : feuilles car-

pellaires squamiformes imbriquées en grand nombre sur un axe assez allongé, pourvues chacune à leur base de deux ovules, plus rarement de trois ou d'un, munies en dehors d'une bractée. Le fruit est un cône formé d'écaillés imbriquées, ligneuses. Graines pourvues d'une aile membraneuse, persistante ou caduque. Embryon droit fixé dans un albumen charnu ; plusieurs cotylédons verticillés. — Arbres à feuilles linéaires, le plus souvent persistantes, fasciculées ou éparées.

1. PINUS L.

Fleurs monoïques. Fleurs mâles en chatons ovoïdes, oblongs ou globuleux, solitaires ou en grappe spiciforme, terminaux ou placés à la base des jeunes pousses, formés de connectifs squamiformes imbriqués et portant chacun en dessous une anthère biloculaire. Fleurs femelles en chatons terminaux ou latéraux, solitaires ou fasciculés, ovoïdes, à écaillés imbriquées. Ovules géminées à la base de chaque bractée. Cône à écaillés persistantes ou caduques.

1. **P. sylvestris** L. *Sp.* 1418. (*Pin sylvestre*). — Chatons mâles petits, oblongs, formant une grappe compacte, composée et terminale, à écaillés petites, brièvement aristées. Chatons femelles brièvement pédonculés, axillaires, *pendants*, ordinairement géminés ou ternés, placés au-dessous des chatons mâles, devenant à la maturité des cônes ovoïdes-coniques et pourvus d'écaillés *persistantes, épaissies au sommet en écusson à faces concaves*. Graines munies d'une aile membraneuse et 2 ou 3 fois plus longue qu'elles. Feuilles d'un *vert grisâtre, géminées* dans une gaine courte, raides, *persistantes*, étroitement linéaires, aiguës, allongées, convexes en dessous, canaliculées en dessus, un peu rudes sur les bords. Arbre élevé, très-rameux ; rameaux couverts de cicatrices saillantes, résultant de la chute des anciennes feuilles ; écorce rousse ou grisâtre ; bois parfait rougeâtre, assez lourd, peu dur, à couches concentriques épaisses, à fibres grosses, à rayons médullaires courts et assez hauts, à canaux résinifères nombreux et apparents ; aubier blanc.

Commun sur le grès vosgien dans toute la chaîne des Vosges et se retrouve à Creutzwald et à Sierck ; fréquemment planté sur tous les sols et à toutes les altitudes. †. Mai.

2. **P. montana** Mill. (*Pin de montagne*). — Chatons

mâles ovales, formant une grappe compacte, composée, terminale. Chatons femelles sessiles, étalés ou pendants, solitaires, géminés ou ternés, devenant à la maturité des cônes ovoïdes ou ovoïdes-coniques, obtus, obliques à la base et pourvus d'écaillés persistantes, *brunes, luisantes, à faces convexes*, épaissies au sommet en écusson saillant, pyramidal, souvent réfléchi. Graines munies d'une aile membraneuse et 2 ou 3 fois plus longue qu'elles. Feuilles géminées dans une gaine courte, raides, persistantes, presque piquantes, allongées, *vertes*. Arbre très-rameux ; *rameaux très-flexibles* ; écorce d'un gris-brun uniforme ; le bois est blanc, à peine rougeâtre au centre et à grain fin, doux et assez homogène : ses accroissements sont minces et il est pauvre en résine.

Tourbières des hautes Vosges, où il a été longtemps méconnu : tourbières d'au moins 60 hectares au Béliard, près de Gérardmer, Martinpré ; disséminé sur le Gazon-Martin et au col du Charbonnier, sur le Schneeberg (*Mathieu*, 1862), près de Remiremont dans les tourbières de Remiremont dans les tourbières de la forêt de Fossard, à Purifain et Grismouton (*Zeiller*). h. Juin-juillet.

4. **P. Picea** L. Sp. 1420 ; *Abies pectinata* DC. Fl. fr. 3, p. 275 ; *Godr. Fl. lorr.*, éd. 1, t. 2, p. 300. (*Sapin commun*). — Chatons mâles ovoïdes-cylindriques, solitaires et axillaires *plus courts* que les feuilles, rapprochés au-dessous du sommet des rameaux ; écaillés purpurines, munies de *deux pointes*. Chatons femelles s'accroissant beaucoup à la maturité, devenant des cônes oblongs-cylindriques, *dressés*, sessiles, axillaires ou terminaux, formés d'écaillés étroitement imbriquées, à la fin *caduques*, élargies au sommet *non épaissi en écusson*, tronquées à la base, *brèvement pétiolées*, et de bractées ovales, dentelées et terminées par un *acumen très-aigu*, saillant et étalé au moment de la floraison, mais *dépassant à peine* les écaillés au moment de la fructification. Graines munies d'une aile membraneuse, tronquée un peu obliquement au sommet et deux fois plus longue qu'elles. Feuilles solitaires, *persistantes*, sessiles, linéaires, obtuses, ou émarginées, *planes*, munies d'un sillon en dessus et d'une côte épaisse en dessous, vertes supérieurement, blanchâtres intérieurement, rapprochées, alternes, *disposées sur deux rangs*. Arbre élevé, pyramidal, à branches verticillées et se divisant en rameaux disposés sur

un même plan ; écorce blanchâtre ; bois blanc ou blanchâtre, léger, à couches concentriques d'épaisseur moyenne, à rayons médullaires courts et assez hauts, à canaux résinifères nuls.

Commun dans toute la chaîne des Vosges. *h.* Mai.

3. **P. Abies L. Sp.** 1421 ; *Abies excelsa Lam. Fl. fr.* 2, p. 202 ; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 2, p. 300.* (*Epicéa commun*). Chatons mâles ovoïdes-cylindriques, axillaires, *plus longs* que les feuilles, rapprochés au-dessous du sommet des rameaux ; écailles purpurines, *crénelées*. Chatons femelles s'accroissant beaucoup à la maturité, devenant des cônes oblongs-cylindriques, *pendants*, axillaires, formés d'écailles lâchement imbriquées, *persistantes*, tronquées au sommet *non épaissi en écusson*, *sessiles*, et de bractées ovales-lancéolées, dentelées, *non acuminées*, restant très-petites et *de beaucoup plus courtes* que les écailles à la maturité. Graines munies d'une aile membraneuse, petite, arrondie au sommet. Feuilles solitaires, *persistantes*, sessiles, raides, linéaires, aiguës, *tétragones*, d'un vert foncé, rapprochées et *disposées sans ordre*. Arbre plus élevé que le précédent ; écorce rougeâtre ; bois très-blanc, tendre, léger, à couches concentriques d'épaisseur moyenne, à fibres fines, à canaux résinifères fins et peu nombreux.

Peu commun à l'état spontané ; région granitique des hautes Vosges, mais très-fréquemment planté sur tous les sols et à toutes les altitudes. *h.* Mai.

4. **P. Larix L. Sp.** 1420 ; *Abies Larix Lam. Illustr.* 1, p. 785, f. 2 ; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 2, p. 300.* (*Mélèze d'Europe*). — Chatons mâles solitaires, sessiles le long des rameaux et sortant d'un bourgeon *non feuillé*. Chatons femelles brièvement pédonculés, s'accroissant à la maturité, devenant des cônes ovoïdes-oblongs, *dressés*, formés d'écailles lâchement imbriquées et *persistantes*, tronquées ou échancrées au sommet *non épaissi en écusson*, *sessiles*, et de bractées oblongues, *obtuses*, membraneuses, tronquées, *acuminées*, *plus courtes* que les écailles. Feuilles *caduques*, sessiles, molles, linéaires, obtusiuscules, *planes*, d'un vert gai, *éparses* sur les rameaux de l'année, mais formant sur les rameaux plus anciens *des faisceaux* très-fourmis, écartés et dont chacun naît d'une base saillante. Arbre élevé ; bois

parfait rouge-brunâtre, assez dur et assez lourd, à couches concentriques épaisses, à fibres fines et serrées, à rayons médullaires courts et assez hauts, à canaux résinifères nombreux et apparents ; aubier blanc. — Les cicatrices des premières feuilles simulent sur les jeunes rameaux des écailles linéaires et imbriquées.

Disséminé dans la chaîne des Vosges, où il est naturalisé depuis longtemps ; fréquemment aussi planté dans la plaine.
h. Mai.

NOTA. Le *Pinus austriaca* Tratt. est naturalisé dans la vallée de Munster, où il est aujourd'hui abondant ; on le plante aussi beaucoup depuis quelques années sur les coteaux calcaires.

XCIV. CUPRESSINÉES.

Fleurs monoïques ou dioïques, disposées en chatons. Fleurs mâles à connectif squammiforme pelté, portant en dessous et près du bord 4-12 loges d'anthers qui s'ouvrent en long. Fleurs femelles à feuilles carpellaires squamiformes, peu nombreuses, verticillées ou imbriquées sur un axe raccourci, pourvues chacune intérieurement et à la base de 1 ou 2, ou plusieurs ovules, dépourvues de bractée en dehors. Le fruit est un cône court et subglobeux, ligneux et à écailles libres, ou charnu et à écailles soudées. Graines ordinairement pourvues de chaque côté d'une aile membraneuse. Embryon droit, fixé dans un albumen charnu peu abondant ; cotylédons 2, rarement plus. — Arbrisseaux ou arbres très-rameux, à feuilles linéaires, persistantes, verticillées ou éparées.

1. JUNIPERUS L.

Fleurs ordinairement dioïques. Fleurs mâles en chatons très-petits, globuleux, axillaires, formes de connectifs squamiformes, peltés, portant chacun en dessous 3-6 loges d'anthers. Fleurs femelles en chatons axillaires, ovoïdes, formés de trois écailles soudées à leur base, portés sur un court pédoncule couvert de petites bractées imbriquées. Ovules trois, prolongés en un col ouvert au sommet. Fruit devenant charnu, ombiliqué au sommet.

1. **J. communis** L. Sp. 1472. (*Génévrier commun*). —

Fleurs mâles en chatons petits, oblongs, axillaires, rapprochés sous le sommet des rameaux. Chatons femelles encore plus petits, globuleux, axillaires, d'un vert pâle, entourés à la base d'écaillés ovales-lancéolées, mucronées ; ces chatons se transforment à la maturité en une fausse baie globuleuse, noire, couverte d'une poussière glauque. Graines oblongues, anguleuses. Feuilles verticillées par trois, rapprochées et même imbriquées sur les jeunes pousses, sessiles, étalées, roides, persistantes, linéaires, acuminées en une pointe épineuse, concaves et glaucescentes en dessus, fortement carénées sur le dos. Arbuste dressé, très-rameux ; rameaux anguleux.

Bois du calcaire jurassique de la Meurthe, de la Moselle, de la Meuse et des Vosges. Se trouve aussi sur le grès vosgien entre Bitché, Sturzelbronn et Steinbach (*Schultz*) et sur le granit ; Remiremont (*Zeiller*) ; vallée de Cleurie (*X. Thiriat*) ; Gérardmer au Béliard. ♀. Avril-mai.

XCV. TAXINÉES.

Fleurs dioïques ou monoïques. Fleurs mâles disposées en chatons formés d'étamines nues, plus ou moins nombreuses, disposées autour de l'axe, à connectif squamiforme, lacéré, portant 2-8 loges d'anthers s'ouvrant en long. Fleurs femelles solitaires, entourées de petites bractées à leur base, et formées par un disque hypogyne, charnu, cupuliforme, et par un ovule sessile et fixé au centre du disque. Le fruit est subglobuleux, drupacé. Graine dépourvue d'aile, à épisperme osseux. Embryon droit, fixé dans un albumen charnu ; cotylédons 2. — Arbustes à feuilles linéaires et épaisses.

1. TAXUS *Tourn.*

Fleurs dioïques. Fleurs mâles en chatons globuleux, entourées à leur base de bractées imbriquées ; étamines 6-14, à anthers à 3-8 loges. Fleurs femelles à un seul ovule fixé au centre d'un disque charnu. Fruit drupacé par le développement du disque qui devient charnu, coloré, enveloppe la graine, mais reste ouvert au sommet.

1. **T. baccata** *L. Sp.* 1472. (*If à baies*). — Fleurs mâles en chatons très-petits, très-brièvement pédonculés, axillaires, rapprochés sous le sommet des rameaux, à pédoneu-

les couverts d'écaillés opposées en croix, serrées, d'autant plus grandes qu'elles sont plus supérieures, scariques, luisantes, concaves, obtuses, plus courtes que le faisceau des étamines. Graine ovoïde, verdâtre, à épisperme osseux, entourée par le disque développé, charnu, d'un rouge vif, et qui donne au fruit l'apparence d'une drupe. Feuilles d'un vert foncé en dessus, plus pâles en dessous, très-brièvement pétiolées, très-rapprochées, alternes et distiques, planes, linéaires, acuminées, mucronées, persistantes. Arbuste très-rameux.

Rare ; bois montagnoux. Metz, Moyeuve (*Holandre*). Dans la chaîne des Vosges, Nydeck (*Nestler*) ; Mont Herrenberg, vallée de St-Gujon (*Mougeot*), vallée de Munster (*Kirschléger*) ; col d'Oderen (*Zeiller*), Rochesson (*Jacquel*) ; ballon de Servance (*Hacquard*). h. Mars-avril.

DIVISION II. — MONOCOTYLÉDONES.

Fleurs munies d'une enveloppe florale (périgone) à divisions ordinairement ternaires et placées sur deux rangs, souvent remplacées par des bractées ou des soies ; quelquefois l'enveloppe florale est nulle. Ovules renfermés dans un ovaire et recevant l'action du pollen par l'intermédiaire d'un stigmate. Graines formées d'enveloppes qui entourent l'embryon. Embryon pourvu d'un seul cotylédon. Tige présentant des faisceaux fibro-vasculaires non disposés en couches concentriques, mais épars dans la masse du tissu cellulaire, dépourvue de moelle centrale et non séparable en deux zones, l'une ligneuse, l'autre corticale. — Feuilles munies de nervures ordinairement simples et parallèles, plus rarement divisées.

CLASSE I. CORONARIÉES.

Fleurs pourvues d'un périgone, à divisions disposées sur deux rangs, toutes ou au moins les intérieures, pétaloïdes.

ORDRE I. SUPEROVARIÉES.

Ovaire non soudé avec le tube du périgone.

XCVI. ALISMACÉES.

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, régulières. Périgone à 6 divisions disposées sur deux rangs ; les 3 extérieures herbacées, caliciformes ; les 3 intérieures pétaloïdes ; toutes libres, à préfloraison imbricative ou enroulée. Etamines libres, hypogynes ou insérées à la base des divisions périgonales, en nombre égal, double ou triple de celui des divisions florales ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles courts ou nuls ; stigmates simples. Oaires 3-6 ou

plus, verticillés ou capités, non soudés au péricône, libres entre eux ou soudés à l'axe dans une étendue plus ou moins grande par leur bord interne; uniloculaires et mono-bispermes; ovules solitaires et basilaires ou géminés et insérés à l'angle interne de la loge. Le fruit est formé de carpelles indéhiscentés ou s'ouvrant par la suture ventrale. Graines à épisperme coriace. Albumen nul; embryon droit ou courbé; radicule rapprochée du hile. — Plantes aquatiques, à feuilles engainantes à la base.

1. ALISMA L.

Fleurs *hermaphrodites*. Etamines *six*, opposées par paires aux divisions internes du péricône. Carpelles libres, nombreux, disposés en capitule ou verticille, monospermes.

1. **A. Plantago L. Sp.** 486. (*Fluteau Plantain d'eau*). — Fleurs pédonculées, formant une longue *panicule rameuse*, pyramidale, pourvue de petites bractées à chacune de ses divisions; rameaux de la panicule verticillés et étalés; pédoncules filiformes, *dressés* même à la maturité, disposés en verticilles le long des rameaux et en ombelle simple à leur sommet. Péricône à divisions blanches, jaunâtres à la base, rougeâtres avant leur épanouissement, arrondies, crénelées et un peu onduleuses. Carpelles disposés *en cercle sur un seul rang*, comme les fruits d'un *Malva*, comprimés, trigones, munis d'un ou de deux sillons sur le dos, *arrondis et mutiques* au sommet, portant le style *vers le milieu de leur bord interne*. Feuilles *toutes radicales*, pétiolées, un peu fermes, d'un vert gai, munies de 5-7 nervures convergentes. Hampes *nues*, dressées, trigones. Souche à fibres radicales nombreuses.

α *Genuinum Nob.* Feuilles ovales, acuminées, en cœur à la base.

ε *Lanceolatum Koch, Syn. éd. 1, p. 669.* Feuilles lancéolées, atténuées à la base. *A. lanceolatum Wither. Arr. p. 362.*

γ *Graminifolium Wahlenb. Fl. Suec. 1, p. 228.* Feuilles linéaires, flottantes. *A. graminifolium Ehrh. Herb. ex Koch, Syn. éd. 1, p. 669.*

Les var. α et ε communes dans les fossés, les eaux stagnantes. La var. γ très-rare; Nancy (*Suard*). ♀. Juillet-août.

2. *A. ranunculoïdes* L. Sp. 487. (*Fluteau Renoncule*).

— Se distingue facilement de l'espèce précédente et surtout de sa var. 6, à laquelle elle ressemble par la forme de ses feuilles : les fleurs sont plus longuement pédonculées, disposées en une *ombelle simple*, terminale, ordinairement solitaire et plus rarement en un second verticille écarté, *jamais en panicule* rameuse ; les carpelles sont obliquement ellipsoïdes, *aigus au sommet*, munis de cinq angles saillants ; ils portent le style *au sommet* et sont disposés en *capitules globuleux* comme les carpelles d'un *Ranunculus* ; les feuilles sont plus petites, toujours linéaires-lancéolées, atténuées aux deux extrémités, munies de trois nervures, plus longuement pétiolées.

Rare ; marais. Nancy, Frouard (*Soyer-Willemet*). Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*) ; Ramonchamp (*S. Perrin*). ♀. Juin-août.

3. *A. natans* L. Sp. 487. (*Fluteau nageant*). — Fleurs pédonculées, du double plus grandes que dans l'*A. Plantago*, le plus souvent solitaires et *toujours axillaires* ; pédoncules munis d'une bractée à la base, *courbés au sommet* à la maturité. Périgone à divisions internes blanches, obovées, entières, beaucoup plus grandes que les externes. Carpelles disposés *en cercle sur un seul rang*, munis de 12-15 stries, un peu comprimés, oblongs, *obtus et brusquement rostellés au sommet*. Feuilles radicales et *caulinaires* ; les feuilles submergées transparentes, sessiles, linéaires, acuminées, ressemblant aux feuilles d'une Graminée ; les caulinaires supérieures flottantes, plus épaisses, pétiolées souvent très-longuement, ovales-arrondies ou ovales-lancéolées, munies de trois nervures. Tige filiforme, souvent très-allongée, *feuillée*. Souche à fibres radicales nombreuses. — Plante flottante et ressemblant pour le port à un *Potamogeton*.

Rare ; marais, Lunéville, Champ-des-Potiers, Sainte-Anne (*Guibal*). Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*) ; Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Juin-août.

2. SAGITTARIA L.

Fleurs *monoïques*. Etamines *en nombre indéfini*. Carpelles libres, nombreux, disposés en capitule sur un réceptacle charnu, monospermes.

1. *S. sagittæfolia* L. Sp. 1410. (*Sagittaire fléchère*). — Fleurs pédonculées, verticillées par trois, formant, par leur réunion au sommet de la hampe, une grappe lâche ; chaque verticille muni de trois bractées membraneuses, ovales, un peu connées à la base et plus courtes que les pédoncules ; fleurs mâles plus nombreuses et plus grandes que les fleurs femelles et occupant la partie supérieure de la grappe. Péri-gone à divisions externes ovales, semblables aux bractées ; divisions internes grandes, étalées, contiguës, presque arrondies, blanches, tachées de rose à la base. Carpelles imbriqués, en tête globuleuse et serrée, comprimés, obovés, longuement atténués à la base, bordés d'une aile membraneuse large et qui se prolonge en pointe au sommet ; réceptacle discoïde, tuberculeux. Feuilles toutes radicales, pétio-lées, plus ou moins larges, aiguës ou obtuses, sagittées, à oreillettes divergentes et égalant à peu près la longueur du limbe ; pétiole épais, spongieux, triquètre. Hampe dressée, spongieuse, triquètre, à deux faces planes et la troisième convexe. Souche à fibres radicales nombreuses émettant des stolons souterrains qui s'épaississent au sommet en un bulbe ovoïde-conique.

♂ *Genuina*. Feuilles s'élevant au-dessus de l'eau, sagittées.

♂ *Valisneriifolia* Coss. et Germ. Fl. Paris, p. 522. Feuilles toutes flottantes, linéaires, très-allongées.

Marais, étangs, bords des rivières ; région de la plaine. La var. ♂ à l'étang de Lindre près de Dieuze et dans la Moselle à Metz, dans le Rupt-de-Mad (*Taillefert*). Aumécourt, dans l'Orne (*Warion*). Verdun (*Humbert*). ♀. Juin-juillet.

XCVII. JUNCAGINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Péri-gone à 6 divisions libres ou brièvement soudées à la base, un peu colorées, disposées sur deux rangs à préfloraison imbricative. Etamines 6, hypogynes, ou insérées à la base des divisions péri-gonales, opposées à ces divisions ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Stigmates sessiles ou subsessiles, en nombre égal à celui des carpelles. Ovaire unique et à 3-6 loges, ou trois à six ovaires uniloculaires, non soudés au péri-gone ; ovules solitaires ou géminés, insérés à l'angle interne des carpelles. Le fruit est sec et se sépare à la maturité en 3 ou

6 carpelles qui s'ouvrent par la suture interne. Graines dressées. Albumen nul ; embryon droit ; radicule dirigée vers le hile. — Plantes des lieux humides, à feuilles engainantes à la base.

1. SCHEUCHZERIA L.

Périgone à divisions brièvement soudées, *persistantes*, un peu colorées. Etamines hypogynes ; anthères *fixées au filet par leur base*. Stigmates *papilleux*. Ovaires *trois à six*, uniloculaires, légèrement soudés entre eux par leur angle interne. — Plante pourvue de feuilles caulinaires.

1. **S. palustris** L. Sp. 482. (*Scheuchzérie des marais*). — Fleurs disposées en grappe simple, pauciflore (3-10), flexueuse, terminale, très-lâche ; les inférieures longuement pédonculées, les supérieures plus brièvement ; pédoncules alternes, écartés, dressés et munis d'une bractée à leur base, divisions florales d'un jaune verdâtre, étroites, lancéolées, aiguës, très-caduques ; filets des étamines courts ; anthères très-longues, linéaires. Trois à six capsules étalées, divergentes, obliquement ovoïdes, enflées, libres même à la base, un peu apiculées au sommet ; graines ovales-oblongues. Feuilles étroites, linéaires, convexes en dessous, canaliculées en dessus, munies d'une empreinte blanchâtre au sommet obtus, dilatées et engainantes à la base. Tige simple, dressée, articulée, flexueuse et pourvue d'une feuille à chacune de ses articulations, enveloppée à sa base par des gaines membraneuses, aphylls. Souche blanchâtre, articulée, écailleuse.

Marais tourbeux. Commun à Bitche (*Schultz*) et dans les hautes Vosges, à Gérardmer, Retourner, Lispach, Firchmess, Gazon-Martin, lac Machnet, etc., tranchée de Docelle à Epinal (*Mougeot et Nestler*), Remiremont (*Taillefert*) ; Epinal, étang de Bouzey (*Berher*). ♀. Mai-juin.

2. TRIGLOCHIN L.

Périgone à divisions libres, *caduques*, un peu colorées. Etamines insérées à la base des divisions périgonales ; anthères *fixées au filet par le dos*. Stigmates *plumeux*. Ovaire *unique*, à 3 ou 6 loges, se séparant à la maturité en autant de carpelles distincts. — Plantes à feuilles toutes radicales.

1. **T. palustre** *L. Sp.* 482. (*Troscart des marais*). — Fleurs pédonculées, très-nombreuses, rapprochées, formant une grappe spiciforme, terminale, raide, à la fin aussi longue que la hampe ; pédoncules dressés, dépourvus de bractée à leur base, et plus courts que le fruit. Péricône à divisions externes verdâtres, souvent lavées de brun, étalées ; les internes de couleur plus pâle, dressées. Capsule appliquée contre l'axe de la grappe, anguleuse, *linéaire, longuement atténuée à la base*, à trois carpelles se détachant de bas en haut à la maturité, s'écartant et restant suspendus sous forme de trois crochets à l'axe central du fruit. Feuilles toutes radicales, dressées, étroitement linéaires, demi-cylindriques, faiblement canaliculées à la face supérieure, élargies et engainantes inférieurement ; gaines membraneuses-blanchâtres sur les bords, munies au sommet d'une languette très-courte et échancrée en deux lobes. Hampe tout à fait nue, simple, grêle, raide, dressée. Souche fibreuse.

Près marécageux. Nancy, Tomblaine (*Soyer-Willemet*) ; Pont-à-Mousson et Château-Salins (*Léré*) ; Toul, Foug (*Husson et Gély*) ; Lunéville (*Guibal*) ; Champigneulle, Lay-Saint-Christophe (*Besch*), étang de Moncel (*Doux*) ; Dieuze, Metz, Plappeville (*Holandre*) ; Magny (*Barbiche*) ; Vittoncourt (*Monard et Taillefert*) ; Hayange ; Faux-en-Forêt, Malroy, vallée de Mance (*Monard et Taillefert*) ; Sarralbe, Salzbrenn, Cappel, Herbitzheim, le Haras, Reich ; Fénétrange, Kirwiller, Altwiller (*Warion*), Remering (*Box*) ; Rorbach-les-Bitche et Forbach (*Schultz*). Verdun, Bourvaux, étang d'Aix (*Doisy*) ; Saint-Mihiel (*Léré*) ; Gussainville (*Warion*) ; environs de Stenay et de Montmédy (*Pierrot et Cardot*), Rambervillers (*Builot*), Vervézelle, verrerie d'Onzaine (*Mougeot*) ; Frizon (*Chapellier*) ; Mirecourt, Neufchâteau (*Reuss*), Vittel (*Gérard*) ; Charmes, Dognéville (*docteur Berher*). 24. Juin-juillet.

2. **T. maritimum** *L. Sp.* 482. (*Troscart maritime*). — Fleurs plus grandes que dans l'espèce précédente, plus brièvement pédonculées, plus rapprochées et formant une grappe plus épaisse et plus dense. Péricône à divisions externes verdâtres, étalées ; les internes de couleur plus pâle, dressées. Capsule appliquée contre l'axe de la grappe, courte, anguleuse, *ovoïde, arrondie à la base, contractées en col court au sommet*, à six carpelles qui se détachent tout d'une pièce à la maturité et ne restent pas suspendus à l'axe du

fruit. Feuilles toutes radicales, dressées, linéaires, demi-cylindriques, canaliculées à la face supérieure, plus épaisses et plus charnues que dans l'espèce précédente, élargies et engainantes inférieurement; gaines membraneuses et blanchâtres sur les bords, munies au sommet d'une languette allongée, obtuse, non bilobée. Hampe nue, simple, robuste, dressée. Souche courte, épaisse, enveloppée par les débris des anciennes feuilles.

Marais salés. Au pied de la côte de Delme (*Willemet père*); Chambrey (*Briard*); Dieuze, Vic, Marsal (*Soyer-Willemet*), Moyenvic, Château-Salins (*Léré*). Remilly, Base-Kontz, Avraincourt (*Warion*), Aubécourt (*Monard*); entre Saint-Avold et Forbach, Rosbrück et Cocheren (*Schultz*). 24. Juin-juillet.

XCVIII. BUTOMÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Péricône à 6 divisions disposées sur deux rangs; les 3 extérieures ou herbacées ou en partie colorées; les 3 intérieures pétaloïdes, plus grandes, toutes libres, à préfloraison imbricative. Étamines 9, libres, hypogynes; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles libres et courts; stigmates latéraux. Ovaires 6, verticillés, non soudés au péricône, soudés entre eux par la base de leur bord interne, uniloculaires, polyspermes; ovules insérés sur des placentas pariétaux qui tapissent la face interne de la loge. Le fruit est formé de 6 carpelles, s'ouvrant par la suture ventrale. Graines très-petites. Albumen nul; embryon droit: radicule dirigée vers le hile. — Plante aquatique.

1. BUTOMUS L.

Les caractères sont ceux de la famille.

1 *B. umbellatus* L. *Sp.* 532. (*Butome en ombelle*). — Fleurs élégantes, longuement et inégalement pédonculées, disposées en ombelle terminale, simple, très-fournie et pourvue à sa base d'un involucre à 3 folioles brunes, membraneuses, lancéolées, longuement acuminées; chaque pédoncule pourvu en outre d'une petite bractée à sa base. Péricône à divisions externes ovales, concaves, d'un rose pâle en dedans et sur les bords, purpurines sur le dos; divisions internes semblables, mais plus longues, plus minces, plus

obtus. Etamines à filets épaissis à la base, subulés au sommet ; anthères globuleuses en cœur. Capsules obliquement rostrées au sommet, ressemblant beaucoup à celles du *Caltha palustris*. Graines petites, ovales-oblongues, munies de côtes crénelées. Feuilles toutes radicales, dressées, égalant presque la hampe, linéaires-triquètres, faiblement canaliculées à la face supérieure, presque planes au sommet acuminé. Hampe dressée, raide, arrondie. Souche épaisse, horizontale.

Fossés, étangs, marais ; région de la plaine. 24. Juin-août.

XCIX. COLCHICACÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuées, régulières. Péricône à 6 divisions disposées sur deux rangs, presque semblables, toutes pétaloïdes, libres ou soudées en un long tube, à préfloraison valvaire ou imbricative. Etamines 6, insérées à la gorge du péricône ou à la base de ses divisions ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles 3, libres ou soudés à leur base. Ovaires 3, non soudés avec le péricône, mais soudés entre eux par l'angle interne dans une étendue plus ou moins grande, polyspermes ; ovules insérés à l'angle interne des loges. Le fruit est formé de 3 capsules soudées entre elles plus ou moins longuement et s'ouvrant par la suture interne. Graines nombreuses. Albumen épais et charnu ; embryon fixé dans l'albumen ; radicule dirigée vers le hile ou éloignée de cet organe.

1. COLCHICUM *Tourn.*

Péricône infundibuliforme, à tube grêle, allongé et naissant du bulbe. Etamines insérées à la gorge du péricône. Ovaires soudés entre eux dans leurs deux tiers inférieurs, s'ouvrant à la maturité par la suture ventrale. — Plantes acaules.

1. *C. autumnale* *L. Sp.* 485. (*Colchique d'automne*). — Une à trois fleurs radicales, paraissant avant les feuilles. Péricône à tube très-allongé, blanc, entouré à sa base par des gaines membraneuses et brunes ; limbe à divisions lilas, dressées, presque conniventes, ovales-lancéolées, obtuses, les intérieures un peu plus courtes. Etamines incluses, alter-

nativement plus longues et insérées plus haut. Capsule portée sur un podocarpe souvent très-allongé, grande, enveloppée par les feuilles et mûrissant dans l'année qui suit celle du développement de la fleur, à carpelles oblongs, aigus, enflés, libres au sommet. Graines brunes, globuleuses ou ovoïdes, chagrinées. Feuilles toutes radicales, dressées, oblongues-lancéolées, engainantes à la base, vertes, très-rarement panachées de vert et de blanc. Bulbe charnu, ovoïde, un peu comprimé d'un côté, entouré d'une enveloppe membraneuse et brune.

Commun dans les prés humides. ♀. Septembre-octobre, très-rarement en février ou mars.

2. VERATRUM L.

Périspère à six sépales *libres*. Etamines *insérées à la base des sépales*. Oaires soudés entre eux seulement à leur base, s'ouvrant à la maturité par la suture ventrale. — Plantes caulescentes.

1. *V. Lobelianum* *Bernhard. in Trommsdorf. Journ. t. 16, p. 206 ; V. album* *et Mert. et Koch, Deutschl. Fl. 2, p. 625. (Vaire de Lobel)*. — Fleurs brièvement pédicellées, disposées au sommet de la tige en grappes spiciformes ; celles-ci alternes, plus ou moins nombreuses, étalées-dressées et dont la terminale est beaucoup plus allongée, formant par leur réunion une panicule pyramidale ; bractées pubescentes, lancéolées, plus longues que le pédicelle. Périspère campanulé, à segments oblongs, obtus, verts, ciliés et irrégulièrement dentelés, plus longs que le pédicelle. Capsules oblongues, aiguës, un peu courbées en dehors au sommet. Graines planes, bordées d'une aile membraneuse et jaunâtre. Feuilles alternes, pubescentes en dessous, munies de nervures et plissées ; les inférieures grandes, elliptiques, obtuses, engainantes à la base ; les supérieures étroitement lancéolées, acuminées. Tige robuste, dressée, arrondie, pubescente surtout au sommet, très-feuillée. — Cette plante n'est vraisemblablement qu'une variété du *V. album* L.

Pâturages des hautes Vosges, sur le granit ; Ballons de Servance et de Giromagny (*Mougeot*). ♀. Juillet-août.

NOTA. Mappus indique le *V. nigrum* au Spiesberg, entre Sainte-Marie-aux-Mines et Saint-Dié ; cette plante n'a pas été retrouvée.

C. LILIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Péricône à 6 divisions disposées sur deux rangs, presque semblables, toutes péta-loïdes, libres ou plus ou moins longuement soudées en tube, à préfloraison imbricative. Etamines 6, libres, hypogynes ou insérées à la base du péricône, opposées aux divisions périgonales ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Style simple ; stigmate entier ou lobé. Ovaire unique, formé de trois carpelles soudés, triloculaire, à loges polyspermes ; ovules brisés, fixés à l'angle interne des loges. Le fruit est une capsule triloculaire : à déhiscence loculicide. Albumen charnu ; embryon droit ou courbé, fixé dans l'albumen ; radicule dirigée vers le hile.

Trib. 1. TULIPÆ Endl. Gen. p. 139. — Péricône à divisions libres ou seulement un peu soudées inférieurement, souvent munies d'un nectaire à leur base. Graines planes, discoïdes.

1. TULIPA L.

Péricône campanulé, à divisions *libres jusqu'à la base, dépourvues de nectaire*. Etamines à anthères *percées à la base pour recevoir le filet*. Stigmate sessile, à 3 lobes épais. Capsule trigone. Graines planes.

1. **T. sylvestris L. Sp. 438.** (*Tulipe sauvage*). — Fleur solitaire, terminale, penchée avant l'anthèse. Péricône jaune, campanulé, à divisions acuminées et un peu barbues au sommet ; les divisions externes lancéolées, un peu verdâtres sur le dos, glabres à la base ; les divisions internes elliptiques, fortement barbues à leur base, ainsi que les filets des étamines. Capsule oblongue-trigone. Feuilles alternes, glaucescentes, linéaires-lancéolées, aiguës, canaliculées. Tige dressée, flexueuse, arrondie, nue au sommet. Bulbe ovoïde, enveloppé par une membrane mince et brune.

Rare. Malzéville au Pavillon (*P. Millot*). Metz, glacis du fort Belle-Croix ; près de la Seille, vis-à-vis la lunette du Pâté (*Holandre*). Commercy, prairies boisées à Sorcy (*Maujean*). Revers oriental des Vosges, Kaisersberg (*Kirschléger*). 24. Mai-juin.

2. LILIUM L.

Péricône infundibuliforme, à divisions *libres jusqu'à la*

base, plus ou moins étalées ou roulées en dehors, *munies sur l'onglet d'un sillon nectarifère* longitudinal. Etamines à anthères *fixées au filet au-dessus de leur base et par leur face interne*. Style terminal ; stigmate trilobé. Capsule trigone. Graines planes.

1. **L. Martagon** *L. Sp.* 435. (*Lis Martagon*). — Fleurs penchées, pédonculées, disposées au nombre de 3 ou 4 ou plus en grappe terminale, lâche et simple. Péricône à divisions oblongues, roulées et réfléchies en dehors, rosées, ponctuées de pourpre, velues au sommet et sur le dos. Feuilles verticillées par 5-8, étalées, lancéolées, acuminées, atténuées en un court pétiole, un peu rudes sur les bords. Capsule subpyriforme, à 6 angles obtus. Tige dressée, simple, ponctuée de brun, ordinairement hérissée de poils courts. Bulbe écailleux, jaune.

Bois des terrains calcaires. Nancy, Vandœuvre (*Soyer-Willemet*) ; Lay-Saint-Christophe (*Mathieu*) ; Toul, Blénod, au-dessus du moulin de Saint-Fiacre (*Husson et Gély*) ; Lunéville, bois de Valhey et de Grandval (*Guibal*) ; Besange, Vic, Dieuze (*Suard*), Château-Salins (*Léré*). Neufchâteau (*Mougnot*). Sur le grès vosgien, à Bitche, Stuzzelbronn et Bærenthal (*Schultz*). Sur le granit, dans les escarpements des hautes Vosges, Hohneck, Rotabac. Ballons de Soultz et de Saint-Maurice, Rossberg (*Mougeot*), Nydeck et la vallée de la Bruche, Champ-du-Feu (*Kirschléger*). 24. Juillet-août.

Trib. 2. ASPHODELEÆ *Endl. Gen. p.* 144. — Péricône à divisions libres ou soudées en tube inférieurement, dépourvues de nectaire. Graines globuleuses ou anguleuses.

3. ADENOSCILLA *Gren. et Godr.*

Péricône *très-étalé*, à divisions *libres jusqu'à la base*. Etamines insérées à la base des divisions du péricône, à anthères fixées au filet par le dos. Style terminal ; stigmate obtus. Capsule *obovée*. Graines *subglobuleuses, munies d'une arille*.

1. **A. bifolia** *Gren. et Godr. Fl. de France, t. 3, p.* 187 ; *Scilla bifolia L. Sp.* 443 ; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3. p.* 64. (*Adénoscille à deux feuilles*). — Fleurs pédonculées, réunies au nombre de 3-10 en grappe simple, courte, terminale ; pédoncules étalés-dressés, d'autant plus longs qu'ils sont plus inférieurs ; bractées nulles. Péricône à divisions

étalées, oblongues, obtuses, persistantes après leur dessiccation. Capsule molle, ovoïde-trigone. Graines d'un noir brun, ovoïdes, chagrinées. Feuilles au nombre de deux, plus rarement trois, radicales, enveloppant la tige dans sa moitié inférieure et l'égalant, étalées-dressées, d'un vert gai, linéaires-lancéolées, courbées en cuiller au sommet. Hampe arrondie, dressée. Bulbe ovoïde. — Fleurs élégantes, bleues.

Commun dans les bois des terrains calcaires et argilo-calcaires. Se retrouve sur le granit et la grauwacke, dans les hautes Vosges, mais paraît manquer dans la région des grès. 24. Mars-avril.

4. AGRAPHIS *Link.*

Périspère *campanulé*, ouvert à la gorge, à divisions soudées à la base et courbées en dehors au sommet. Etamines insérées vers le milieu des divisions du périspère ; anthères fixées au filet par le dos. Style filiforme. Capsule *obtusément trigone*. Graines *subglobuleuses*.

1. **A. nutans** *Link, Handb. p. 166 ; Endymion nutans Dumort. Fl. belg. p. 140 ; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 69. (Agraphis penché)*. — Fleurs pédonculées, penchées disposées en grappe terminale et unilatérale ; pédoncules filiformes, égalant presque la fleur, munis de deux bractées membraneuses, violettes, subulées, inégales et dont l'une dépasse le pédoncule. Périspère persistant, cylindrique-campanulé, à divisions lancéolées-linéaires et courbées en dehors au sommet. Graines noires, chagrinées. Quatre à six feuilles radicales, linéaires-lancéolées, longuement atténuées à la base, pliées en gouttière, courbées en cuiller au sommet, d'un vert gai, dressées-étalées, enveloppées à leur base, ainsi que la hampe, par une gaine membraneuse. Hampe nue, dressée, arrondie, un peu plus longue que les feuilles. Bulbe globuleux. — N'a été trouvé jusqu'ici en Lorraine qu'à fleurs blanches.

Bois ombragés. Bar-le-Duc (*Humbert*). 24. Mai.

5. MUSCARI *Tourn.*

Périspère *tubuleux*, à tube ovoïde-globuleux, resserré à la gorge, à limbe court et à 6 dents étalées en dehors. Étami-

nes incluses, insérées dans le tube du péricône ; anthères fixées au filet par le dos. Style court ; stigmate presque trigone. Capsule courte, à trois angles saillants et aigus. Graines subglobuleuses.

1. *M. comosum* Mill. Dict. n° 2. (*Muscari à toupet*). — Fleurs pédonculées, disposées en grappe simple, à la fin très-allongée et lâche ; les fleurs supérieures plus petites, stériles, fasciculées, bleues, portées sur des pédoncules plus longs, plus grêles et ascendants, formant une chevelure saillante au sommet de la grappe ; les autres fleurs fertiles. Péricône à tube oblong, anguleux, à peine ombiliqué à la base, bleu, mais verdâtre à la base et au sommet. Capsule trigone, à valves ovales, veinées transversalement. Graines noires, mates, globuleuses, irrégulièrement ridées. Feuilles larges, linéaires, canaliculées. Hampe dressée, cylindrique. Bulbe ovoïde.

Champs, pâturages. Nancy, au Champ-le-Bœuf, prairie de Tomblaine, Metz, Saulcy (*Holandre*). Bar-le-Duc (*Humbert*), Dagonville (*Maujean*), Saint-Amé (*Lecomte*) ; Julienrupt (*X. Thiriat*). Commun à Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Mai-juin.

2. *M. neglectum* Guss. Syn. 1, p. 411 ; *M. racemosum* Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 68. non Mill. (*Muscari négligé*). — Fleurs brièvement pédonculées, disposées en grappe simple, dense, ovoïde ou oblongue, non surmontée d'une chevelure saillante. Péricône à tube ovoïde-oblong, non anguleux, d'un bleu foncé, ombiliqué à la base, à dents courtes et blanches. Capsule trigone, à valves orbiculaires-obovées. Graines noires, mates, globuleuses, ridées. Feuilles régulièrement linéaires, courbées en une large gouttière. Hampe dressée, cylindrique. Bulbe ovoïde-globuleux. — Plante plus développée dans toutes ses parties que le *M. racemosum*, avec lequel on le confond, et qui s'en distingue en outre par la forme de ses fleurs et de ses feuilles. — Fleurs odorantes.

Lieux cultivés. Marsal ; Pagny-derrière-Barrine (*Maire*). Metz (*Monard*). Vignes de Bar-le-Duc (*Humbert*) ; Saint-Mihiel. Neufchâteau. ♀. Avril-mai.

3. *M. botryoïdes* DC. Fl. fr. 3. p. 208, non Mill. (*Muscari botride*). — Fleurs brièvement pédonculées, disposées en grappe simple, dense, oblongue, non surmontée par une

chevelure saillante. Péricône à tube subglobuleux, *non anguleux*, d'un bleu tendre. Capsule trigone, à valves *ovales-arrondies*. Graines noires, ovoïdes, ridées. Feuilles étroites à la base, *élargies au sommet*, un peu courbées en gouttière. Hampe dressée, obtusément trigone au sommet. Bulbe ovoïde. — Fleurs presque inodores.

Lieux cultivés. Saint-Mihiel (*Vincent*), Arnaville (*Monard*). Gerbamont (*Pierrot*) ; Corcieux (*Gérard*) ; le Tholy (*Méline*). 24. Mars-avril.

NOTA. Les espèces de ce genre doivent être fugaces dans les localités vosgiennes indiquées.

6. ALLIUM L.

Péricône *étalé* ou *campanulé*, à divisions *libres* ou *un peu soudées à leur base*. Etamines insérées à la base des divisions du péricône, à filets *élargis et brièvement soudés* entre eux par leur base ; anthères fixées au filet par le dos. Style filiforme ; stigmaté simple. Capsule *trigone* ou *déprimée et trilobée au sommet*. Graines *anguleuses et chagrinées*. — Fleurs en ombelle simple, d'abord renfermée dans une spathe.

1. **A. Victorialis L. Sp. 424. (Ail Victoriale).** — Ombelle *globuleuse*, très-fournie, *non bulbifère* ; spathe monophylle, mince, persistante, à la fin lacérée et plus courte que les pédoncules. Péricône d'un blanc verdâtre, *campanulé*, à segments étalés, obtus, inégaux ; les intérieurs *plans et oblongs* ; les extérieurs plus courts, *ovales et concaves*. Etamines une fois plus longues que le péricône, à filets simples, dilatés à la base, *subulés*. Style presque aussi long que le fruit. Capsule largement obovée-trigone, arrondie et faiblement canaliculée sur les angles ; valves *pliées en deux et en dehors, formant trois angles rentrants profonds* ; section transversale de chaque loge orbiculaire. Graines rugueuses. Feuilles d'un vert gai, luisantes, lisses sur les bords, dressées, *planes, elliptiques-lancéolées*, insensiblement atténuées en pétiole *court* et qui se termine en une longue gaine tubuleuse et tronquée au sommet. Tige dressée, anguleuse au sommet, *enveloppée à la base* par les gaines des feuilles. Bulbe *oblique*, très-allongé, *enveloppé d'un tissu épais, brun, filamenteux, réticulé*.

Escarpelements des hautes Vosges sur le granit. Ballon de

Soultz, lac Noir, Hohneck, Rotabac (*Mougeot*), Montabey, Castelberg (*Kirschléger*) ; Ballon de Saint-Maurice (*Parisot*) ; Tête-de-Fellering (*A. Choffet*) : ♀. Juillet-août.

2. **A. ursinum** *L. Sp.* 441. (*Ail des ours*). — Ombelle *plane*, multiflore, *non bulbifère* ; spathe à deux folioles blanches-scarieuses, lancéolées, très-caduques, égalant l'ombelle. Péricône blanc, étalé presque en étoile, à segments presque égaux, *linéaires-lancéolés, aigus*. Etamines plus courtes que le péricône, à filets *subulés*. Style plus long que le fruit. Capsule *de même forme que dans l'espèce précédente*. Feuilles ordinairement au nombre de deux, *planes*, d'un vert gai et luisantes en dessus, un peu glauques en dessous, lisses sur les bords, lancéolées, acuminées, aiguës, assez brusquement atténuées en pétiole allongé et engainant à sa base. Tige dressée, *nue même à la base*, demi-cylindrique, munie de deux angles peu saillants sur le côté convexe. Bulbe grêle, linéaire-oblong, *perpendiculaire, pourvu d'une enveloppe membraneuse*.

Bois couverts des terrains calcaires. Se trouve aussi dans les terrains de grès à Rambervillers (*Billot*), Saint-Dié au Camberg (*Lecomte*) ; Portieux (*Lemoine*) et sur le granit près le lac du ballon de Soultz, au ballon de Servance, au Hohneck (*Mougeot*). ♀. Avril-mai.

3. **A. Schönoprasum** *L. Sp.* 432. (*Ail civette*). — Ombelle *convexe*, multiflore, *non bulbifère* ; spathe à deux folioles presque égales, ovales, aiguës, concaves, veinées de violet, plus courtes que l'ombelle. Péricône lilas, cylindrique-campanulé, à segments *lancéolés, acuminés, aigus*, étalés au sommet, carénés et lisses sur le dos. Etamines plus courtes que le péricône, à filets *subulés*, un peu dilatés à la base. Capsule largement obovée, faiblement hexagonale ; valves *non déprimées sur le dos* ; section transversale de chaque loge transversalement elliptique. Feuilles d'un vert foncé, *cylindriques-subulées, fortement fistuleuses*, lisses, se terminant inférieurement par une longue gaine tubuleuse. Tige dressée, arrondie, *enveloppée à sa base* par les gaines des feuilles. Bulbes petits, oblongs, toujours *agglomérés*. — Plante beaucoup moins élevée que les deux espèces précédentes.

Très-rare ; fentes des rochers sur la rive gauche de la Sarre entre Kœching et Steinbach. ♀. Juin-juillet.

4. *A. oleraceum* L. Sp. 429. (*Ail des lieux cultivés*). — Ombelle lâche, *bulbifère* ; spathe à deux folioles très-inéga-les, persistantes, ventrues et concaves à la base, acuminées en une longue pointe sétacée et dépassant de beaucoup l'ombelle ; pédoncules assez longs, fins, flexueux, quelque-fois réfléchis. Péricône campanulé, à segments oblongs, ob-tus, mucronés, tous carénés et lisses sur le dos. Etamines égalant le péricône, à filets *subulés*, un peu dilatés à la base. Capsule obovée-trigone, aiguë sur les angles ; valves dépri-mées sur le dos en un angle rentrant très-ouvert ; section transversale de chaque loge longitudinalement ovale. Feuilles d'un vert foncé, linéaires, *presque fistuleuses, planes* ou *faiblement canaliculées en dessus*, très-convexes sur le dos, munies de nervures rudes au toucher, terminées inférieure-ment par une gaine tubuleuse, allongée, striée. Tige dressée, arrondie, feuillée jusqu'au sommet. Bulbe ovoïde, soli-taire.

α *Angustifolium* Koch, *Taschenb.* p. 514. Feuilles très-étroites, plus fortement canaliculées en dessus ; fleurs d'un blanc jaunâtre, vertes sur la carène ; plante plus grêle. *A. oleraceum* Koch, *Syn.* 1, éd. 1, p. 719.

β *Latifolium* Koch, *Taschenb.* p. 514. Feuilles plus lar-ges, presque planes en dessus ; fleurs d'un rouge sale ; plante plus robuste. *A. carinatum* Koch. *Syn.* éd. 1, p. 719, non L.

La var. α peu commune. Nancy, vignes de Vandœuvre ; Lu-néville (*Soyer-Willemet*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). La var. β assez commune dans les bois et les vignes des terrains cal-caires. Nancy, Malzéville, Boudonville, fonds de Toul ; Lu-néville (*Guibal*) ; Sarrebourg, collines à Bisping, au bord du bois d'Angviller (*de Baudot*). Metz, Saulcy (*Holandre*), Mont-vaux, vallée de Mance, Gorze, Onville, Jaulny (*Taillefert*) ; Sarralbe, Reich (*Warion*). Mirecourt, côte d'Essey, Charmes (*Mougeot*). Commercy, Bussy, Rébus, Bar-le-Duc (*Maujean*) ; Stenay et Montmédy (*Pierrot et Cardot*). Rorbach-les-Bitche et Sarreguemines (*Schultz*). Domèvre-sur-Durbion (*docteur Berher*) ; Neufchâteau, Bulgnéville, Châtel, Schirmeck (*Mou-geot*). ¼. Juin-juillet.

5. *A. rotundum* L. Sp. 423. (*Ail rond.*) — Ombelle globuleuse, serrée, multiflore, non *bulbifère* ; spathe très-petite, caduque ; pédoncules très inégaux, les extérieurs plus courts et réfléchis. Péricône campanulé, à segments oblongs,

arrondis ou mucronulés au sommet ; les segments extérieurs d'un pourpre vif, fortement carénés et rudés sur le dos ; les intérieurs plus pâles. Etamines à filets les uns simples, subulés au sommet, les autres tricuspides, à pointe médiane anthérifère *trois fois plus courte* que le filet lui-même et *une fois plus courte* que les pointes latérales ; anthères incluses. Capsule globuleuse, faiblement trigone, arrondie sur les angles, à valves faiblement déprimées sur le dos. Feuilles linéaires, aiguës, *planes*, carénées, se terminant inférieurement en une longue gaine cylindrique et striée. Tige dressée, feuillée dans sa moitié inférieure. Bulbe formé d'un grand nombre de bulbilles bruns, *juxtaposés, non stipités*, séparés par des enveloppes membraneuses.

Très-rare, Nancy, bois vers Saulxures, sur le lias. Entre Liverdun et Fontenoy au bord du canal (*Briard*). Briey, Montoy-la-Montagne, sur le calcaire jurassique (*Madame de Niel*). ♀. Juillet-août.

6. **A. sphærocephalum** L. Sp. 426. (*Ail à tête ronde*). — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : spathe à deux folioles acuminées, persistantes, plus courtes que l'ombelle ; pédoncules moins inégaux ; segments du péricône concolores, d'un pourpre foncé, presque lisses sur la carène ; étamines tricuspides à filets moins larges, à pointe médiane anthérifère *simplement plus courte* que le filet lui-même et *égalant* les pointes latérales ; anthères exsertes ; capsule plus ovoïde, faiblement carénée sur les angles ; feuilles *demi-cylindriques, fistuleuses*, canaliculées en dessous, déjà desséchées au moment de la floraison ; toujours deux ou trois bulbilles *attachés par un long fil au bulbe principal et placés au-dessus de lui le long de la base de la tige*.

Dans les lieux rocailleux des coteaux du calcaire jurassique. Nancy, Buthgnémont, Frouard (*Soyer-Willemet*), entre Pompey et Liverdun (*Suard*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, Waville sur le Rupt-de-Mad, Jaulny (*Holandre*), Gorze (*Taillefert*). Verdun, Montgrignon et Belleville (*Doisy*) ; Commercy, bois de Busy (*Briard*). Neufchâteau (*Mougeot*) ; Circourt (*Chapellier*). ♀. Juin-juillet.

7. **A. vineale** L. Sp. 428. (*Ail des vignes*). — Une, plus rarement deux ou trois ombelles (*A. compactum Thuill. Fl. par. p. 167*) petites, globuleuses, formées de *bulbilles nom-*

breux, verts ou rougeâtres, obliquement et assez longuement rostrés, et d'un petit nombre de fleurs ordinairement placées au centre et qui même avortent quelquefois ; spathe monophylle, caduque, ovale, concave, terminée par un acumen linéaire, tubuleux, égalant presque l'ombelle ; pédoncules fins, allongés, réfléchis. Péricône oblong, à segments concaves, obtus, carénés et *lisses* sur le dos, d'un lilas sale plus foncé sur la carène ; les segments externes un peu gibbeux à la base. Étamines à filets les uns simples, subulés et plus courts que le péricône, les autres plus larges, divisés en trois pointes filiformes, *dépassant* le péricône et dont la médiane anthérifère est *plus longue* que le filet lui-même. Capsule ordinairement avortée. Feuilles minces, *cylindriques, fistuleuses, lisses* et pourvues de nervures, se terminant inférieurement par une longue gaine *exactement cylindrique*. Tige dressée, raide, arrondie, feuillée dans sa moitié inférieure. Bulbe formé d'un assez grand nombre de bulbilles entourés par des enveloppes membraneuses.

Commun dans les champs arides, les prés secs des terrains calcaires et d'alluvion ; se retrouve sur le granit de Turkheim à Munster (*Kirschléger*), et sur le grès, dans la vallée de la Bruche (*Mougeot*). 24. Juin-juillet.

8. A. *Scorodoprasum* L. Sp. 425, *excl. var. 6.* (*Ail Rocambole.*) — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : *bulbilles* de l'ombelle d'un brun noirâtre, plus arrondis et plus épaissis au sommet ; spathe brièvement mucronée, plus courte que l'ombelle ; péricône campanulé, à segments plus fortement carénés et *rudes* sur le dos ; étamines simples à filets linéaires-lancéolés et subulés seulement au sommet ; étamines tricuspides *plus courtes* que le péricône, à pointe anthérifère *deux fois plus courte* que le filet lui-même ; feuilles beaucoup plus larges, *planes, carénées, rudes et presque denticulées sur les bords et sur la carène.*

α *Genuinum* Nob. Plante plus robuste ; feuilles larges, à gaine ancipitée.

β *Minus* Fries, Nov. p. 84. Plante plus grêle ; feuilles étroites, à gaine cylindrique. *A. arenarium* Sm. Fl. brit. 356 ; *Gaud. Helv.* 3, p. 484, non L.

Très-rare ; sur le versant oriental des hautes Vosges, val de Villé, Dambach, Mutzig, Barr, Andlau (*Kirschléger*). 24. Juin-juillet.

NOTA. Nos deux variétés ont été considérées par beaucoup d'auteurs comme deux espèces distinctes ; mais on trouve entre elle des intermédiaires nombreux. Plus les feuilles sont larges, plus la carène est saillante et plus la gaine est ancipitée ; le contraire a lieu lorsque les feuilles sont étroites. Les deux variétés croissent dans les mêmes lieux.

7. ORNITHOGALUM L.

Péricône *étalé*, à divisions *libres jusqu'à la base*. Etamines hypogynes, à filets libres ; anthères fixées au filet par le dos. Style filiforme ; stigmate obtus. Capsule *obtusément trigone*. Graines *globuleuses* ou *anguleuses*, rugueuses.

1. **O. sulphureum** *Rœm. et Schultes, Syst. 7, p. 519. (Ornithogale couleur de soufre)*. — Fleurs très-nombreuses, en grappe simple, *oblongue, aiguë*, terminale ; pédoncules simples, filiformes, étalés au moment de la floraison, puis dressés, plus longs que les bractées ; celles-ci scarieuses, acuminées, subulées. Péricône à divisions étalées en étoile, linéaires-oblongues, obtuses, pubescentes au sommet, d'un jaune soufre avec une raie verte sur le dos. Capsule ovoïde-trigone. Graines noires, ovoïdes, irrégulièrement ridées. Feuilles toutes radicales, molles, d'un vert un peu glauque, linéaires, beaucoup plus courtes que la hampe, ordinairement desséchées au moment de la floraison. Hampe roide, dressée, simple. Bulbe ovoïde, blanc. — Plante atteignant un mètre.

Assez commun dans les bois des terrains calcaires et argilo-calcaires, spécialement sur les calcaires jurassiques. ♀. Mai-juin.

2. **O. umbellatum** *L. Sp. 441. (Ornithogale en ombelle)*. — Se distingue du précédent par les caractères suivants : fleurs moins nombreuses, plus grandes, en *grappe corymbiforme* ; pédoncules plus épais et beaucoup plus allongés, d'abord étalés-dressés, puis étalés horizontalement après la floraison ; bractées beaucoup plus longues, linéaires, subulées ; divisions du péricône blanches avec une large bande verte sur le dos ; feuilles égalant la hampe, persistantes au moment de la floraison. — Fleurs ne s'ouvrant qu'au grand soleil ; plante ne dépassant pas 2 décimètres.

Peu commun ; champs et prairies des terrains d'alluvion. Nancy, le Montet, la Malgrange (*Monnier*) ; Champigneulles

(Besch) ; Pont-à-Mousson (Salle). Metz, le Saulcy, Colombé (Holandre) ; Jouy-aux-Arches (Briard). Ile Saint-Symphorien, Rozérieulles (Warion), Longeville (capitaine Paris) ; Bitche (Schultz). Verdun, la Citadelle, Belleville (Doisy), Breux (Pierrot et Cardot) ; Stenay (Cardot). Epinal (Chapellier), Châtel (Monnier) ; Vagney (Perrin) ; Bains (Jolivald) ; Saint-Dié (Boulay) ; Bussang, Remiremont (Mélène). 2. Avril-mai.

NOTA. L'*O. nutans* L. a été trouvé aux environs de Saint-Dié sur la dolomie ; il ne paraît pas encore, même dans cette localité, être introduit dans nos cultures d'une façon permanente, comme il l'est en Alsace.

8. GAGEA *Salisb.*

Périsome *infundibuliforme*, à divisions libres jusqu'à la base, non courbées en dehors du sommet. Etamines hypogynes ou insérées à la base des divisions du périsome ; anthères fixées au filet par le dos. Style filiforme ; stigmaté trilobé. Capsule *trigone*. Graines *subglobuleuses*.

1. *G. stenotepala* Rehb. *Fl. excurs.* p. 107. (Gagée à pétales étroits). — Fleurs deux à cinq, rapprochées au sommet de la hampe, inégalement pédonculées ; pédoncules glabres, simples, *trigones*, munis de bractéoles et entourés à leur base de trois feuilles florales très-inégales et rapprochées ; l'inférieure la plus grande, linéaire-lancéolée, longuement acuminée. Périsome à divisions linéaires-oblongues, *obtus*, étalées à partir du milieu, entièrement glabres, jaunes, munies sur le dos d'une large bande verte. Une seule feuille radicale, linéaire, atténuée aux deux extrémités, munie d'une carène aiguë, plus longue que la hampe, dressée à la base, courbée en arc dans sa moitié supérieure. Hampe pourvue d'angles aigus. Deux ou trois tubercules ; l'un plus gros, desséché et muni d'une enveloppe membraneuse et de fibres radicales, produit la hampe et la feuille ; les deux autres plus petits, *horizontaux*, *dépourvus d'enveloppe* et de fibres radicales sont insérés à la base du premier.

α *Genuina*. Pédoncules étalés de tous côtés après la floraison ; tubercules latéraux atténués et stipités à leur base.

β *Pratensis* Koch, *Syn. éd. 2*, p. 823. Pédoncules inclinés d'un même côté après la floraison ; tubercules latéraux sessiles et épaissis à leur base. *G. pratensis* Rehb. *Fl. excurs.* 107.

Assez rare. La var. α dans les champs sablonneux près de Sarreguemines et de Bitche (*Schultz*). Sur le granit dans la vallée de Munster (*Kirschléger*). La var δ , dans les pâturages secs et sablonneux. Metz, le Saulcy (*Holandre*), Roncourt (*Léo*). Neufchâteau (*Mougeot*). 24. Avril-mai.

2. *G. arvensis* Schultes. *Syst.* 7, p. 547 ; *Ornithogalum minimum* Dois. *Fl. de la Meuse*, p. 318, non L. (*Gagée des champs*). — Fleurs trois à douze, fasciculées au sommet de la hampe, inégalement pédonculées ; pédoncules velus, *arrondis*, simples ou rameux, munis de bractéoles et entourés à leur base de deux feuilles florales inégales, presque opposées ; l'inférieure plus grande, linéaire-lancéolée, acuminée. Péricône à divisions linéaires, *aiguës*, étalées à partir du milieu, jaunes, munies d'une bande verte et pubescentes sur le dos ; les extérieures concaves et pubescentes au sommet. *Deux feuilles radicales* linéaires, étroites, *obtusément carénées*, une fois plus longues que la hampe, étalées, courbées en arc. Hampe obtusément anguleuse. *Deux tubercules dressés*, entourés d'une *enveloppe commune* membraneuse et brune.

Commune dans les champs sur les calcaires et les marnes. 24. Mars-avril.

3. *G. lutea* Schultes, *Syst.* 7, p. 538. (*Gagée jaune*). — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants ; pédoncules *trigones*, glabres, toujours simples ; feuilles florales étroitement lancéolées, acuminées, un peu atténuées à la base, plus ou moins velues sur les bords ; divisions du péricône oblongues, *obtusées* ; *une seule feuille radicale* étroitement lancéolée, canaliculée et tubuleuse au sommet, *munie d'une carène aiguë*, longuement atténuée à la base, dressée, un peu plus longue que la hampe ; celle-ci plus élevée, comprimée, tétragone ; *un seul tubercule pourvu d'une enveloppe membraneuse*.

Bois couverts. Sur le calcaire jurassique. Nancy, le Montet, fonds de Toul et dans toutes les gorges de la forêt de Haie (*Soyer-Willemet*) ; Toul, bois l'Évêque, près de Pierre-la-Treiche (*Husson et Gély*). Metz, vallon des Genivaux, Gorze (*Holandre*), vallée de Parfondeval (*Warion*). Neufchâteau (*Mougeot*). Sur l'alluvion à Lunéville, forêt de Vitrimont (*Zeiller*). Sur le muschelkalk, à Sarreguemines (*Schultz*) ; Rambervillers, forêt de Saint-Gorgon (*Billot*). Sur le granit, dans les hautes Vosges ; Champ du Feu, Gérardmer (*Mougeot*), Ven-

tron (*Clément*) ; Fresse (*Creusot*) ; Drumont (*Colnot*) ; vallée de Munster (*Kirschléger*). ♀. Avril-mai.

9. ANTHERICUM L.

Périgone *étalé*, à divisions *soudées à la base en un tube très-court*. Etamines insérées à la base des divisions du périgone, à anthères fixées au filet un peu au-dessus de leur base. Style filiforme ; stigmate obtus. Capsule *obscurément trigone*. Graines *anguleuses*, chagrinées.

1. **A. Liliago L. Sp. 445.** (*Anthéric à fleurs de lis*). — Fleurs grandes, pédonculées, disposées en grappe simple, terminale, lâche ; pédoncules articulés au-dessous du milieu, munis à leur base d'une bractée marcescente, acuminée, subulée. Périgone à divisions très-étalées, linéaires-oblongues, blanches, maculées de vert et barbues au sommet, munies de trois nervures. Style *courbé-ascendant*. Capsule ovoïde-trigone, *aiguë*. Graines noires, finement ponctuées. Feuilles toutes radicales, dressées, linéaires, canaliculées. Hampe dressée, ferme, simple, un peu plus longue que les feuilles.

Bois du calcaire jurassique. Nancy, la Croix-Gagnée (*Soyer-Willemet*), Maxéville, Champigneulle, Liverdun, Maron, Metz, Ancy, Ars, Rozérieulle (*Holandre*) ; Bayonville. Commercy et Bar-le-Duc (*Maujean*). Sur le grès vosgien et sur le granit dans la chaîne des Vosges ; Sarrebourg, le Rehtal, Phalsbourg, (*de Baudot*) ; Bitche (*Schultz*). Epinal, Dognéville (*docteur Berher*) ; Bruyères (*Mougeot*), Rambervillers, Saint-Benoît (*Billot*), Vittel (*Gérard*) ; la Neuveville-sous-Montfort (*Hacquard*). Hohneck, Rotabac. ♀, Mai-juin.

2. **A. ramosum L. Sp. 445.** (*Anthéric rameux*). — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants ; fleurs de moitié plus petites, disposées en grappe rameuse, très-lâche, à rameaux étalés ; pédoncules articulés très-près de la base ; style *dressé et droit* ; capsule globuleuse-trigone, *obtus*, deux fois plus petite ; hampe rameuse au sommet, très-rarement simple ; plante plus grêle ; floraison plus tardive.

Commun dans toute la région du calcaire jurassique de la Meurthe, de la Moselle, de la Meuse et des Vosges. ♀. Juin-juillet.

NOTA. L'*Erythronium dens canis L.* a été planté dans la forêt de Guebwiller et s'y propage.

CI. ASPARAGINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuées, régulières. Péri-gone à 6 divisions disposées sur deux rangs, presque semblables, pétaloïdes, libres ou soudées en tube plus ou moins long. Étamines 6, ou plus rarement moins, hypogynes ou insérées sur le péri-gone ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles en nombre égal à celui des loges de l'ovaire, plus ou moins longuement soudés, rarement tout à fait libres ; stigmates distincts, simples. Ovaire libre, sessile, à 2-3-4 loges mono-oligospermes ; ovules insérés à l'angle interne des loges. Le fruit est bacciforme, indéhiscant, rarement uniloculaire et monosperme par avortement. Graines subglobuleuses. Albumen épais, charnu ou corné ; embryon petit, fixé dans l'albumen ; radicule souvent écartée du hile.

1. ASPARAGUS L.

Fleurs *dioïques* par avortement. Péri-gone campanulé, *brièvement tubuleux à la base*, à 6 divisions un peu étalées, Étamines libres, insérées à la base des divisions du péri-gone. Style entier ; stigmates 3. Ovaires à 3 loges bispermes.

1. **A. officinalis L.** *Sp.* 448, *excl. var. α et β.* (*Asperge officinale*). — Fleurs pédonculées, solitaires ou géminées à la base des rameaux ; pédoncules grêles, articulés au-dessus du milieu, d'abord étalés, puis réfléchis. Péri-gone petit, campanulé, jaunâtre, avec une raie verte sur le dos des segments. Étamines incluses ; anthères égalant les filets. Baies globuleuses, vertes, ensuite écarlates. Graines noires, cornées, finement ponctuées, ridées à l'ombilic. Feuilles (rameaux métamorphosés) sétacées, molles, glabres, d'un vert gai, fasciculées par 3-8 à l'aisselle de trois petites écailles membraneuses. Tige grêle, dressée, lisse, très-rameuse ; rameaux allongés, très-minces, étalés. Souche formée d'un faisceau de fibres épaisses et charnues, émettant des turions écailleux qui se développent en tiges. — Plante glabre.

Naturalisé çà et là dans les prairies, les saussaies, les bois ; n'est pas rare dans les environs de Nancy. 4. Juin.

2. STREPTOPUS *Mich.*

Fleurs *hermaphrodites*. Péricône campanulé, à 6 divisions *libres jusqu'à la base*, étalées au sommet. Etamines libres, insérées à la base des divisions du péricône. Style filiforme ; un seul stigmate obtus. Ovaire à 3 loges polyspermes.

1. **S. amplexifolius** *DC. Fl. fr. 3, p. 174 ; Uvularia amplexifolia L. Sp. 436.* (*Streptope à feuilles embrassantes*). — Fleurs pédonculées, solitaires, axillaires, réfléchies ; pédoncules grêles, articulés et réfractés au milieu. Péricône campanulé, blanc, à segments lancéolés et un peu bossus à la base. Etamines incluses ; filets plus courts que les anthères oblongues. Baies ovoïdes-globuleuses, d'abord vertes, puis rouges. Graines blanches, oblongues, arquées, striées en long. Feuilles alternes, rapprochées, ovales ou lancéolées, acuminées, creusées en cœur à la base et amplexicaules. Tige arrondie, dressée, flexueuse, rameuse. Souche courte, munie de fibres radicales nombreuses, agglomérées en boule. — Plante glabre.

Escarpements des hautes Vosges, sur le granit ; Rotabac, Hohneck (*Mougeot, 1809*) ; Tête de Fellingring (*Choffel*) ; Ballon de Saint-Maurice (*Parisot*) ; entre le lac de Lispach et les Faïgues-sous-Vologne (*N. Martin*). 24. Juillet.

3. POLYGONATUM *Desf.*

Fleurs *hermaphrodites*. Péricône *longuement tubuleux et cylindrique* ; limbe à 6 dents courtes et dressées. Etamines insérées dans le tube du péricône vers le milieu de sa longueur. Style filiforme ; stigmate trigone. Ovaire à 3 loges bispermes.

1. **P. verticillatum** *All. Ped. 1, p. 131 ; Convallaria verticillata L. Sp. 451 ; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 55.* (*Polygonatum verticillé*). — Fleurs pendantes, pédonculées ; pédoncules rameux, mono-triflores, *verticillés* et placés à l'aisselle des feuilles qui occupent le milieu des tiges. Péricône cylindrique-tubuleux, blanc, maculé de vert et pubescent au sommet des dents. Etamines à filets très-courts et insérés au milieu du tube périconal. Baie globuleuse, violette. Graines jaunâtres, chagrinées. Feuilles *verticillées* le

plus souvent par quatre, sessiles, *étalées de tous côtés*, beaucoup plus longues que les entre-nœuds, *linéaires-lancéolées*, atténuées aux deux extrémités, un peu glauques en dessous, pubescentes sur les nervures. Tige dressée, simple, anguleuse, très-feuillée. Souche horizontale, épaisse, charnue.

Bois dans les hautes Vosges, sur le grès, la grauwacke et le granit, de 500 à 1,000 mètres. Se trouve également à Bitche, Stutzelbronn, Multerhausen (*Schultz*). ♀. Mai-juin.

2. **P. vulgare** *Desf. Ann. muséum, t. 9, p. 49; Conval-laria Polygonatum L. Sp. 451; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 55. (Polygonatum commun)*. — Fleurs pendantes, *unilatérales*, pédonculées; pédoncules axillaires, solitaires, portant une ou deux fleurs. Péricône tubuleux, *atténué à la base*, blanc, maculé de vert et barbu au sommet des dents. Etamines insérées sous la gorge, à filets *glabres*. Baie globuleuse, d'un noir bleuâtre. Graines jaunâtres, munies de petites taches brillantes. Feuilles *alternes*, sessiles, *dressées sur deux rangs, elliptiques* ou *elliptiques-oblongues*, un peu glauques en dessous. Tige *anguleuse*, dressée, arquée au sommet, simple, très-feuillée dans sa moitié supérieure, munie inférieurement de 2 ou 3 gaines membraneuses. Souche horizontale, épaisse, charnue. — Plante glabre.

Bois montagneux de tous les terrains; commun sur les calcaires jurassiques. ♀. Mai-juin.

3. **P. multiflorum** *All. Ped. 1, p. 131; Convallaria multiflora L. Sp. 432; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 56. (Polygonatum multiflore)*. — Fleurs pendantes, *unilatérales*, de moitié plus petites que dans l'espèce précédente et plus longuement pédonculées; pédoncules axillaires, solitaires, portant trois à cinq fleurs. Péricône tubuleux, *un peu ventru à la base*, blanc, maculé de vert et barbu au sommet des dents. Etamines insérées sous la gorge, à filets *velus*. Baie globuleuse, rouge. Graines assez grosses, jaunâtres, non maculées. Feuilles *alternes*, sessiles, dressées sur deux rangs, elliptiques ou oblongues, un peu glauques en dessous. Tige *arrondie*, dressée, arquée au sommet, très-feuillée dans sa moitié supérieure, munie inférieurement de 2 ou 3 gaines membraneuses. Souche horizontale, épaisse, charnue. — Plante glabre.

Commun dans les bois montagneux de tous les terrains. ♀. Mai-juin.

4. CONVALLARIA L.

Fleurs *hermaphrodites*. Péricône *tubuleux, globuleux-campanulé* ; limbe à 6 dents courtes et étalées. Etamines *libres*, insérées à la base du péricône. Style court, épais ; stigmate obtus, subtrigone. Ovaire à 3 loges bispermes.

1. **C. majalis** L. *Sp.* 441. (*Muguet de mai*). — Fleurs très-odorantes, pendantes, en grappe simple, terminale, unilatérale ; pédoncules uniflores, munis à leur base d'une bractée membraneuse et plus longue qu'eux. Péricône globuleux-campanulé, tout à fait blanc, à lobes courts, arrondis, courbés en dehors. Baie globuleuse, rouge. Graines jaunes, finement chagrinées. Deux, plus rarement trois feuilles radicales d'un vert gai, oblongues-elliptiques, atténuées aux deux extrémités, longuement pétiolées ; le pétiole externe enveloppant comme dans une gaine le pétiole interne. Hampe tout à fait nue, grêle, dressée, ordinairement plus courte que les feuilles et enveloppée à sa base, ainsi que les pétiolés, par plusieurs gaines membraneuses. Souche grêle, rampante.

Commun dans les bois de tous les terrains. ♀. Mai-juin.

5. MAIANTHEMUM Wigg.

Fleurs *hermaphrodites*. Péricône très-étalé, à 4 divisions *libres presque jusqu'à la base*. Etamines *libres*, insérées à la base des divisions du péricône. Style court, épais ; stigmate obtus, bi-trigone. Ovaire à 2 ou 3 loges mono-bispermes.

1. **M. bifolium** DC. *Fl. fr.* 3, p. 177 ; *Convallaria bifolia* L. *Sp.* 452. (*Maïanthème à deux feuilles*). — Fleurs petites, en grappe simple, terminale, exigüe, ovale-oblongue, assez serrée, pédoncules uniflores, étalés-dressés, solitaires ou gémés ou ternés à l'aisselle d'une très-petite bractée. Péricône blanc, rotacé, à segments ovales et à la fin réfléchis. Etamines divergentes. Baie petite, globuleuse, à la fin rouge. Graines globuleuses, jaunâtres, un peu chagrinées. Deux feuilles caulinaires alternes, non longuement pétiolées, vertes et luisantes en dessus, plus pâles et munies de quelques poils en dessous, ovales, acuminées, profondément échancrées à la base ; échancrure très-ouverte, à lo-

bes arrondis et tournés l'un vers l'autre. Tige simple, dressée, anguleuse, un peu rude, feuillée seulement au sommet, flexueuse-genuillée à l'insertion des feuilles, pourvue à la base de plusieurs gaines membraneuses et rougeâtres. Souche grêle, articulée, longuement rampante.

Bois des terrains calcaires et des marnes dans les stations fraîches. Commun dans les hautes Vosges sur le grès et sur le granit. (*Mougeot*). ♀. Mai-juin.

6. PARIS L.

Fleurs *hermaphrodites*. Péricône très-étalé, à 8-10 divisions *libres presque jusqu'à la base*, alternativement plus étroites. Etamines insérées à la base des divisions du péricône, à filets *soudés entre eux à la base*. Style 4 ou 5, distincts, filiformes; stigmates très-petits. Ovaire à 4 ou 5 loges polyspermes.

1. *P. quadrifolia* L. Sp. 527. (*Parisette à quatre feuilles*.) — Fleur solitaire, grande, portée sur un pédoncule terminal, sillonné. Péricône à divisions externes vertes, étroitement lancéolées, acuminées, à divisions internes jaunâtres, plus courtes et très-étroites. Styles purpurins, réfléchis. Baie grosse, d'un noir bleuâtre. Graines brunes, ovales-triquètes, rugueuses. Un seul verticille de 4, plus rarement de 3 ou de 5 feuilles sessiles, arrondies ou ovales, acuminées, très-étalées. Tige dressée, simple, nue si ce n'est au sommet. Souche allongée, horizontale, noueuse. — Plante glabre.

Commun dans les bois frais et jusque dans les hautes Vosges. ♀. Mai.

7. RUSCUS L.

Fleurs *dioïques*. Péricône très-étalé, à 6 divisions *libres jusqu'à la base*, les intérieures un peu plus petites. Etamines insérées à la base du péricône, à filets *soudés en tube*, qui porte trois anthères. Style court; stigmate obtus. Ovaire à 3 loges bispermes.

1. *R. aculeatus* L. Sp. 1474. (*Fragon piquant*.) — Fleurs petites, très-brièvement pédicellées, solitaires ou *gémées*, insérées à la face supérieure des feuilles et

au-dessous de leur milieu, pourvues d'une petite bractée à la base du pedicelle. Péricone verdâtre, à divisions externes ovales, à divisions internes plus petites, étroitement lancéolées. Baie assez grosse, globuleuse, rouge. Graines jaunâtres, très-grosses. Feuilles (rameaux métamorphosés) nombreuses, rapprochées, persistantes, presque sessiles, d'un vert foncé, lisses, coriaces, tordues sur leur axe et presque placées de champ, ovales, acuminées, terminées par une épine ; une petite bractée membraneuse, acuminée, placée au-dessous de l'insertion de chaque feuille. Tige dressée, dure, verte, striée, très-rameuse.

Rare ; Saint-Ouen, Sauville (*Lagneau*). Bar-le-Duc, Mognéville (*Doisy*). Neufchâteau, Bulgnéville (*Mougeot*). 24. Mars-avril.

CII. JONCÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuées, régulières. Péricone scarieux-subpétaloïde, persistant, à 6 divisions libres jusqu'à la base, disposées sur deux rangs. Etamines 6, libres, opposées aux divisions périgonales et insérées à leur base ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Style terminal, simple ; stigmates 3, filiformes. Ovaire supère, sessile, triloculaire, à placentation axile ou uniloculaire à placentation pariétale, à loges mono-polyspermes. Le fruit est une capsule uni-triloculaire, à trois valves, à déhiscence loculicide. Graines dressées ou ascendantes. Albumen épais, charnu ; embryon fixé dans la base de l'albumen ; radicule dirigée vers le hile. — Fleurs disposées en anthèle : feuilles engainantes.

1. JUNCUS L.

Capsule *triloculaire*, à loges *polyspermes*.

1. *J. filiformis* L, Sp. 465. (*Jonc filiforme*). — Anthèle *latérale*, petite, *presque simple*, formée de 3-7 fleurs ; bractées blanches, ovales. Péricone à divisions presque égales, vertes, lavées de brun, étroitement lancéolées, *aiguës*. Capsule verdâtre ou brune, presque globuleuse, *très-obtuse*, munie d'un *petit mucron* sur lequel le *style presque nul* est inséré. Tiges dressées, mais penchées au sommet, filiformes, molles, *cylindriques*, tout à fait lisses à l'état frais,

non articulées, nues, recevant l'anthèle vers le milieu de leur longueur et entourées à leur base par des gaines ordinairement *aphylles*, mais se prolongeant quelquefois en une feuille canaliculée. Souche grêle, longuement rampante. — Plante moins élevée que les suivantes.

Prairies marécageuses des hautes Vosges, sur le granit ; Ballons de Servance et de Giromagny, Hohneck, bords du lac de Gérardmer (*Mougeot*), lac Noir, Hautes-Chaumes de Péris, Montabay (*Kirschléger*), lac de Lispach, descend dans les vallées, Vagney (*Pierrat*) ; Remiremont (*Taillefert*) ; Arches, Dinozé (*Berher*), Epinal (*Chapellier*). ♀. Juin-Juillet.

2. **J. conglomeratus** L. Sp. 464. (*Jonc aggloméré.*) — Anthèle latérale, très-rameuse, très-fournie, formant une pelote globuleuse très-serrée ; bractéoles blanches, ovales, acuminées. Périgone à divisions presque égales, étroitement lancéolées, *aiguës*, brunes, mais vertes sur la carène et étroitement bordées de blanc. Etamines trois. Capsule égalant le périgone, obovée-trigone, *arrondie au sommet pourvu d'un tubercule saillant* qui porte le style très-court. Tiges raides, dressées, molles, striées même à l'état frais, *cylindriques, non articulées*, se prolongeant d'un à deux décimètres, au-dessus de l'anthèle, tout à fait nues, mais entourées à la base par plusieurs gaines *aphylles*, jaunâtres ou brunes, arrondies au sommet souvent terminé par un mucron filiforme. Souche horizontale, rampante. — Plante gazonnante.

Commun dans les marais et les lieux humides de tous les terrains, sauf dans la région montagneuse supérieure. ♀. Juin-juillet.

3. **J. effusus** L. Sp. 464. (*Jonc épars.*) — Anthèle latérale, très-rameuse, plus ou moins fournie et plus ou moins compacte ; bractéoles blanches, ovales, acuminées. Périgone à divisions presque égales, étroitement lancéolées, *aiguës*, brunes, mais vertes sur la carène et étroitement bordées de blanc. Etamines trois. Capsule égalant le périgone, obovée-trigone, *rétuse et déprimée au sommet non mamelonné*, portant le style très-court au centre de la dépression. Tiges raides, dressées, molles, non striées à l'état frais, très-finement sur le sec, *cylindriques, non articulées*, se prolongeant d'un à deux centimètres au-dessus de l'anthèle, tout à fait nues, mais entourées à la base par plusieurs gaines

aphylles, jaunâtres. Souche grêle, longuement rampante. — L'anthèle plus ou moins agglomérée fournit un mauvais caractère pour séparer cette espèce de la précédente, car le *J. effusus* se présente sous les deux formes suivantes :

α *Compactus Hoppe*, *Dec. Gram.* p. 154. Anthèle compacte, formant une pelote globuleuse comme dans l'espèce précédente.

6 *Laxior Nob.* Anthèle à rameaux allongés, diffus.

Commun dans les lieux humides et argileux. ♀. Juin-juillet.

4. *J. glaucus Ehrh. Beitr.* 6, p. 83. (*Jonc glauque.*) — Anthèle latérale, très-rameuse, très-fournie, à rameaux allongés, dressés-étalés ; bractéoles ovales, acuminées, brunes à la base. Péricône à divisions presque égales, linéaires-lancéolées, insensiblement atténuées en pointe subulée et dressée, brunes avec la carène verte, étroitement bordées de blanc. Etamines six. Capsule égalant le péricône, brune ou presque noire, ovoïde-trigone, obtuse, mucronée, portant un style allongé. Tiges raides, dressées, glauques, plus tenaces et plus grêles que dans les deux espèces précédentes, sillonnées même à l'état frais, cylindriques, non articulées, se prolongeant d'un à deux décimètres au-dessus de l'anthèle, tout à fait nues, mais entourées à la base de plusieurs gaines *aphylles*, brunes, arrondies au sommet, quelquefois terminées par un mucron filiforme. Souche horizontale, rampante. — Plante gazonnante ; la moëlle des tiges est interrompue.

Commun dans les lieux humides. ♀. Juin-août.

5. *J. squarrosus L. Sp.* 465. (*Jonc rude.*) — Anthèle terminale, à rameaux roides, dressés et portant chacun à leur sommet 2-5 fleurs rapprochées, mais non disposées en glomérules ; bractées linéaires, acuminées, subulées, d'autant plus longues qu'elles sont plus inférieures ; bractéoles étroitement appliquées, scarieuses, ovales, aiguës. Péricône à divisions presque égales, luisantes, lancéolées, presque aiguës, carénées et d'un brun livide sur le dos, largement blanches-scarieuses sur les bords. Etamines à filets quatre fois plus courts que l'anthère. Stigmates allongés, rouges, tordus en spirale. Capsule luisante, ovoïde-oblongue, obtusément trigone, arrondie et un peu mucronée au sommet, égalant le péricône. Graines finement ponctuées. Feuilles

toutes radicales, très-nombreuses, très-dilatées et engainantes inférieurement, réunies en faisceaux serrés à leur base, puis courbées en dehors, étalées-dressées, raides, d'un vert gai, sétacées, profondément *canaliculées* en dessus, *non cloisonnées*, plus courtes que les tiges. Tiges raides, dressées, *non articulées*, *obtusément anguleuses*, tout à fait nues, mais enveloppées à leur base par les gaines de plusieurs feuilles. Souche *courte*, *épaisse*, *munie de racines nombreuses*.

Prairies tourbeuses. Assez commun dans les terrains quartzeux et granitiques de la chaîne des Vosges, depuis Bitche jusqu'au ballon de Giromagny. Rare dans les terrains calcaires. Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). 24. Juillet-août.

6. *J. bulbosus* L. *Sp.* 446, 2^a éd., *non 1^a ed. nec Fl. succ.* (*Jonc bulbeux*.) — Anthère *terminale*, à rameaux raides, dressés, plus mince que dans l'espèce précédente, à fleurs plus petites et plus nombreuses, *non disposées en glomérules*. Péricône à divisions presque égales, luisantes, ovales-oblongues, *très-obtuses*, *convexes* et vertes sur le dos, munies latéralement de deux lignes brunes, étroitement blanches-scarieuses sur les bords. Etamines à filets *égalant* l'anthere. Stigmates allongés, roses. Capsule luisante, presque *globuleuse-trigone*, arrondie et un peu mucronée au sommet. Graines striées longitudinalement. Feuilles molles, étroitement linéaires, aiguës, convexes sur le dos, *canaliculées* en dessus, *non cloisonnées*, plus courtes que la tige ; les feuilles radicales peu nombreuses. Tiges raides, dressées, grêles, *comprimées*, *demi-cylindriques*, *munies d'une articulation* et d'une feuille caulinaire, enveloppées à leur base par les gaines membraneuses des feuilles radicales. Souche horizontale, *longuement rampante*. — Plante gazonnante.

α *Genuinus* Nob. Divisions du péricône d'un brun jaunâtre, de moitié plus courtes que la capsule. *J. compressus* Jacq. *En. Stirp. Vind.* p. 60 et 235.

6 *Gerardi* Nob. Divisions du péricône d'un brun maron, égalant presque la capsule. *J. Gerardi* Loisel. *Not.* 60 ; *J. consanguineus* Koch et Ziz. *Cat. Pal.* p. 8 et 19.

La var. α commune dans les prés humides, au bord des chemins de la région de la plaine. La var. 6 plus rare. Marais salés à Vic (*Soyer-Willemet*), Marsal, Dieuze (*Suard*) ; Châ-

teau-Salins (*Léré*). Kœching (*Holandre*) ; Salzbronn et Rémilly (*Warion*) ; Aubécourt (*docteur Humbert*). Giriviller (*Mougeot*). ☿ Juillet-août.

7. *J. tenageia* Ehrh. *Beitr.* 4, p. 148. (*Jonc des boues*.) — Anthèle grande, terminale, très-lâche, à rameaux filiformes et étalés, à fleurs écartées, nombreuses, non disposées en glomérules. Péricône à divisions lancéolées, brièvement acuminées, aiguës, un peu convexes et vertes sur le dos, d'un brun marron sur les côtés, blanches-scarieuses sur les bords. Etamines à filets égalant l'anthère. Capsule brune, luisante, globuleuse, obtusément trigone, arrondie et brièvement mucronulée au sommet, égalant le péricône. Graines petites, striées en long. Feuilles sétacées, canaliculées inférieurement, non cloisonnées, plus courtes que la tige ; gaine des feuilles pourvues au sommet de deux petites oreillettes arrondies. Tiges très-grêles, anguleuses, dressées, munies d'une ou de deux articulations et d'une ou de deux feuilles caulinaires. Racine fibreuse.

Prés tourbeux et sablonneux. Rosières-aux-Salines, Bleuhord (*Suard*) ; Lunéville, Chanteheux et Croismare (*Guibal*). Metz, Woippy (*Holandre*), Plesnois (*Taillefert*), Montigny (*Ségrétaïn*). Verdun ; Argonne (*Doisy*). Epinal, Dognéville, Vagney (*docteur Berher*), Remiremont (*Tocquaine*). Rambervillers, entre Sainte-Hélène et Grandvillers (*Billot*) ; Bruyères, Chéniménil, Brouvelieures, Grange (*Mougeot*) ; commun dans la vallée de Munster (*Kirschléger*), ☉. Juin-juillet.

8. *J. bufonius* L. *Sp.* 466. (*Jonc des crapauds*.) — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : anthèle à rameaux plus dressés, moins fins ; fleurs écartées, plus grandes et ordinairement moins nombreuses ; péricône à divisions plus inégales, vertes ; les extérieures carénées, étroitement lancéolées, longuement acuminées, subulées ; les intérieures beaucoup plus courtes et blanches-scarieuses sur les bords ; capsule ellipsoïde-oblongue, plus courte que le péricône ; feuilles plus fines, à gaine non auriculée.

Commun dans les lieux humides et sablonneux. ☉ Juillet-septembre.

9. *J. supinus* Mœnch, *En. pl. Hass.* n° 296, tab. 5. (*Jonc humble*.) — Anthèle terminale, lâche, formée de glomérules de fleurs plus ou moins nombreux (quelquefois un seul terminal dans les petits échantillons), écartés, à

rameaux presque simples, filiformes, souvent très-allongés ; bractéoles scarieuses, *ovales, échancrées et mucronées au sommet*. Péricône à divisions presque égales, brunes avec la carène verte et étroitement bordées de blanc ; les extérieures lancéolées, aiguës, plus ou moins acuminées, carénées ; les intérieures *presque obtuses*, planes, à trois nervures. Capsule oblongue-trigone, obtuse, brièvement mucronée, dépassant un peu le péricône. Feuilles ordinairement sétacées, toujours *canaliculées* en dessus, *non sensiblement cloisonnées*, lisses, munies d'une gaine membraneuse à deux *oreillettes oblongues* ; les radicales fasciculées. Tiges *filiformes*, dressées, couchées, radicales ou flottantes, *munies de 2 ou 3 articulations* et de 2 ou 3 feuilles. Souche *petite et courte, munie de fibres radicales*. — Plante polymorphe.

α *Genuinus Nob.* Trois étamines ; divisions externes du péricône brièvement acuminées.

β *Nigritellus Schultz.* Six étamines ; divisions externes du péricône plus longuement acuminées, sétacées. *J. nigritellus Don, Engl. Bot. Suppl. tab. 2643.*

La var. α commune dans les lieux tourbeux. La var. β exclusivement dans les terrains granitiques. Gérardmer, Tholy, Remiremont (*Schultz*) ; Hohneck (*Kirschléger*) ; Vagney (*Berher*). ♀ Juillet-août.

10. *J. capitatus Weigel, Obs. bot., p. 30. (Jonc en tête.)* — Anthèse terminale, formée ordinairement d'un seul *glomérule* de fleurs ; quelquefois deux autres *glomérules* placés plus bas et dont l'un est plus petit et assez longuement pédonculé ; bractéoles *lancéolées*, scarieuses sur les bords, *longuement acuminées, sétacées*. Péricône à divisions inégales ; les extérieures lancéolées, longuement acuminées, sétacées, à la fin étalées au sommet, fortement carénées et vertes sur le dos ; les intérieures plus courtes, entièrement membraneuses, *aiguës*, à peine carénées. Capsule ovoïde-trigone, arrondie au sommet brièvement apiculé, plus courte que le péricône. Feuilles toutes radicales, dressées, finement sétacées, convexes sur le dos, *canaliculées* en dessus, *non cloisonnées*, insensiblement dilatées à la base en gaine *dépourvues d'oreillettes*. Tiges dressées, raides, *filiformes*, nues et *non articulées*. Racine *fibreuse*. — Plante ne dépassant pas un décimètre.

Rare ; champs sablonneux et un peu humides, bruyères.

Bitche, Pfaffenberg, ferme de Rochatte, Haspelscheidt et jusqu'aux environs de Niderbronn (*Schultz*). ☉. Juin-août.

11. **J. obtusiflorus** *Ehrh. Beitr.* 6, p. 83. (*Jonc à fleurs obtuses*.) — Anthère terminale, très-rameuse, formée de *glomérules* de fleurs nombreux ; rameaux principaux raides, dressés ; rameaux secondaires et tertiaires divariqués et même réfléchis. Péricône à divisions vertes, légèrement lavées de brun, égales, linéaires-oblongues, concaves, *voûtées au sommet obtus*, mais pourvues d'un petit mucron fléchi en dedans. Capsule petite, brune, trigone et à faces déprimées, *insensiblement acuminée, aiguë*, égalant le péricône. Feuilles très-longues, *cloisonnées, fistuleuses, cylindriques*, atténuées et subulées au sommet ; munies à la base d'une gaine cylindrique à deux oreillettes. Tige raide, dressée, *cylindrique, munie de deux articulations* et de deux feuilles caulinaires, entourée à sa base par les gaines des feuilles radicales et *par des écailles aphyllés*. Souche épaisse, horizontale, *rampante*. — Plante plus robuste que les deux suivantes.

Marais, lieux tourbeux. Toul, Blénod-aux-Oignons, bois de la Reine (*Husson et Gély*) ; Château-Salins (*Léré*) ; Sarrebourg, prairies autour de l'étang de Weschbach (*de Baudot*). Forêt de Merten près de Creutzwald (*Holandre*), Rorbach-les-Bitche (*Schultz*) ; Vittoncourt et Faux-en-Forêt (*Warion*). Verdun, au bois de Tevâne (*Humbert*). Epinal, Rambervillers, la Rosière (*Billot*), Padoux (*Mougeot*). ♀. Juillet-août.

12. **J. lamprocarpus** *Ehrh. Calam. n° 126*. (*Jonc à fruits brillants*.) — Anthère terminale, très-rameuse, formée de *glomérules* de fleurs nombreux ; rameaux étalés et même divariqués, mais non réfléchis. Péricône à divisions presque égales, lancéolées, *planes au sommet*, brunes avec la carène verte, toutes pourvues d'un mucron court et droit ; les extérieures *aiguës*, étroitement blanches-scarieuses sur les bords ; les intérieures obtuses, largement scarieuses. Capsule brune, assez grande, ovoïde, *aiguë, mucronée*, trigone à faces déprimées, plus courtes que le péricône. Feuilles *cloisonnées, fistuleuses, un peu comprimées*, atténuées et subulées au sommet, munies à leur base d'une gaine comprimée à deux oreillettes. Tige le plus souvent ascendante, rarement flottante, *arrondie, comprimée, munie de 3-5 arti-*

culations et de 3-5 feuilles caulinaires : *pas de gaines radicales aphyllés*. — Plante moins élevée ; à fleurs plus grandes, à feuilles plus courtes, à souche moins rampante que dans le *J. obtusiflorus*.

Commun, marais, lieux humides, dans tous les terrains. ♀. Juillet-août.

J. sylvaticus Reichard, *Fl. mœno-francof.* 2. p. 181. (*Jonc des bois*.) — Se distingue du précédent par les caractères suivants : fleurs plus petites ; *glomérules* moins gros et cependant plus fournis ; rameaux de l'anthère plus courts et plus fins ; périgone à divisions inégales, brunes sur la carène, plus rarement tout à fait vertes, plus étroites, toutes *atténuées en une pointe subulée* et à la fin un peu courbée en dehors ; les divisions intérieures évidemment plus longues ; capsule plus étroite, *insensiblement atténuée en un long bec* ; feuilles plus minces, plus longues, moins comprimées ; tige raide, dressée dès la base ; plante plus grêle.

Presque aussi commun que le précédent et dans les mêmes lieux. ♀. Juillet-août.

2. LUZULA DC.

Capsule *uniloculaire*, renfermant *trois graines*.

1. **L. vernalis** DC. *Fl. fr.* 3. p. 160. (*Luzule printanière*.) — Anthère *corymbiforme*, simple, lâche, à rameaux uni-triflores, allongés, filiformes, dont les supérieurs sont *réfractés après l'anthèse*. Périgone à divisions presque égales, lancéolées, finement mucronulées, brunes et luisantes sur le dos, largement blanches-scarieuses sur les bords. Capsule verte, ovoïde-trigone, *obtusé*, très-brièvement apiculée, un peu plus courte que le périgone. Graines munies au sommet d'un *appendice courbé en crête*. Feuilles molles, d'un vert gai, planes, calleuses au sommet, bordées de longs poils fins et mous ; les feuilles radicales fasciculées, linéaires-lancéolées, atténuées à leur base, étalées-dressées ; les caulinaires peu nombreuses, beaucoup plus petites, engainantes à leur base. Tiges dressées, grêles. Souche courte, oblique, munie de fibres radicales nombreuses.

Commun dans les bois de tous les terrains. ♀. Avril-mai.

2. **L. Forsteri** DC. *Icon. pl. gall. rar. tab. 2.* (*Luzule de Forster.*) — Anthèle *corymbiforme*, lâche et *simple*, à rameaux multiflores, allongés, filiformes, *dressés même après l'anthèse*. Péricône à divisions presque égales, lancéolées, finement et assez longuement mucronées, brunes et luisantes sur le dos, largement blanches-scarieuses sur les bords. Capsule verte, ovoïde-trigone, *aiguë*, apiculée, un peu plus courte que le péricône. Graines munies au sommet d'un *appendice droit et obtus*. Feuilles molles, d'un vert gai, planes, calleuses au sommet, bordées de longs poils fins et mous ; les feuilles radicales fasciculées, linéaires, atténuées à leur base, étalées-dressées ; les caulinaires peu nombreuses, plus petites, engainantes par leur base. Tiges dressées, grêles. Souche courte, munie de fibres radicales nombreuses.

Assez commun sur le revers oriental des Vosges inférieures ; vallée de la Bruche, forêt de Barr (*Nestler*). Pont-à-Mousson (*Léré*). ♀. Juin-juillet.

3. **L. spadicea** DC. *Fl. fr. 3, p. 159.* (*Luzule marron*). — Anthèle grande, *corymbiforme*, *composée*, souvent un peu penchée, *plus longue* que les feuilles florales, à rameaux très-fins, *étalés*, flexueux, à pédoncules portant trois ou quatre fleurs. Péricône à divisions égales, luisantes, d'un brun noir, décolorées sur les bords, blanchâtres au sommet, lancéolées, *brièvement apiculées* ; les internes irrégulièrement dentelées au sommet. Capsule brune, globuleuse-trigone, *obtus*, apiculée, un peu plus longue que le péricône. Graines *dépourvues d'appendice*. Feuilles d'un vert gai, planes, linéaires, acuminées, un peu calleuses au sommet ; les radicales fasciculées, bordées de longs poils fins et mous ; les caulinaires ordinairement glabres, si ce n'est à l'orifice de la gaine qui est fortement barbu. Tige dressée. Souche horizontale, grêle.

Escarpelements des hautes Vosges, sur le granit ; lac Noir, lac Blanc, Hohneck, Rotabac (*Mougeot*). ♀. Juin-juillet.

4. **L. albida** DC. *Fl. fr. 3, p. 159.* (*Luzule blanchâtre*). — Anthèle grande, *corymbiforme*, *composée*, lâche, *plus courte* que la feuille florale inférieure, à rameaux filiformes, *à la fin étalés*, à pédoncules portant trois ou quatre fleurs. Péricône à divisions blanchâtres, plus rarement rosées (*L. alpina* & *rubella* Hoppe, *Decad. Gram. n° 68*), lancéolées,

très-aiguës, les intérieures un peu plus longues et moins sensiblement carénées. Capsule ovoïde-trigone, *aiguë* et apiculée, plus courte que le péricône. Graines *dépourvues d'appendice*. Feuilles linéaires, longuement acuminées, canaliculées surtout au sommet, bordées de poils blancs, nombreux et mous. Tige dressée, élancée. Souche un peu rampante, stolonifère.

Commun dans les bois des terrains siliceux et feldspathiques. ♀. Juin-juillet.

5. **L. maxima** DC. *Fl. fr.* 3, p. 160. (*Luzule à larges feuilles*). — Anthère grande, *corymbiforme*, composée, plus longue que les feuilles florales, à rameaux *divariqués*, à pédoncules portant trois ou quatre fleurs. Péricône à divisions lancéolées, *brèvement mucronées*, luisantes et d'un brun noir sur le dos, largement blanches-scarieuses sur les bords ; les internes un peu plus longues. Capsule verte ou brune, ovoïde-trigone, *obtusè*, apiculée, aussi longue que le péricône. Graines *dépourvues d'appendice*. Feuilles les plus grandes du genre, d'un vert gai, linéaires-lancéolées, calleuses au sommet, bordées de longs poils fins et mous ; les radicales fasciculées, atténuées à la base. Tige dressée, plus élevée et plus épaisse que dans les espèces précédentes. Souche dure, horizontale.

Commun dans les bois de tous les terrains, principalement dans la région montagneuse. ♀. Mai-juin.

6. **L. campestris** DC. *Fl. fr.* 3, p. 161, *excl. var.* (*Luzule champêtre*). — Anthère *formée d'épis* multiflores, *penchés* dont le médian presque sessile, compactes. Péricône à divisions presque égales, luisantes, d'un brun foncé, décolorées et scarieuses sur les bords, lancéolées, aiguës, acuminées, sétacées. Etamines à filets *quatre fois plus courts* que l'anthère. Capsule verte, globuleuse-trigone, *arrondie au sommet*, couronnée par le style persistant longtemps, plus courte que le péricône. Graines munies d'un *appendice conique*. Feuilles linéaires, longuement acuminées, planes, bordées de longs poils blancs. Tige dressée, grêle. Souche *rampante*. — Plante polymorphe, généralement moins élevée que l'espèce suivante.

Commun ; pâturages secs, bois, dans tous les terrains. ♀. Mars-mai.

7. *L. erecta* Desv. *Journ. de bot.*, t. 1, p. 156. (*Luzule dressée*). — Anthèle formée d'épis multiflores, plus gros et plus nombreux que dans l'espèce précédente, à fleurs agrégées en glomérules plus gros, plus nombreux et portés sur des pédoncules raides, dressés, quelquefois très-courts. Périgone à divisions presque égales, luisantes, d'un brun foncé ou jaunâtres, toujours plus pâles et scarieuses sur les bords, lancéolées, aiguës, acuminées, sétacées. Etamines à filets égalant presque l'anthère. Capsule globuleuse-trigone, apiculée et dépourvue du style très-caduc, plus courte que le périgone ou l'égalant. Graines munies d'un appendice conique. Feuilles linéaires, longuement acuminées, planes, plus ou moins bordées de poils blancs. Tiges raides, dressées, fasciculées. Souche fibreuse. — Se distingue en outre du précédent par son port plus raide ; par ses feuilles plus larges, plus dressées ; par ses capsules plus grosses, à valves atténuées au sommet et non arrondies ; par ses anthères plus minces et moins longues ; par sa floraison plus tardive.

Commun ; bois humides, à sol sablonneux. ♀. Mai-juin.

8. *L. nigricans* Desv. *Journ. de bot.* 1, p. 158. (*Luzule noirâtre*). — Se distingue du précédent, auquel beaucoup d'auteurs le réunissent comme variété, par les caractères suivants : l'anthèle a toujours une teinte noire ; ses glomérules, au moins les médians, sont rapprochés et un peu étalés, mais quelquefois les rameaux inférieurs s'allongent et sont dressés ; les capsules sont plus petites, plus ovoïdes ; les tiges sont plus grêles et moins élevées, presque solitaires ; sa racine est rampante ! Ses fleurs et sa capsule noires ; ses étamines de moitié plus courtes que la capsule, à filet égalant presque l'anthère ; son style caduc ; sa capsule apiculée ; ses tiges plus raides le séparent du *L. campestris*.

Escarpelements des hautes Vosges sur le granit ; Hohneck, Longemer, Tanette, etc. (*Mougeot*). ♀. Juillet-août.

NOTA. Par son port et par les caractères tirés de ses fleurs et de ses fruits, cette plante se rapproche beaucoup plus du *L. erecta* que du *L. campestris*, mais sa souche rampante nous a paru un caractère trop important pour pouvoir la réunir à la première de ces deux espèces, et nous en sommes revenu à l'opinion de Desvaux.

ORDRE II. INFÉROVARIÉES.

Ovaire soudé avec le tube du péricône.

CIII. DIOSCORÉES.

Fleurs dioïques, régulières. Péricône herbacé ou subpétaloïde, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe divisé en six dents égales, placées sur deux rangs, persistantes. Étamines 6, libres, périgynes, opposées aux divisions périgonales et insérées à leur base ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Styles 3, libres ou soudés à leur base ; stigmates très-petits. Ovaire infère, triloculaire, à loges mono-bispermes. Le fruit est une baie à trois loges ou à une seule loge par avortement. Graines subglobuleuses. Albumen épais, charnu ; embryon petit, fixé dans l'albumen ; radicule dirigée vers le hile. — Plantes grimpanes ; feuilles alternes, à nervures ramifiées.

1. TAMUS L.

Péricône à limbe campanulé. Styles soudés à leur base ; stigmates réfléchis. Baie à trois loges bispermes.

1. **T. communis** L. *Sp.* 1458. (*Tamier commun*). — Fleurs petites, verdâtres, disposées en grappes axillaires. Grappes mâles très-allongées, lâches, ordinairement simples et dont l'axe est filiforme ; fleurs ordinairement géminées, brièvement pédicellées ; péricône à segments obtus et étalés ; filets des étamines dressés-connivents, dilatés à la base. Grappes femelles beaucoup plus courtes, pauciflores. Baie rouge, globuleuse. Graines brunes, sphériques, ridées. Feuilles longuement pétiolées, minces, vertes et luisantes, en cœur, acuminées et mucronées, profondément échancrées à la base en deux lobes arrondis. Tiges herbacées, très-grêles, très-allongées, grimpanes. Souche grosse charnue, cylindrique.

Assez commun dans les bois du calcaire jurassique. 4. Mars-avril.

CIV. ORCHIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, irrégulières. Péricône pétaloïde,

à tube soudé avec l'ovaire, à limbe divisé en 6 segments disposés sur deux rangs ; les trois extérieurs étales, dressés, ou rapprochés en casque avec deux des segments intérieurs ; le troisième (*labelle*) de la série interne très-différent des autres, quelquefois prolongé en éperon. Etamines 3, à filets soudés en colonne avec le style (*gynostème*) ; les deux latérales ordinairement stériles et réduites à un staminode ; l'intermédiaire fertile et placée au-dessus du stigmate ; plus rarement l'étamine intermédiaire est stérile et les deux latérales fertiles ; anthère biloculaire, contenant un pollen granuleux ou aggloméré en masses, ayant la consistance de la cire. Ces masses polliniques présentent ordinairement à leur base une glande visqueuse (*réтинacle*), quelquefois enveloppée dans un repli du stigmate (*bursicule*), libre ou soudé avec la glande voisine. Ovaire infère, uniloculaire, polysperme, à trois placentas pariétaux saillants et divisés en deux. Le fruit est une capsule trigone ou hexagone, s'ouvrant en trois valves qui restent adhérentes entre elles au sommet et à la base ; déhiscence loculicide. Graines très-petites, réticulées. Albumen nul ; embryon charnu, épais.

Trib. 1. OPHRYDEÆ Lindl. Orchid. p. 257. — Anthère intermédiaire seule fertile, soudée à la colonne du style ; masses polliniques stipitées. Souche présentant deux tubercules charnus, entiers ou palmés.

1. ORCHIS L.

Périgone à divisions extérieures *toutes* ou *la supérieure seulement connivente en casque avec deux des divisions intérieures* ; *labelle étalé ou pendant, prolongé à sa base en éperon ou en sac renflé, à trois lobes entiers ou le moyen bifide, plus rarement le labelle est entier.* Anthère à rétinacles le plus souvent libres et renfermés dans une bursicule biloculaire, ou uniloculaire. Ovaire *sessile, tordu* sur lui-même.

Sec. 1. HERORCHIS Lindl. Orch. p. 258. — Deux rétinacles renfermés dans une seule bursicule. Périgone à divisions externes *toutes conniventes en casque* ; *labelle triquadrilobé, muni à sa base d'un éperon allongé.*

1. *O. ustulata L. Sp. 1333. (Orchis brûlée).* — Fleurs petites, en épi oblong, très-serré et d'un brun noir au som-

met, lâche et panaché de blanc à la base ; bractées, membraneuses, colorées, ovales-lancéolées, égalant la moitié de l'ovaire. Périgone à divisions externes ovales-lancéolées, aiguës, concaves, d'un brun noir, *libres jusqu'à la base*, mais dressées, contiguës et formant un *casque presque globuleux* ; labelle pendant, blanc sur les deux faces, mais maculé de petites taches purpurines hérissées, divisé en *quatre lobes* ; les latéraux linéaires-oblongs, obtus, écartés des lobes médians ; ceux-ci à peine aussi larges que les lobes latéraux, beaucoup plus courts, divergents, quelquefois séparés par une petite dent ; éperon *réfléchi*, courbé, trois fois plus court que l'ovaire. Feuilles vertes, luisantes, oblongues ; les inférieures dressées-étalées ; les deux supérieures appliquées et roulées autour de la tige. Tige dressée, feuillée dans ses deux tiers inférieurs. Deux tubercules ovoïdes, *entiers*.

Peu commun ; prés secs. Nancy, Vandœuvre, Champigneulle (Soyer-Willemet), Clairlieu (Suard) ; Boudonville (Zeiller) ; Liverdun (Besch) ; Pont-à-Mousson ; Lunéville, bois Lamotte près de Flainval (Guibal) ; Sarrebourg, Hartzviller (de Baudot). Metz, vallon de Saulny, Gorze (Holandre) ; entre Bitche et Rorbach, Sarreguemines (Schultz). Commercy, Boncourt (Maujean). Neufchâteau (Mougeot) ; Vittel (Gérard) ; Laneuveville-sous-Montfort (Hacquard). 4. Mai.

2. **O. fusca** Jacq. *Fl. austr.* 4, t. 307. (*Orchis brun*). — Fleurs grandes, d'un pourpre noir, en épi ovalé-oblong, obtus ; bractées membraneuses, violettes, ovales, mucronées, *dix fois plus courtes* que l'ovaire. Périgone à divisions externes ovales, presque aiguës, *d'un pourpre noir* sur les deux faces, veinées, *soudées jusqu'au milieu* et conniventes *en casque court* ; labelle plan, pendant, assez épais, blanc maculé de petites taches violettes hérissées, divisé en *quatre lobes* ; les latéraux *linéaires, allongés*, entiers, obtus, *très-rapprochés* des lobes médians ; ceux-ci *six à huit fois plus larges* que les latéraux, crénelés au sommet, séparés par une petite dent ; éperon rosé, un peu courbé, *réfléchi*, presque émarginé, 2 à 3 fois plus court que l'ovaire. Feuilles grandes, d'un vert foncé, luisantes, largement lancéolées, dressées-étalées. Tige épaisse, ferme, dressée, atteignant 5 décim., munie de 4 ou 5 feuilles rapprochées au-dessus de la base. Deux tubercules ovoïdes, *entiers*. — C'est une des plus belles et des plus grandes espèces du genre.

Bois du calcaire jurassique et du muschelkalk. Nancy, Champigneulles, Malzéville (*Soyer-Willemet*) ; Liverdun (*Mathieu*) ; Pompey, Marbache ; Pont-à-Mousson et Château-Salins (*Léré*) ; Toul, Blénod-aux-Oignons (*Suard*) ; Lunéville, bois Saint-Anne (*Guibal*) ; Sarrebourg, forêt de Hoff (*de Baudot*). Metz, Saulny, Rozérieules, Châtel, Vaux (*Holandre*), Bayonville (*Taillefert*), Gorze (*Monnard*), Pange (*l'abbé Cordonnier*) ; Thionville, Briey (*Briard*), Saint-Avold, bois de Welwerth (*Box*) ; Sarreguemines (*Schultz*), Sierck (*Friren*) ; Bar-le-Duc (*Humbert*) ; Entre Verdun et Etain, bois au-dessus de Damloup (*Doisy*). Mirecourt, bois de Ravenelle (*de Baudot*) ; Epinal, Dognéville, Nomeny (*docteur Berher*) ; Rambervillers, forêt de Saint-Maurice et de la verrerie de Portieux (*Billot*), Châtel (*Mougeot*). 24. Mai-juin.

3. *O. Jacquini* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 33 ; *O. militaris* Jacq. *Ic. rar.* 3, tab. 598, non *L.* (*Orchis de Jacquini*.) — Fleurs grandes, purpurines, en épi oblong et obtus ; bractées membraneuses, violettes, lancéolées, acuminées, *du double plus longues* que dans l'espèce précédente. Péricône à divisions externes lancéolées ; aiguës, purpurines sur les deux faces, veinées, soudées jusqu'au milieu et conniventes *en casque allongé* ; labelle plan, pendant, blanc, maculé au centre de petites taches purpurines hérissées, divisé *en quatre lobes* ; les latéraux linéaires, allongés, entiers, obtus, très-écartés des médians ; ceux-ci trois ou quatre fois plus larges que les latéraux, arrondis au sommet, entiers ou faiblement crénelés ; éperon oblong, réfléchi, obtus, égalant presque la moitié de l'ovaire. Feuilles grandes, d'un vert gai, luisantes, lancéolées, dressées-étalées. Tige robuste, dressée. Deux tubercules ovoïdes, entiers.

Très-rare : bois montagneux du calcaire jurassique. Nancy, Pompey, Liverdun ; Toul (*Soyer-Willemet*). 24. Mai-Juin.

4. *O. cinerea* Schrank, *Baier. Fl.* p. 241 ; *O. galeata* Lam. *Dict.* 4, p. 593 ; Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 34, (*Orchis cendré*.) — Fleurs de taille médiocre, d'un rose cendré, plus rarement blanches ! disposé en épi court, ovale-conique, assez dense ; bractées membraneuses, rougeâtres, lancéolées, égalant le tiers de l'ovaire. Péricône à divisions externes lancéolées, acuminées, d'un rose cendré, veinées longitudinalement, soudées jusqu'au milieu, conniventes *en casque allongé et acuminé* ; labelle pendant, blanc

et maculé au centre de petites taches purpurines hérissées, divisé en *quatre lobes* ; les latéraux *linéaires allongés, écartés* des lobes médians ; ceux-ci *une ou deux fois plus larges* que les lobes latéraux, beaucoup plus courts et ordinairement plus divergents, crénelés au sommet et séparés par une petite dent ; éperon oblong, *réfléchi*, obtus, dépassant un peu la moitié de l'ovaire. Feuilles d'un vert gai, luisantes, oblongues ; les inférieures dressées-étalées, les deux supérieures appliquées et roulées autour de la tige, du moins au moment de la floraison. Tige dressée, feuillée dans ses deux tiers inférieurs. Tubercules ovoïdes, *entiers*. — Plus petits que les deux précédents dans toutes ses parties.

Assez commun sur les coteaux du calcaire jurassique. Plus rare sur le muschelkalk. Rambervillers, bois de Saint-Maurice (Billot). ¼. Mai-juin.

5. *O. Simia* Lam. Fl. fr. 1, éd. 3, p. 507. (*Orchis singe.*) — Fleurs d'un rose cendré, rarement blanches, disposées en épi-ovoïde conique ou oblong, assez serré ; bractées membraneuses, rougeâtres, lancéolées, *égalant le tiers* de l'ovaire. Périgone à divisions externes lancéolées, longuement acuminées, *d'un rose cendré*, veinées en long, *soudées jusqu'au milieu*, conniventes en casque allongé et acuminé ; labelle pendant, blanc et maculé au centre de petites taches purpurines hérissées, divisé en *quatre lobes* parallèles, *tous semblables, étroitement linéaires*, allongés, *courbés au sommet* ; éperon oblong, *réfléchi*, obtus, dépassant un peu la moitié de l'ovaire. Feuilles d'un vert gai, luisantes, étroitement lancéolées. Tige dressée. Tubercules ovoïdes et *entiers*.

Peu commun : coteaux du calcaire jurassique. Nancy, au-dessus de la Croix-Gagnée, Laxou (Soyer-Willemet), Pompey, Frouard, Liverdun, Chavigny (Suard). Metz, Vaux, Rozérieux (Hoiandre), Novéant (Monard et Taillefert). Bar-le-Duc (Humbert), Verdun et Commercy (Doisy). Neufchâteau (Mougeot). ¼. Mai.

6. *O. coriophora* L. Sp. 1332. (*Orchis punaise.*) — Fleurs de moyenne taille, en épi oblong, assez dense ; bractées membraneuses, linéaires, acuminées, égalant ou dépassant l'ovaire. Périgone à divisions externes *acuminées, aiguës, d'un rouge sale* mêlé de vert, *soudées jusqu'au*

milieu, étroitement conniventes, *en casque allongé et acuminé*; labelle pendant, d'un pourpre livide, maculé de rouge, divisé *en trois lobes* presque égaux; les latéraux obliquement tronqués, aigus, dentés ou crénelés, réfléchis; le médian presque entier, obtus; éperon *conique, aigu, courbé, réfléchi*, égalant le tiers ou la moitié de l'ovaire. Feuilles d'un vert gai, étroitement lancéolées, aiguës; les supérieures appliquées et roulées autour de la tige. Tige dressée, élancée, feuillée jusqu'au sommet. Deux tubercules ovoïdes, *entiers*. — Fleurs exhalant l'odeur de purnaise.

Peu commun; prairies humides. Nancy, Heillecourt (*Soyer-Willemet*), sous Villers (*Suard*). Metz, Woippy, Lorry (*Hollandre*); Sarralbe, Rémering (*Box*). Bar-le-Duc (*Humbert*). Epinal et Mirecourt (*Mougeot*); Soultzbach, Winsenheim (*Kirschléger*). ¼. Mai-juin.

7. **O. Morio** *L. Sp.* 1333. (*Orchis bouffon*.) — Fleurs grandes, purpurines, plus rarement rosées ou tout à fait blanches. disposées en épi *court, peu fourni et lâche*; bractées membraneuses, colorées, linéaires-lancéolées, égalant l'ovaire. Périgone à divisions ovales, *obtuses*, veinées de vert, *libres jusqu'à la base*, conniventes *en casque globuleux*; la médiane concave, fléchie au sommet; labelle pendant, ponctué, très-large, divisé en trois lobes rapprochés et arrondis; les latéraux crénelés, réfléchis; le médian un peu plus court, entier ou émarginé; éperon *oblong, épaissi et tronqué* au sommet, horizontal ou ascendant, un peu plus court que l'ovaire. Feuilles d'un vert foncé; les inférieures lancéolées, très-étalées; les supérieures appliquées et roulées autour de la tige. Tige dressée, ne dépassant pas 2 décim., feuillée dans ses deux tiers inférieurs. Deux tubercules globuleux, *entiers*.

Prairies humides, sauf dans la région montagnaise supérieure. ¼ Avril-Mai.

8. **O. globosa** *L. Sp.* 1332. (*Orchis globuleux*.) — Fleurs petites, en épi *globuleux-conique, très-serré*; bractées verdâtres, linéaires, brusquement acuminées, plus longues que l'ovaire. Périgone à divisions externes lancéolées, munies d'un acumen *épaissi en massue*, roses, *libres jusqu'à la base*, rapprochées *en casque acuminé*, un peu écartées au sommet; les divisions latérales plus longues que la médiane;

labelle ascendant, rose, ponctué de pourpre, divisé en trois lobes inégaux et ovales ; le médian plus long et plus large, mucroné ; éperon *grêle, cylindrique, obtus, réfléchi*, égalant la moitié de l'ovaire. Feuilles d'un vert un peu glauque, étroitement lancéolées, aiguës, toutes longuement engainantes à la base ; les supérieures et les inférieures appliquées et roulées sur la tige. Tige dressée, feuillée jusqu'au sommet. Deux tubercules oblongs, *entiers*.

Escarpements des hautes Vosges, sur le granit ; Ballons de Soultz et de Giromagny, Hohneck, Rotabac (*Mougeot*). 24. Juin-juillet.

Sect. 2. ANDRORCHIS Lindl. Orch. p. 258. — Deux rétinacles renfermés dans une seule bursicule ; périgone à divisions externes et latérales étalées ou réfléchies ; labelle trilobé.

9. **O. mascula** L. *Sp.* 1333. (*Orchis mâle*.) — Fleurs grandes, purpurines, plus rarement blanches, en épi *allongé, lâche* et élégant ; bractées membraneuses, linéaires, acuminées, purpurines, égalant presque l'ovaire. Périgone à divisions externes ovales, non veinées de vert, libres jusqu'à la base ; les deux latérales *étalées*, courbées au sommet ; labelle pendant, ponctué, très-large, divisé *en trois lobes* rapprochés ; les latéraux obliques, dentés sur leur bord externe et un peu fléchis ; le médian émarginé et mucroné ; éperon *épais, cylindrique, horizontal ou ascendant*, égalant presque l'ovaire. Feuilles d'un vert gai, oblongues-lancéolées, ordinairement immaculées ; les inférieures toutes égales, allongées, dressées, rapprochées ; les deux supérieures petites, appliquées et roulées autour de la tige. Tige dressée, cassante, atteignant 4 décimètres, feuillée dans sa moitié inférieure, purpurine au sommet. Deux tubercules gros, fétides, oblongs, *entiers*.

α *Obtusiflora* Koch, *Syn. éd. 1, p. 686*. Divisions du périgone obtuses.

β *Acutiflora* Koch, *l. c.* Divisions du périgone aiguës.

γ *Speciosa* Koch, *l. c.* Divisions du périgone longuement acuminées. *G. Speciosa* Host, *Fl. aust. 2. p. 527*.

Commun dans les bois accidentés de tous les terrains. 24. Mai-juin.

10. **O. sambucina** L. *Sp.* 1334. (*Orchis sureau*.) —

Fleurs grandes, ordinairement jaunes, en épi *oblong*, assez serrées ; bractées grandes, lancéolées, jaunâtres, plus longues que les fleurs et munies de nervures anastomosées. Péricône à divisions externes oblongues, presque obtuses ; la médiane dressée ; les latérales plus larges, *étalées* ou *réfléchies* ; labelle pendant, ponctué de pourpre à la base, rayé de veines jaunes plus foncées, superficiellement divisé en trois lobes, dont les latéraux un peu réfléchis et crénelés, le médian ordinairement émarginé ; éperon *épais*, *obconique*, *réfléchi*, *égalant* l'ovaire. Feuilles immaculées, les moyennes oblongues, *étalées*, plus étroites à la base, élargies sous le sommet ; les supérieures lancéolées, très-aiguës, appliquées ou roulées autour de la tige. Tige dressée, épaisse, solide, atteignant 2 décimètres, feuillée dans toute sa longueur. Deux tubercules napiformes, brièvement *bitrifides* au sommet. — Fleurs à odeur de sureau ou inodores.

Rare ; bois montagnoux, sur le grès vosgien ou le granit. Bitche (*Schultz*). Versant oriental des Vosges, vallées de Munster, de Guebwiller et de Saint-Amarin, Soultzbach, château de Ramstein (*Kirschléger*), Wittersheim (*Buchinger*) ; sur les gneiss à Ribeauvillé. ♀. Mai-juin.

11. **O. maculata** L. Sp. 1335. (*Orchis maculé.*) — Fleurs d'un lilas pâle ou blanches, disposées en épi *étroit*, *oblong*, obtus, serré ; bractées vertes, trinerviées, linéaires, acuminées, plus longues que l'ovaire. Péricône à divisions externes lancéolées ; les deux latérales *étalées* ; labelle pendant, le plus souvent élégamment veiné de violet, tout à fait plan, *presque orbiculaire*, à *trois lobes* peu profonds ; les latéraux larges et crénelés sur le bord externe ; le lobe médian plus petit, entier, aigu ou arrondi ; éperon *cylindrique*, *réfléchi*, *plus court* que l'ovaire. Feuilles ordinairement maculées de noir, d'un vert foncé en dessus, plus pâles en dessous, écartées, *étalées-dressées*, de largeur variable, mais rétrécies à la base ; les supérieures toujours plus étroites, longuement acuminées, non engainantes, non enroulées autour de la tige. Tige ferme, grêle, atteignant 4-5 décimètres, feuillée dans presque toute sa longueur. Deux tubercules *palmés*.

Commun dans les bois de tous les terrains. ♀. Juin.

12. **O. latifolia** L. Sp. 1334. (*Orchis à larges feuilles.*) — Fleurs d'un pourpre très-foncé, en épi *oblong*, obtus ;

bractées grandes, trinerviées, lancéolées ; bractées inférieures plus longues que les fleurs. Péricône à divisions externes lancéolées ; les latérales non maculées, *dressées*, écartées au sommet ; la médiane plus courte et fléchie sur les inférieures ; labelle pendant, ponctué de noir et veiné, *orbiculaire*, à trois lobes contigus, arrondis et crénelés et dont les latéraux sont réfléchis ; éperon *cylindrique, obtus, réfléchi, un peu plus court* que l'ovaire. Feuilles d'un vert foncé, le plus souvent maculées de noir, *toutes très-étalées*, planes au sommet. Tige dressée, un peu flexueuse, feuillée dans toute sa longueur. Deux tubercules oblongs, *palmés*, à lobes subulés et droits.

α *Genuina Nob.* Grappe très-serrée ; feuilles inférieures ovales-oblongues, obtuses. *O. majalis Rehb. Fl. Excurs.* p. 126.

β *Traunsteineri Nob.* Grappe lâche, peu fournie ; feuilles plus allongées, linéaires ou linéaires-lancéolées. *O. Traunsteineri Sauter, in Koch. Syn. éd. 4, p. 688.*

Commun dans les prés humides. Le var. β rare. Nancy. Heillecourt. ♀. Mai-juin.

13. *O. incarnata L. Fl. suec. p. 312.* (*Orchis couleur de chair.*) — Fleurs plus petites que dans l'espèce précédente, couleur de chair, en épi *oblong* et obtus ; bractées grandes, trinerviées, lancéolées, toutes plus longues que les fleurs. Péricône à divisions externes lancéolées, *les latérales maculées, dressées* ; la médiane plus courte et fléchie sur les inférieures ; tablier pendant, ponctué de noir et veiné, *orbiculaire, à trois lobes* contigus, arrondis et crénelés et dont les latéraux sont à peine réfléchis ; éperon *cylindrique, obtus, réfléchi, un peu plus court* que l'ovaire. Feuilles d'un vert gai, jamais maculées, *toutes raides, dressées, parallèles à la tige*, plus allongées et plus longuement atténuées au sommet que dans l'espèce précédente. Tige plus raide, plus élevée, plus largement fistuleuse. Deux tubercules *palmés*.

Prairies humides. Nancy, Saint-Anne (*Suard*) ; Bords de l'étang de Champigneuilles (*Zeiller*), Heillecourt, vallon de Bouxières-aux-Dames ; Toul (*Husson et Gély*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Jouy-aux-Arches (*Warion*) ; Vittoncourt (*docteur Humbert*) ; Vallée de Ranguieux (*Barbiche*) ; Bitche (*Schultz*) ; Mirecourt (*Gaulard*) ; le Tholy (*Gauvain*). Montmédy, Brandeville (*Pierrot et Cardot*). ♀. Mai-juin.

Sect. 3. PLATANThERA Rich. Orch. europ. 35. Deux rétinacles dépourvus de bursicules ; labelle entier, muni à sa base d'un éperon allongé.

14. **O. bifolia L. Sp. 1331.** (*Orchis à deux feuilles.*) — Fleurs blanches, odorantes, en épi cylindrique, allongé et lâche ; bractées vertes, lancéolées, égalant l'ovaire. Périgone à divisions externes inégales ; les deux latérales lancéolées, très-étalées ; la médiane ovale, obtuse, dressée ; labelle pendant, entier, linéaire-oblong ; éperon filiforme, aigu, arqué, une fois plus long que l'ovaire. Colonne anthérifère petite, plus haute que large ; loges de l'anthere contiguës et parallèles. Feuilles radicales au nombre de deux ou plus rarement de trois, grandes, pétiolées, oblongues, obtuses ; les caulinaires très-petites, bractéiformes. Tige dressée, grêle, anguleuse, presque nue. Deux tubercules ovoïdes, entiers.

Commun dans les bois de tous les terrains. 24. Juin-juillet.

15. **O. virescens Zollik. ap. Gaud. Helv. 5, p. 497.** (*Orchis à fleurs verdâtres.*) — Fleurs verdâtres, inodores, en épi allongé, plus lâche et moins fourni que dans l'espèce précédente ; bractées vertes, lancéolées, égalant l'ovaire. Périgone à divisions externes plus courtes et plus larges que dans l'*O. bifolia* ; les deux latérales très-étalées, la médiane dressée ; labelle pendant, entier, linéaire-oblong ; éperon grêle et plus court que dans l'espèce précédente, épaissi vers son sommet, arqué, plus long que l'ovaire. Colonne anthérifère plus large que haute, presque semi-circulaire ; loges de l'anthere rapprochées au sommet, divergentes à la base. Feuilles radicales au nombre de deux, pétiolées, oblongues, obtuses ; les caulinaires petites, bractéiformes. Tige dressée, élevée, anguleuse, presque nue. Deux tubercules ovoïdes, entiers.

Assez commun dans la chaîne des Vosges, sur le granit plus rare sur les grès ; se retrouve en plaine à Rambervillers, forêt de Saint-Gorgon (*Suard*) ; Mirecourt (*Gaulard*) ; Saint-Mihiel (*Léré*). 24. Juin-juillet.

Sect. 4. GYMNADENIA R. Brown, in. Ait. Hort. kew. t. 5, p. 191. Deux rétinacles dépourvus de bursicules ; labelle trilobé, muui à sa base d'un éperon allongé.

16. **O. conopsea** L. Sp. 1335. (*Orchis moucheron*.) — Fleurs petites, non maculées, violettes, plus rarement blanches, répandant une odeur très-suave, disposées en épi *grêle, cylindrique*, aigu, un peu lâche et souvent très-allongé ; bractées vertes, trinerviées, lancéolées, longuement acuminées, égalant ou dépassant l'ovaire. Péricône à divisions externes ovales, obtuses, presque égales, toutes étalées ; labelle plan, horizontal, muui de deux petites saillies vers la gorge, *plus large que long*, rétréci à la base, à trois lobes obtus et entiers ; le médian plus étroit, ne dépassant pas les latéraux ; éperon *grêle, subulé*, courbé en dehors, *du double plus long* que l'ovaire. Feuilles oblongues-lancéolées, ou linéaires, aiguës, pliées en carène, *étalées-dressées* ; les supérieures décroissantes, bractéiformes. Tige dressée, élancée, ordinairement robuste, atteignant jusqu'à 6 décimètres. Deux tubercules palmés, à divisions grêles.

Prés secs, bois de tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

17. **O. odoratissima** L. Sp. 1335. (*Orchis odorant*.) — Se distingue du précédent par les caractères suivants : fleurs de moitié plus petites, plus fortement odorantes, en épi *plus mince* et plus serré ; divisions externes du péricône étalées horizontalement ; la médiane appliquée sur les intérieures ; labelle plus long que large, à trois lobes dont le médian plus large et plus saillant ; éperon plus épais, *égalant* l'ovaire ; feuilles généralement plus petites, plus étroites, plus rapprochées intérieurement ; tige plus grêle, atteignant rarement 3 décimètres.

Très-rare. Forêt de Puvenelles près de Dieulouard (*Suard*) ; Saint-Dié, Côte Saint-Martin (*Lecomte*.) ♀. Juin-juillet.

Sect. 5. SATYRIUM L. Gen., éd. 6, p. 461. — Deux rétinacles dépourvus de bursicules ; labelle trilobé, pourvu à sa base d'un éperon court et en forme de sac renflé.

18. **O. viridis** Swartz, Act. Holm. 1800, p. 207. (*Orchis vert*.) — Fleurs d'un vert jaunâtre, en épi oblong, un peu lâche ; bractées d'un vert pâle, munies de trois nervures et de veines anastomosées, lancéolées, *deux fois plus longues* que l'ovaire. Péricône à divisions externes ovales-lancéolées, étroitement conniventes en casque hémisphérique ; labelle pendant, égalant l'ovaire, linéaire-oblong, un peu

courbé en gouttière en dessus, à trois lobes courts et *parallèles*, le médian *beaucoup plus petit* que les latéraux ; éperon obtus, vésiculeux, dydime, 4-5 fois plus court que l'ovaire. Feuilles écartées, les inférieures ovales, obtuses ; les supérieures lancéolées, aiguës. Tige dressée, anguleuse, dépassant rarement 2 décimètres. Deux tubercules profondément divisés en lobes grêles et subulés.

Prairies humides. Rare à Nancy, Heillecourt, Maxéville (*Soyer Willemet*) ; Blénod-Ies-Toul, Villers (*Besch*) ; Lunéville (*Guibal*) ; Baccarat (*Zeiller*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, Woippy, vallons de Saulny et de Châtel, Féy (*Holandre*), Lessy, Jussy (*Warion*) ; Bitche, Rorbach, Sarreguemines (*Schultz*). Verdun, entre Châtillon et Watronville (*Doisy*) ; Breux (*Pierrot et Cardot*) ; Rambervillers (*Billot*) ; Saint-Dié (*Lecomte*) ; Epinal (*Berher*) ; Mirecourt (*Reuss*) ; pelouses des hautes Vosges, Hohneck, ballon de Soultz, Lauchen, Tanache, Brézouars, Aubure, etc. ♀. Juin-juillet.

19. *O. albida* Scop. *Carn. ed. 2, t. 2, p. 201.* (*Orchis blanchâtre.*) — Fleurs petites, d'un blanc jaunâtre, en épi grêle, cylindrique, presque unilatéral ; bractées vertes, munies de trois nervures, lancéolées, acuminées, *égalant* l'ovaire. Périgone à divisions externes ovales, obtuses, conniventes en casque ; labelle court, horizontal, à trois lobes *divergents*, lancéolés, obtus et *presque égaux* ; éperon épais, obtus, réfléchi, deux fois plus court que l'ovaire. Feuilles d'un vert gai, plus pâles en dessous, étalées-dressées ; les inférieures oblongues-obovées, obtuses ; les supérieures lancéolées, très-aiguës. Tige dressée, feuillée jusqu'au sommet, atteignant 2 décimètres. Deux tubercules divisés jusqu'au collet en fibres nombreuses, longues et fasciculées.

Sur les pelouses des hautes Vosges ; montagnes de Dabo, Schneeberg, Hengst (*de Baudot*), Champ-du-Feu (*Buchinger*), Donon, Brézouars, Ballons de Soultz, de Saint-Maurice et de Giromagny, Rotabac, Hohneck, Montabey, etc. (*Mougeot et Nestler*) ; Remiremont à Sainte-Sabine (*Boulay*). ♀. Juin-juillet.

Sect. 6 ANACAMPTIS Rich. Orch. europ. p. 19. — Rétinacles soudés en un seul, renfermés dans une bursicule uniloculaire ; labelle trilobé, muni à sa base d'un éperon grêle et allongé.

20. *O. pyramidalis* L. *Sp. 1332.* (*Orchis pyramidal.*)

— Fleurs d'un pourpre vif, plus rarement blanches, odorantes, en épi d'abord pyramidal, puis globuleux ; bractées linéaires, acuminées, égalant l'ovaire et munies de trois nervures. Péricône à divisions externes lancéolées ; les deux latérales très-étalées ; la médiane dressée, appliquée sur les intérieures ; labelle étalé, muni de deux petites cornes à sa base, divisé en trois lobes, dont les latéraux crénelés et le médian plus étroit, ovale, entier ; éperon filiforme, aigu, égalant l'ovaire ou plus long. Feuilles d'un vert gai, non maculées, étroitement lancéolées, acuminées ; les inférieures étalées-dressées ; les supérieures petites, appliquées et même roulées autour de la tige. Tige dressée, grêle, atteignant 4 décimètres, feuillée dans toute sa longueur. Deux tubercules ovoïdes ou globuleux, entiers.

Coteaux calcaires ; n'a pas été signalé dans le Nord du département de la Meuse. 24. Mai-juillet.

2. LOROGLOSSUM L. C. Rich.

Péricône à divisions extérieures *toutes conniventes en casque avec deux des divisions intérieures* ; labelle pendant, *prolongé en éperon court, à trois segments linéaires, contournés en spirale* jusqu'au moment de l'anthèse, le segment moyen entier. Anthère à rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire. Ovaire *sessile, tordu* sur lui-même.

1. **L. hircinum** Rich. *Orch. europ.* p. 32 ; *Orchis hircina* Schwartz, *Act. holm.* 1800, p. 287 ; *Godr. Fl. lorr.*, ed., 1, t. 3. p. 35 ; *Satyrium hircinum* L. *Sp.* 1337. (*Loroglosse bouquin*). — Fleurs grandes, verdâtres, maculées de pourpre, à odeur de bouc, disposées en épi oblong, souvent très-allongé, lâche ; bractées blanchâtres, linéaires, acuminées, du double plus longues que l'ovaire. Péricône à divisions externes rougeâtres en dedans, ponctuées et rayées de pourpre extérieurement, ovales, obtuses, étroitement conniventes en casque court et larges ; labelle pendant, tripartite, à lobes latéraux étroitement linéaires, subulés, ondulés ou crépus ; à lobe médian beaucoup plus long, linéaire, un peu élargi et bi-tridenté au sommet, roulé en spirale sur lui-même, d'un brun grisâtre ; éperon très-court, conique, obtus. Feuilles lancéolées, acuminées, étalées-dressées, dé-

croissantes supérieurement. Tige épaisse, robuste, atteignant quelquefois un mètre.

Bords des bois, sur le calcaire jurassique. Nancy, Croix-Gagnée, Malzéville (*Soyer-Willemet*), Liverdun; Pont-à-Mousson, Champey (*Salle*); Toul, côtes Barrine et de Saint-Michel (*Husson et Gély*). Metz, côtes de Châtel, Vaux, Ars, Sommy (*Holandre*), Ars-sur-Moselle (*l'abbé Cordonnier*). Void, Commercy, Sampigny (*Doisy*), Saint-Mihiel (*Vincent*), Neufchâteau (*Mougeot*), Vittel (*Gérard*); Charmes (*Bard*). 24. Mai-juin.

3. HERMINIUM L. C. Rich.

Périgone à divisions extérieures toutes conniventes en cloche avec les divisions intérieures, y compris le labelle; celui-ci trilobé, à lobes entiers, non prolongé en éperon à la base. Anthère à rétinacles libres, grands. concaves et voûtés, non renfermés dans une bursicule. Ovaire sessile, tordu sur lui-même.

1. *H. clandestinum* Gren et Godr. *Fl. de France*. t. 3, p. 299; *H. Monochis* R. Brown, *Hort. Kew. éd. 2, t. 5, p. 191*; *Ophys Monorchis* L. *Sp.* 1342. (*Herminie clandestine*). — Fleurs petites, d'un vert jaunâtre, un peu odorantes, un peu penchées, en épi grêle et lâche; bractées linéaires, aiguës, égalant presque l'ovaire. Périgone à divisions externes dirigées en avant, un peu écartées, ovales, obtusiuscules, plus courtes que les divisions internes; celles-ci à trois lobes, dont le médian beaucoup plus long; labelle muni d'une fossette à sa base, profondément tripartite, à segments linéaires, les latéraux très-divergents et de moitié plus courts que le médian. Tige très-grêle, anguleuse, atteignant rarement deux décimètres, munie à sa base de gaines membraneuses et de deux feuilles lancéolées, étalées-dressées, longuement engainantes, très-rapprochées et semblant être opposées; souvent une troisième feuille placée plus haut, mais ordinairement très-petite et dressée. Tubercules 2 ou 3, globuleux, entiers, séparés par une souche rampante.

Pelouse des coteaux, principalement sur le calcaire jurassique. Nancy, Maxéville, Laxou (*Soyer-Willemet*), Maréville, Maron; Toul, côte Saint-Michel et côte Barrine (*Husson et Gély*); Pont-Mousson; Lunéville; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, Rozérieulles, Gorze (*Holandre*). Iré-le-Sec (*Pierrot*).

Bar-le-Duc, Salmagne près du Majorat, Neufchâteau (*Mougeot*). ¼. Mai-juin.

4. ACERAS *R. Brown.*

Périgone à divisions extérieures *toutes conniventes en casque avec deux des divisions intérieures* ; labelle pendant, *non prolongé en éperon* à sa base, à *trois segments* linéaires, le médian plus large et bifide. Anthère à rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire. Ovaire *sessile, tordu* sur lui-même.

1. **A. anthropophora** *R. Brown. Hort. Kew. ed. 2, t. 5, p. 191 ; Ophrys anthropophora L. Sp. 1343.* (*Acéras homme pendu.*) — Fleurs assez grandes, en épi cylindrique, allongé, assez dense ; bractées jaunâtres, étroitement lancéolées, aiguës, égalant à peine l'ovaire. Périgone à divisions externes dirigées en avant, conniventes en casque, ovales, obtusiuscules, vertes ; bordées de brun, plus longues que les divisions internes ; celles-ci non lobées ; labelle d'abord de couleur ferrugineuse, puis jaune et luisant, pendant, plus long que l'ovaire, muni à sa base d'une fossette et de deux tubercules, divisé en quatre lobes linéaires-filiformes et presque parallèles ; les lobes médians moins longs, séparés par un mucron. Feuilles inférieures rapprochées au nombre de 5 ou 6, lancéolées, mucronulées, dressées-étaillées ; la supérieure bractéiforme. Tige dressée, ferme, presque nue dans sa moitié supérieure. Deux tubercules globuleux, entiers.

Coteaux herbeux du calcaire jurassique et du muschelkalk. Nancy, Maxéville (*Soyer-Willemet*), Dommartemont (*Briard*), Chavigny (*docteur Humbert*), Boudonville, Pompey, Liverdun, le Montet (*Mathieu*) ; Toul, côte Barrine (*Husson et Gély*) ; Pont-à-Mousson (*Salle*). Metz, Lessy, Châtel, Rozérieules (*Holandre*). Ars-sur-Moselle, Onville (*Monard et Taillefert*), Vaux (*l'abbé Cordonnier*), Sierck (*Barbiche*), Saint-Mihiel (*Léré*), Commercy, Boncourt, Vignot ; Brioules-sur-Meuse (*Pierrot*), Neufchâteau (*Mougeot*) : Charmes (*Bard*). ¼. Mai-juin.

5. OPHRYS *L.*

Périgone à divisions extérieures *toutes étalées* ; les *divisions internes et supérieures dressées* ; labelle étalé, *non*

prolongé en éperon à sa base, *entier* ou *trilobé*, le lobe moyen très-grand, entier, émarginé ou bifide, souvent apiculé. Anthères à rétinacles libres et renfermés chacun dans une bursicule distincte. Ovaire *sessile*, *non tordu* sur lui-même.

1. **O. myodes** *Jacq. Rar. t. 1, tab. 184. (Ophrys mouche.)* — Fleurs peu nombreuses, écartées et disposées en épi très-lâche ; bractées vertes, linéaires-lancéolées, beaucoup plus longues que l'ovaire. Péricône à divisions externes étalées en croix, ovales, obtusiuscules, vertes ; les deux divisions internes plus courtes, *filiformes*, pubescentes, d'un pourpre noir, un peu courbées en dehors ; labelle pendant, presque velouté, d'un brun foncé avec une tache centrale quadrangulaire et d'un gris bleuâtre, un peu convexe, *oblong, divisé en lobes* ; les latéraux étroits, lancéolés ; les médians larges, arrondis, séparés par un sinus aigu. Feuilles d'un vert glauque, oblongues-lancéolées, dressées ; la supérieure petite, roulée autour de la tige. Tige dressée, grêle, nue dans sa moitié supérieure. Deux tubercules globuleux, entiers. — Fleurs plus petites que dans les espèces suivantes.

Coteaux herbeux du calcaire jurassique et du muschelkalk. ¼. Juin.

2. **O. aranifera** *Huds. Fl. angl. éd. 2, p. 392. (Ophrys araignée.)* — Fleurs peu nombreuses, écartées et disposées en épi très-lâche ; bractées vertes, linéaires-oblongues, concaves, plus longues que l'ovaire. Péricône à divisions externes étalées en croix, ovales-oblongues, obtuses, roulées sur les bords, d'un blanc verdâtre ; les latérales plus grandes et moins arrondies au sommet ; divisions internes plus courtes, *oblongues, obtuses*, glabres ; labelle grand, pendant, velouté, d'un brun foncé, à la fin d'un brun livide, jaunâtre sur les bords, muni au centre de deux lignes glabres, longitudinales et diversement colorées, convexe et réfléchi sur les bords, *obové, entier, faiblement émarginé et non appendiculé* au sommet. Feuilles d'un vert glauque ; les inférieures courtes, ovales-lancéolées, très-étalées et courbées en dehors ; les supérieures plus petites, longuement engainantes. Tige feuillée, dressée. Deux tubercules globuleux, entiers.

Coteaux herbeux du calcaire jurassique. Nancy, forêt de

Haie (*Soyer-Willemet*), Boudonville, Pompey, Chavigny, Maron ; Toul, côte Barrine (*Husson et Gély*). Metz, Lessy (*Holandre*), mont Saint-Quentin, Ars-sur-Moselle (*Massac*), fontaine de Clouange (*Taillefert*), Vaux, Châtel-Saint-Germain (*l'abbé Cordonnier*). Commercy, la Garenne (*Maujean*). Neufchâteau (*Mougeot*), Mirecourt (*Gérard*). 24. Juin.

3. *O. pseudospeculum* DC. *Fl. fr.* 5, p. 352. (*Ophrys faux miroir*.) — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : fleurs plus petites, divisions externes du périgone d'un jaune clair, plus oblongues et presque tronquées au sommet ; labelle orbiculaire, d'un brun verdâtre, ensuite jaunâtre, plus pâle et velu sur les bords, glabre et pâle au centre, muni de deux raies longitudinales ; floraison plus précoce.

Rare ; coteaux du calcaire jurassique. Nancy, Chavigny (*Suard*), Maron (*Besch*), Pompey, Liverdun, Metz, Lessy, Vaux, Ars (*Holandre*), mont Saint-Quentin (*Massac*). 24. Fin d'avril et commencement de mai.

4. *O. arachnites* Reichard, *Fl. mæno-francof. t.* 2, p. 89. (*Ophrys frélon*.) — Fleurs grandes, peu nombreuses, à la fin écartées et disposées en épi lâche ; bractées vertes, grandes, concaves, lancéolées, acuminées, plus longues que l'ovaire. Périgone à divisions externes étalées en croix, ovales, obtuses, blanches ou rosées et munies d'une ligne verte sur le dos ; divisions internes plus petites, oblongues, jaunâtres ou rosées, pubescentes, souvent roulées en corne ; labelle très-grand, pendant, veluté, d'un brun foncé, mais maculé à la base de lignes jaunes polygonales, très-convexe, largement obové, rétréci à la base, réfléchi sur les bords, entier ou muni vers la base de deux petits lobes peu distincts, tronqué et pourvu au sommet d'un appendice charnu, glabre, vert, trilobé et fléchi en dessus. Feuille d'un vert glauque, lancéolées, aiguës, étalées. Tige dressée, nue au sommet. Deux tubercules globuleux, entiers.

Assez commun sur les coteaux calcaires. 24. Juin.

5. *O. apifera* Huds. *Fl. angl.* 1, éd. p. 340. (*Ophrys abeille*.) — Fleurs grandes, à la fin écartées et disposées en épi lâche ; bractées vertes, linéaires-lancéolées, plus longues que l'ovaire. Périgone à divisions externes étalées en croix, elliptiques, obtuses, roses, mais vertes sur la carène et sur les bords ; divisions internes beaucoup plus petites,

linéaires-lancéolées, jaunes ou vertes, pubescentes, souvent roulées sur les bords ; labelle étalé, voluté, d'un pourpre brun avec une tache centrale glabre et entourée de deux lignes jaunes concentriques, très-convexe, *obové*, réfléchi sur les bords, muni de quatre petits lobes latéraux peu distincts et courbés en dessous, arrondi et *pourvu au sommet d'un appendice* glabre, subulé, *réfléchi en dessous et caché sous le limbe*. Plante plus élevée que la précédente, à fleurs plus nombreuses.

Rare ; coteaux du calcaire jurassique. Nancy, Malzéville †, carrière de Maxéville, Maron et Blénod-lès-Toul (*Suard*) ; Dommartemont, Champigneulle, Ménillot (*Besch*) ; Pont-à-Mousson (*Léré*). Mont Saint-Quentin (*Dr Humbert*) ; Sierck (*Friren*). Bar-le-Duc (*Humbert*). Montmédy, Iré-le-Sec, Baâlon (*Pierrot et Cardot*). Saint-Mihiel (*Leblanc*). Neufchâteau, Mirecourt, bois de Ravenelle (*Mougeot*). 24. Juin-juillet.

Trib. 2. NEOTTIÆ Lindl. Scelet, p. 7. — Anthère intermédiaire seule fertile, non soudée à la colonne du style. Masses polliniques non stipitées. Souche dépourvue de tubercules charnus.

6. SPIRANTHES L. C. Rich.

Périgone à limbe très-oblique par rapport à l'ovaire, à divisions *toutes conniventes et presque disposées en deux lèvres* ; labelle concave à la base, entier, *non contracté au milieu, non prolongé en éperon* à la base. Anthère libre, à masses polliniques entières et réunies par un rétinacle commun. Ovaire *sessile* ou *presque sessile, non tordu* sur lui-même.

1. **S. autumnalis** *Richard, de Orchid. annot. ; Ophrys spiralis* L. Sp. 1340. (*Spiranthe d'automne*). — Fleurs petites, sessiles, blanches, odorantes, disposées en épi unilatéral, grêle, dense, tordu en spirale et pubescent-glanduleux ; bractées concaves, ovales, longuement acuminées, subulées. Périgone à divisions supérieures conniventes-agglutinées et dirigées en dehors ; les latérales plus grandes, lancéolées, dirigées en avant ; labelle obové, émarginé. Ovaire ovoïde, atténué à la base, pubescent. Feuilles radicales courtes, ovales, aiguës, brusquement contractées en pétiole court, glaucescentes, formant un faisceau latéral ; les caulinaires squammiformes, acuminées, engainantes.

Tige dressée, grêle, atteignant 2 décimètres. Deux tubercules ovoïdes, entiers.

Prés secs, bruyères. Nancy, autrefois au Sauvageon (*Soyer-Willemet*) ; Toul ; Dombasle, Rosières-aux-Salines (*Suard*) ; Lunéville, Croismare (*Guibal*) ; Sarrebourg, Schneckenbuch, Muchenhoff, ferme de Ritterwald (*de Baudot*) ; vallée de la Bruche (*Kirschléger*). Metz, Woippy (*Haro*) ; Bitche, Hornbach, Rorhach (*Schultz*). Rambervillers (*Billot*) ; Etival et Coinches (*Demange*) ; Plombières (*Em. Gallé*) ; vallée de Cleurie (*Thiriat*). Epinal, Bruyères, Mirecourt, Gircourt (*Mougeot*) ; Remiremont (*Taillefert*). 4. Août-octobre.

7. GOODYERA *R. Brown.*

Périgone à divisions extérieures latérales *étalées*, la division supérieure et les divisions intérieures *conniventes en gueule* ; labelle dirigé en avant, concave à la base, *non contracté au milieu, non prolongé en éperon* à la base. Anthère libre, à lobes contigus et parallèles, à masses polliniques entières et réunies par un rétinacle commun. Ovaire *sessile* ou *presquesessile, non tordu* sur lui-même.

1. *G. repens* *R. Brown, Hort. Kew.* 3 éd. 5, p. 197 ; *Satyrium repens* *L. Sp.* 1330. (*Goodyère rampant*). — Fleurs sessiles, dressées, blanchâtres, disposées en épi unilatéral, court, serré, pubescent et glanduleux ; bractées vertes, ovales, longuement acuminées, très-aiguës, plus longues que l'ovaire. Périgone à divisions supérieures dressées, agglutinées ; les deux latérales plus grandes, lancéolées, étalées ; labelle entier, lancéolé, ascendant, creusé d'une large fossette à sa base. Ovaire ovoïde, atténué à la base. Feuilles inférieures rapprochées, étalées, ovales, brusquement atténuées en pétiole engainant à sa base, veinées de pourpre ; les caulinaires supérieures linéaires, acuminées, appliquées. Tige ascendante, arrondie, n'atteignant pas 2 décimètres. Souche grêle, rampante, rameuse, émettant des stolons. — Plante pubescente au sommet.

Bois du versant oriental des Vosges sur le grès au Tænchel (*Kirschléger*), sur le gneiss à Ribeauvillé. Coinches (*Demange*) ; Cornimont (*Clément*). Nancy, bois de pins à Dommartemont (*D^r Chatelain*). 4. Juillet-août.

8. NEOTTIA *L. C. Rich.*

Périgone à divisions extérieures *toutes conniventes en*

casque avec deux des divisions intérieures ; labelle pendant, non contracté au milieu, bossu à la base, mais non prolongé en éperon, bifides, à lobes divergents. Anthère libre, à masses polliniques bifides et réunies par un rétinacle commun. Ovaire sessile, non tordu sur lui-même.

1. **N. Nidus-avis** Richard, *Orchid. europ. p.* 37 ; *Ophrys Nidus-avis* L. *Sp.* 1339. (*Néottie nid d'oiseau.*) — Fleurs pédicellées, étalées, jaunes-roussâtres, disposées en grappe spiciforme, allongée, lâche à la base, très-serrée au sommet ; bractées d'un blanc sale, linéaires, acuminées, plus courtes que l'ovaire. Péricône à divisions ovales, concaves, obtuses, conniventes en casque ; labelle grand, pendant, creusé d'une fossette à la base, insensiblement dilaté vers le sommet diaisé en deux lobes obovés et divergents. Ovaire épais, ovoïde, glabre. Feuilles nulles. Tige dressée, raide, fistuleuse, munie dans toute sa longueur de gaines membraneuses et brunes. Souche formée de fibres radicales très-nombreuses, étroitement fasciculées en pelotte. — Port d'un *Orobanche*.

Bois couverts, spécialement, si ce n'est toujours, ceux où se trouve du hêtre. 24. Mai-juin.

9. LISTERA R. Brown.

Péricône à divisions extérieures toutes conniventes en gueule avec les deux divisions intérieures ; labelle pendant, non contracté au milieu, non bossu à la base, non prolongé en éperon bifide, à lobes divergents. Anthères libres, à masses polliniques, bifides et réunies par un rétinacle commun. Ovaire stipité, non tordu sur lui-même.

1. **L. cordata** R. Brown, *Hort. Kew. éd.* 5, p. 201 ; *Neottia cordata* Rich. *Orch. europ. p.* 37 ; *God. Fl. lorr., éd.* 1, t. 3, p. 45 ; *Oprys ovata* L. *Sp.* 1340. (*Listère à feuilles en cœur.*) — Fleurs pédicellées, dressées, d'un vert jaunâtre, souvent panachées de pourpre, disposées en grappe spiciforme, courte et lâche ; bractées petites, nombreuses, ovales, aiguës, n'égalant pas le pédicelle. Péricône à divisions très-étalées, lancéolées, obtuses ; les divisions internes plus étroites ; labelle pendant, allongé, creusé d'une fossette à sa base, divisé en quatre lobes, dont les deux latéraux

très-petits et les deux médians longs, linéaires, acuminés et divergents. Ovaire ovoïde, glabre. *Deux petites feuilles* opposées placées vers le milieu de la tige, sessiles, molles, *en cœur*, brièvement mucronulées au sommet. Tige faible, très-grêle, dressée. Souche formée de fibres radicales capillaires. — Plante beaucoup plus petite dans toutes ses parties que la suivante dont elle a le port.

Bois humides de la chaîne des Vosges, sur le grès et sur le granit. Assez répandu dans la région élevée. ♀. Mai-juillet.

2. *L. ovata* R. Brown, *Hort. Kew. éd. 5, p. 201*; *Neotia ovata* Rich. *Orch. europ. p. 37*; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 45*; *Ophrys ovata* L. *Sp. 1340*. (*Listère à feuilles ovales.*) — Fleurs pédicellées, dressées, d'un vert jaunâtre, disposées en une longue grappe spiciforme, très-lâche et pubescente; bractées vertes, lancéolées, plus courtes que le pédicelle. Péricône à divisions ovales, obtuses, concaves, rapprochées *en casque*; les divisions internes plus étroites; labelle pendant, allongé, creusé d'une fossette à sa base, un peu dilaté vers le sommet, divisé en *deux lobes* profonds, linéaires-oblongs, obtus et presque parallèles. Ovaire épais, ovoïde, glabre. *Deux feuilles grandes*, opposées, placées au-dessous du milieu de la tige, sessiles et demi-embrassantes, un peu fermes, *largement ovales*, mucronées, très-étalées. Tige robuste, dressée, anguleuse et glabre au-dessous des feuilles, arrondie et pubescente au-dessus. Souche formée de fibres radicales nombreuses et fasciculées.

Commun dans les bois accidentés. ♀. Mai-juin.

10. EPIPACTIS L. C. Rich.

Péricône à divisions extérieures *toutes un peu rapprochées en casque avec deux des divisions intérieures*; labelle étalé, concave à la base, *non prolongé en éperon, fortement contracté à sa partie moyenne*, rarement subtrilobé, plus souvent entier. Anthère libre, à masses polliniques presque lobées, réunies par un rétinacle commun. Ovaire *stipité, non tordu* sur lui-même.

1. *E. latifolia*, *All. Ped. 2, p. 551*. (*Epipactis à larges feuilles.*) — Fleurs de moyenne grandeur, pédicellées, presque unilatérales, à la fin penchées, disposées en grappe

spiciforme et lâche ; bractées foliacées, linéaires-lancéolées, longuement acuminées, égalant ou dépassant l'ovaire. Péri-gone à divisions externes lancéolées, à carène aiguë ; les latérales étalées : la médiane concave, courbée et appliquée sur les divisions internes ; celles-ci plus courtes, ovales ; labelle très-concave, *acuminé, courbé* au sommet et *plus court* que les divisions périgonales latérales. Ovaire *épais, ovoïde*, pubescent, porté sur un pédicelle tordu sur lui-même. Feuilles vertes, étalées, fermes, plus longues que les entre-nœuds, ovales, lancéolées, ou lancéolées-linéaires, munies de nervures rapprochées, dont 5-7 sont plus sail-lants ; feuilles inférieures engainantes ; les supérieures lon-guement acuminées, simplement sessiles. Tige ferme, dres-sée, munie à sa base de gaines aphyllés, du reste très-feuil-lée. Souche formée de fibres radicales longues, fasciculées. — Plante polymorphe, pubescente au sommet ; à feuilles très-larges ou étroites ; à tige élevée et robuste, ou grêle et petite.

α *Viridiflora* Bluff et Fing. *Comp.* 2, p. 548. Fleurs vertes avec le lobe moyen du labelle lilas. *Serapias viridi-flora* Hoffm. *Deutschl. Fl.* 2, p. 181.

β *Atrorubens* Bluff et Fing. *l. c.* Fleurs d'un pourpre noir un peu plus petites. *Serapias atrorubens* Hoffm. *l. c.*

Commun ; collines incultes, bois montagneux des régions calcaires ; se retrouve dans les hautes Vosges au Bambois de Bâmont (*Berher*) ; Gérardmer (*Jacquel*) ; vallées de Burte et de Rehaupal (*Méline*). 4. Juin-septembre.

E. palustris Crantz, *Austr.* 2, p. 262. (*Epipactis des marais*). — Fleurs grandes, pédicellées, unilatérales, pen-chées, disposées en grappe spiciforme et lâche ; bractées foliacées, linéaires-lancéolées, acuminées ; les inférieures égalant l'ovaire ; les supérieures plus courtes. Péri-gone à divisions externes étalées, lancéolées. munies d'une carène aiguë, d'un vert grisâtre en dehors, souvent rougeâtre en dedans, plus longues que les divisions internes ; labelle moins profondément excavé à la base que dans l'espèce pré-cédente, *orbiculaire, obtus*, ondulé-plissé sur les bords, *égalant* ou *dépassant* les divisions périgonales latérales. Ovaire *linéaire-oblong, grêle*, pubescent, porté sur un pédi-celle tordu sur lui-même. Feuilles ressemblant beaucoup à celles de l'espèce précédente. Tige ferme, dressée, munie à

sa base de gaines brunes ou purpurines aphyllés, du reste très-feuillée. Souche longue, rampante, émettant des stolons. — Plante pubescente au sommet.

Prés marécageux. Nancy, Fonds de Toul, Bouxières-aux-Dames (*Soyer-Willemet*) ; Pont-à-Mousson (*Salle*) ; Sionviller (*Gubal*) ; Dieuze (*Leprieur*) ; Sarrebourg, Wieschbach, Eich, Réding (*de Baudot*). Metz, les Etangs, Clouange (*Holandrej*, Moyeuvre (*Massac*) ; Saint-Avold (*Box*) ; Rosselange (*Barbiche*) ; entre Bitche et Rorbach (*Schultz*). Verdun ; Saint-Mihiel (*Léré*) ; Baleycourt, Rupt, Moulainville (*Doisy*) ; Han-les-Juvigny, Iré-le-Sec (*Pierrot*) ; Stenay (*Cardot*) ; Rambervillers, Romont et Saint-Gorgon, Domèvre-sur-Durbion (*Mougeot*). Vittel (*Gérard*) ; Martigny (*Lefebvre*) ; Crainvillers (*Rodillon*) ; Nenfchâteau (*Poincaré*) ; Saint-Dié à La Bolle (*Lecomte*). ♀. Juin-juillet.

11. CEPHALANTHERA L. C. Rich.

Périgone à divisions intérieures et extérieures *toutes conniventes* ; labelle concave à la base, *non prolongé en épéron, fortement contracté à sa partie moyenne*, du reste entier. Anthère libre, à masses polliniques bipartites et non réunies par un rétinacle. Ovaire *sessile, tordu* sur lui-même.

1. **C. pallens** Richard, *Orchid. europ.* p. 38. (*Céphalanthère pâle*.) — Fleurs grandes, sessiles, dressées, d'un blanc-jaunâtre, disposées en épi lâche ; bractées foliacées, lancéolées, décroissantes, mais *toutes plus longues* que l'ovaire. Périgone à divisions ovales-lancéolées, *obtusés, conniventes et enveloppant* le labelle ; les divisions intérieures plus courtes ; labelle concave à la base, divisé en trois lobes dont le médian saillant en avant, plus large que long, *en cœur, obtus*, plus court que les divisions périgonales externes, muni de trois lignes jaunes longitudinales. Ovaire *très-glabre*, allongé, prismatique. Feuilles vertes, ovales, aiguës ou ovales-lancéolées, fermes, pourvues de nervures nombreuses et rapprochées. Tige dressée, feuillée dans toute sa longueur, munie à sa base de gaines membraneuses aphyllés. Souche à fibres radicales fasciculées. — Plante entièrement glabre.

Bois des terrains calcaires. ♀. Mai-juin.

2. **C. ensifolia** Richard, *Orch. europ.* p. 38. (*Céphalan-*

thère en glaive.) — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : fleurs moins grandes, plus rapprochées, plus étalées, d'un blanc de neige ; bractées très-petites, linéaires, subulées, *beaucoup plus courtes* que l'ovaire ; divisions extérieures du périgone plus étroites, linéaires-lancéolées, *très-aiguës* ; labelle de moitié plus court que les divisions périgonales externes, à lobe médian *orbiculaire. obtus*, sillonné et maculé de jaune au sommet ; ovaire plus grêle ; feuilles plus nombreuses, beaucoup plus allongées, plus étroites, linéaires-lancéolées, acuminées, plus étalées et presque distiques. Se distingue du *C. rubra* par le lobe médian du labelle *non hasté, ni acuminé, ni enveloppé* par les divisions périgonales ; par son ovaire *glabre*.

Bois montagneux ; moins commun que le précédent, se trouve aussi sur le calcaire jurassique. Sur le grès. Sarrebourg, bois de la Charmille au-dessus de Lettenbach, montagnes de Saint-Quirin (*de Baudot*). Bitche (*Schultz*) ; Remiremont, forêt de Fossard (*Zeiller*). Sur le granit. Rossberg (*Mougeot*), Willdenstein, vallée de Munster (*docteur Berher*), Ballon de Saint-Maurice et dans toute la chaîne des Vosges. 24. Mai-juin.

3. *C. rubra* Richard, *Orch. europ.* p. 38. (*Céphalanthère rouge*). — Fleurs grandes, sessiles, dressées, d'une belle couleur purpurine ou blanches, disposées en épi lâche ; bractées vertes, acuminées, *plus longues* que l'ovaire. Périgone à divisions lancéolées, *longuement acuminées*, presque conniventes, mais *n'enveloppant pas* le lobe moyen du labelle ; divisions internes plus courtes, mais plus larges ; labelle concave à la base, divisé en trois lobes, dont le médian saillant en avant, plus long que large, *hasté, longuement acuminé*, réfléchi en dehors, égalant les divisions périgonales internes et muni de 7-11 lignes jaunes, saillantes, onduleuses, longitudinales. Ovaire grêle, *pubescent*. Feuilles vertes, étroitement lancéolées ou lancéolées et acuminées, fermes, étalées, pourvues de nervures nombreuses et rapprochées. Tige dressée, très-feuillée dans toute sa longueur, munie à sa base de gaines membraneuses aphyllées. Souche longue, rampante. — Plante pubescente au sommet.

Bois du calcaire jurassique. Sur le grès vosgien et le muschelkalk à Bitche (*Schultz*). Sur la grauwacke au Bambois de Bâmont (*S. Perrin*). 24. Juin-juillet.

12. LIMODORUM *L. C. Rich.*

Périgone à divisions extérieures et intérieures *toutes conniventes* ; labelle *contracté à sa base en onglet* canaliculé, *prolongé en éperon*. du reste entier et concave. Anthère libre, à masses polliniques entières et réunies par un rétina-cle commun. Ovaire *stipité, non tordu* sur lui-même.

1. **L. abortivum** Swartz, *Nov. act. Holm.* 6, p. 80 ; *Orchis abortiva* L. Sp. 1336. (*Limodore sans feuilles*). — Fleurs grandes, pédicellées, dressées, violettes, en grappe spiciforme, allongée et lâche ; bractées grandes, d'un vert tirant sur le violet, lancéolées, acuminées, plus longues que l'ovaire. Périgone à divisions externes conniventes, ovales-lancéolées ; la médiane concave et plus large que les latérales ; les divisions internes encore plus étroites et plus courtes ; labelle grand, ascendant, entier, ovale, rayonnant-ondulé ; éperon coloré, droit, subulé, pendant, égalant l'ovaire. Ovaire obov-oblong, épais, sillonné. Feuilles remplacées par des écailles engainantes. Tige dressée, flexueuse, ferme, épaisse, violacée, pourvue de gaines grandes, rapprochées, dont les inférieures sont obtuses et les supérieures acuminées et aiguës. Souche formée de fibres radicales épaisses, cylindriques, horizontales, longues, nombreuses, fasciculées.

Rare ; bois du calcaire jurassique. Nancy, Croix-Gagnée, Maxéville, bois de Saint-Geneviève (*Soyer-Willemet*). Boudonville (*Besch*) ; Vandœuvre (*Dr Humbert*) ; Maréville, Malzéville, entre Pompey et Liverdun (*Zeiller*) ; Pont-à-Mousson (*Léré*) ; Toul, côte de Pagny, Metz, Gorze, Châtel, Novéant (*Holandre*), Saulny (*Simon*), bois de Montvaux, Ars-sur-Moselle (*Massac*). Commercy, bois de Rébus et de Belrupt (*Maujeau*) ; Saint-Mihiel, coteau près de la fontaine des Carmes (*Vincent*). Charmes, bois de la Haronière entre Igney et Nomexy (*Mougeot*). 24. Mai-juin.

Trib. 3. GASTRODIEÆ *Lindl. Scelet.* p. 7. — Anthère intermédiaire seule fertile, libre, operculaire ; masses polliniques stipitées. Plantes parasites.

13. EPIPOGIUM. *Gmel.*

Périgone *renversé*, à divisions extérieures et intérieures

toutes régulièrement étalées-conniventes ; labelle placé en haut, prolongé en éperon à sa base, trilobé, à lobes latéraux petits, à lobe médian grand, entier et concave. Anthère libre, à masses polliniques entières, réunies par deux rétinacles qui se soudent à leur base. Ovaire sessile, non tordu sur lui-même.

1. **E. Gmelini** Richard, *Orchid. europ.* p. 28 ; *Satyrium Epipogium* L. Sp. 1338. (*Epipogium* de Gmelin). — Fleurs pédicellées, pendantes, blanchâtres et à la fin jaunâtres, peu nombreuses (3-8), écartées et disposées en grappe spiciforme lâche ; pédicelles plus courts que l'ovaire ; bractées scarieuses, largement ovales, obtuses, égalant l'ovaire. Péricône à divisions distinctes, étalées ; les externes étroitement linéaires et parsemées de petits points blancs et brillants ; les divisions internes aussi longues, mais plus larges, lancéolées ; labelle grand, ascendant, concave, largement ovale, muni de chaque côté et à la base d'une oreillette arrondie ; éperon dressé, obové, ventru, demi-transparent, rosé. Ovaire jaunâtre, subglobuleux, non tordu, sillonné. Feuilles remplacées par des écailles engainantes. Tige épaisse, fragile, fistuleuse, munie, au lieu de feuilles, de gaines courtes, membraneuses, très-écartées les unes des autres dans le haut de la tige. Souche blanche, horizontale, rameuse, coralliforme.

Très-rare ; forêts ombragées des hautes Vosges ; Hohneck, vallon du Frankenthal (*Billot* 1820) ; vallon de la Schlucht (*Blind*) ; Rochesson, forêt de Noiregoutte † ; Soultzbach (*Chevalier*), Ballon de Soultz (*Schlumberger*). 4. Juillet-août.

Trib. 4. MALAXIDÆ *Lindl. Orch.* p. 1. — Anthère intermédiaire seule fertile, libre, operculaire ; masses polliniques non stipitées. Souche présentant un ou plusieurs tubercules charnus, entiers ou palmés.

14. CORALLORHIZA *Hall.*

Péricône non renversé, à divisions extérieures et intérieures toutes régulièrement étalées-conniventes ; labelle placé en bas, bossu à la base, mais non éperonné. trilobé, à lobes latéraux très-petits, à lobe médian plus grand et entier. Anthère libre, à masses polliniques bipartites, dépourvues de rétinacle. Ovaire non tordu sur lui-même, mais porté sur un stipe tordu.

1. **C. Halleri** Rich. *Orch. europ.* p. 39; *Ophrys Corallorhiza* L. *Sp.* 1339. (*Corallorhiza de Haller.*) — Fleurs petites, pédicellées, d'abord dressées, puis penchées, d'un vert blanchâtre, disposées en grappe spiciforme lâche; pédicelles plus courts que l'ovaire; bractées très-petites, blanchâtres. Péricône à divisions distinctes; les externes lancéolées, conniventes en casque, un peu jaunâtres; les internes rapprochées du labelle; celui-ci blanc avec de petites taches violettes, non divisé. Ovaire subfusiforme, enflé, sillonné, à la fin pendant. Feuilles remplacées par des écailles engainantes. Tige dressée, glabre et blanchâtre, arrondie, munie de gaine à ses nœuds. Souche charnue, blanche, horizontale, rameuse, à rameaux nombreux, flexueux, divariqués, écailleux et ressemblant à du corail. — Plante parasite sur les racines des arbres.

Très-rare. Dans les Vosges, forêts entre Rochesson et Vagney (*Pierrat*). 2. Juin-juillet.

15. MALAXIS Swartz.

Péricône *renversé*, à divisions extérieures et intérieures *étalées*; labelle *placé en haut*, court, *non prolongé en épéron*, entier et concave. Anthère libre, à masses polliniques bipartites, réunies au sommet par un seul rétinacle. Ovaire *non tordu* sur lui-même, mais porté sur un *stipe tordu*.

1. **M. paludosa** Swartz, *Nov. act. Holm.* 1800, p. 133, *Ophrys paludosa* E. *Sp.* 1341. (*Malaxis des marais.*) — Fleurs très-petites, pédicellées, dressées, d'un vert jaunâtre, disposées en grappe spiciforme, grêle et lâche, qui occupe la moitié supérieure de la tige; bractées jaunâtres, lancéolées, plus courtes que l'ovaire. Péricône à divisions externes égales, ovales-oblongues; la médiane pendante; les latérales dressées; divisions internes largement ovales, étalées horizontalement, plus courtes que les externes; labelle ascendant, concave, ovale, acuminé, plus court que les divisions périgonales latérales. Ovaire obové, en massue, porté sur un pédicelle plus long que lui. Feuilles vertes, obovées, obtuses, engainantes à la base. Tige grêle, délicate, anguleuse, atteignant à peine un décimètre, nue supérieurement, munié latéralement vers sa base d'un ou de

deux tubercules écartés, dressés, enveloppés par les débris des anciennes feuilles.

Rare ; marais tourbeux, parmi les *Sphagnum*. Bitche, Reyerswiller, Haspelscheidt, Sturzelbronn, entre Forbach et Sarregueminès (*Schultz*), Saint-Avold (*Box*). Gérardmer (*Mougeot*), Liézey (*l'abbé Jacquet*) ; Le Chatelet, lac de Lispach (*N. Martin*). ♀ Juillet-août.

Trib. 5. CYPRIPEDIEE *Lindl. Scelet. p.* 7. — Anthères latérales seules fertiles ; l'intermédiaire stérile. péta-loïde.

16. CYPRIPEDIUM L.

Périgone *non renversé*, à divisions *toutes très-étalées* ; labelle très-grand, *ovoïde, enflé, vésiculeux*, ouvert à sa face supérieure. Anthères 2, fertiles. Ovaire *non tordu* sur lui-même.

1. **C. Calceolus L. Sp.** 1346. (*Sabot de la Vierge.*) — Une seule fleur très-grande, terminale, penchée ; plus rarement une deuxième fleur axillaire ; bractées tout à fait semblables aux feuilles, beaucoup plus longues que l'ovaire. Périgone à divisions d'un brun pourpre, acuminées, très-aiguës ; la supérieure lancéolée, les latérales beaucoup plus étroites ; l'inférieure ordinairement bifide au sommet ; labelle jaune, veiné de pourpre, très-grand et cependant plus court que les divisions périgonales externes, enflé-vésiculeux, ovoïde, un peu déprimé et ressemblant à un sabot. Ovaire linéaire-oblong, trigone, pubescent. Feuilles d'un vert foncé, larges, ovales, acuminées, pourvues de nervures nombreuses, rapprochées, pubescentes, dont 11-15 sont plus saillantes. Tige dressée, ferme, munie à sa base de gaines membraneuses aphyllées. Souche rampante, assez semblable à celle du *Convallaria Polygonatum*.

Rare ; bois du calcaire jurassique. Toul, bois sur la rive gauche de la Moselle, vis-à-vis Villers-le-Sec (*Soyer-Willemet*), bois l'Evêque, près Pierre-la-Treiche, Val-de-Passey près de Choley, bois Grand-Mont au lieudit Fonds d'Hadreveaux près de Foug (*Husson et Gély*). ♀. Mai-juin.

CV. AMARYLLIDÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières. ou irrégulières, enve-

loppées chacune avant l'anthèse par une bractée en forme de spathe. Péricone pétaloïde, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe divisé en six segments disposés sur deux rangs, caducs ou marcescents. Etamines six, libres ou plus rarement brièvement soudées à la base des filets, périgynes, opposées aux divisions périgonales ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long ou au sommet. Style terminal, simple ; stigmate entier ou trilobé. Ovaire infère, triloculaire, à loges polyspermes ; ovules bisériés, insérés à l'angle interne des loges. Le fruit est une capsule à trois loges, à trois valves, à déhiscence loculicide. Graines subglobuleuses, anguleuses ou comprimées. Albumen épais ; embryon petit, fixé dans l'albumen ; radicule dirigée vers le hile.

1. LEUCOIUM L.

Péricone régulier, à tube *ne dépassant pas l'ovaire, dépourvu de couronne*, à limbe campanulé et à segments ovales. Etamines insérées sur un disque épigyne. Capsule obovée.

1. **L. vernum** L. Sp. 414. (*Nivéole printanière.*) — Fleur odorante, *solitaire*, penchée, longuement pédicellée dans la spathe. Péricone à divisions conniventes en cloche, ovales, obtusément mucronulées, blanches, épaissies et maculées de vert au sommet. Style *en massue*, apiculé. Capsule verte, pyriforme. Feuilles toutes radicales, d'un vert gai, dressées, largement linéaires, obtuses et calleuses au sommet. Hampe dressée, comprimée-trigone, enveloppée à sa base, ainsi que les feuilles, par 2 ou 3 gaines membranées et tronquées.

Prés et bois humides. Nancy, bois de Faux près de Réméréville (*Soyer-Willemet*) ; Toul, Pierre-la-Treiche dans le valon entre le bois de Chanot (*Husson et Gély*) ; Lunéville, bois Saint-Anne et forêt de Vitrimont (*Guibal*) ; Blainville (*Besch*) ; Blâmont (*Lessaing*) ; Sarrebourg, forêt de Neustadmühl (*de Baudot*). Commercy, Saint-Fleu, bois de Vignot, Côte-Pelée (*Maujean*). Rambervillers, forêt de Vomécourt (*Billot*) ; Bains (*Zeiller*) ; Romont (*Adam*). Remiremont, vallée de la Vologne ; commun en outre dans les vallées et les escarpements des hautes Vosges, notamment au Hohneck (*Mougeot*). 24. Février-mars.

2. NARCISSUS L.

Périgone régulier, à tube *prolongé au-dessus de l'ovaire*, hypocotéristiforme, à six divisions égales, étalées ou réfléchies, *muni d'une couronne ou d'un tube pétaloïde*. Etamines insérées sur le tube du périgone au-dessous de la couronne. Capsule obtusément trigone.

1. **N. Pseudo-Narcissus L. Sp. 414.** (*Narcisse faux-Narcisse.*) — Fleur inodore, solitaire, penchée, brièvement pédonculée dans la spathe. Périgone à divisions lancéolées, obtusiuscules, étalées-dressées, *jaunes*; couronne *campanulée*, un peu crépue et dentée au sommet, *aussi longue* que les divisions périgonales et d'un jaune plus foncé. Feuilles toutes radicales, linéaires-oblongues, un peu épaisses, glaucescentes, canaliculées, non carénées, mais munies sur le dos de deux sillons. Hampe un peu plus longue que les feuilles, comprimée, ancipitée, enveloppée à sa base, ainsi que les feuilles, par deux gaines membraneuses. Bulbe ovoïde.

Bois. Nancy, au-dessous de Laxou, Boudonville, Tomblaine (*Soyer-Willemet*); Pont-à-Mousson et Château-Salins (*Léré*); Rosières-aux-Salines, Vitrimont (*Suard*); Longwy (*Monard*). Goussaincourt (*Michel*); Saint-Mihiel (*Léré*); forêt du Neufays (*Poincaré*); Rebeuville et Rollainville (*Lefebvre*), Epinal (*docteur Berher*), Rambervillers, Autrey (*Billot*); Gérardmer et toute la région montagnaise supérieure. (*Mougeot*), Val-d'Ajol. ♀. Mars-avril.

2. **N. incomparabilis Mill. Dict. n° 3.** (*Narcisse non-pareil.*) — Fleur inodore, grande, solitaire, un peu penchée, brièvement pédonculée dans la spathe. Périgone à divisions oblongues, obtusiuscules, étalées, *d'un jaune pâle*; couronne *campanulée*, plissée, dentée au sommet, *de moitié moins longue* que les divisions périgonales et d'un jaune foncé. Feuilles toutes radicales, linéaires-oblongues, un peu épaisses, glaucescentes, canaliculées, non carénées, mais munies sur le dos de deux sillons. Hampe un peu plus longue que les feuilles, comprimée, ancipitée, enveloppée à sa base, ainsi que les feuilles, par deux gaines membraneuses. Bulbe ovoïde.

Prairies de la chaîne des Vosges; rare. Le Tholy (*l'abbé Jacquel*); Wesserling (*docteur Sacc*). ♀. Avril-mai.

3. *N. poeticus* L. Sp. 414. (*Narcisse des poètes.*) — Fleurs odorantes, solitaires ou très-rarement géminées, peu penchées, assez longuement pédonculées dans la spathe. Péricone à divisions ovales, obtuses, mucronulées, très-étalées, blanches ; couronne en forme de coupe, à bord ondulé-crênelé et d'un beau rouge, dix fois plus courte que les divisions périgonales. Feuilles assez larges, linéaires, obtuses, presque planes, obtusément carénées. Hampe comprimée, ancipitée, enveloppée à sa base, ainsi que les feuilles, par deux gaines membraneuses. Bulbe ovoïde.

Très-rare ; prairies. Rosières-aux-Salines, Villers-les-Nancy (*Em. Gallé*) ; Méréville (*Besch*) ; Sarrebourg, Betling, Raon-lès-Leau, Niederviller (*de Baudot*). Metz, île Saint-Symphorien (*Warion*), île de Longeville (*capitaine Paris*). Longemer (*Doell*) ; Granges (*Gérard*) ; Saint-Maurice (*Hacquard*), Rambervillers (*Adam*) ; Epinal, pré à Soba (*Berher*), Stenay (*Cardot*). ♀. Mars-avril.

NOTA. Il est fort douteux que le *N. Poeticus* soit spontané dans les stations indiquées, dans la plupart d'entre elles l'introduction est même certaine.

CVI. IRIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières, enveloppées chacune avant l'anthèse par deux bractées en forme de spathe. Péricone pétaloïde, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe divisé en six segments disposés sur deux rangs, le plus souvent caducs. Etamines trois, opposées aux divisions extérieures du péricone et insérées à leur base, à filets libres ou soudés entre eux inférieurement ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Style simple ; stigmates trois, le plus souvent dilatées-pétaloïdes. Ovaire infère, à trois loges polyspermes ; ovules uni-bisériés, quelquefois plurisériés, insérés à l'angle interne des loges. Le fruit est une capsule s'ouvrant en trois valves, à déhiscence loculicide. Graines subglobuleuses, anguleuses ou comprimées. Albumen épais, charnu ; embryon fixé dans l'axe de l'albumen ; radicule dirigée vers le hile.

1. IRIS L.

Fleurs régulières. Péricone à divisions externes plus grandes, très-étalées ou réfléchies, les internes dressées.

Etamines appliquées contre la face externe des stigmates. Stigmates pétaloïdes. Capsule à 3-6 angles.

1. **I. Pseudo-Acorus** L. Sp. 56. (*Iris faux-acore.*) — Fleurs *pédicellées* dans la spathe, réunies ordinairement plusieurs au sommet des pédoncules communs ; ceux-ci alternes au sommet de la tige et d'autant plus longs qu'ils sont plus inférieurs ; feuilles bractéales *herbacées* ; divisions de la spathe herbacées, lancéolées, aiguës, un peu jaunâtre au sommet. Péricône à tube dont la partie libre est *plus courte* que l'ovaire ; divisions externes du péricône grandes, réfléchies, ovales, élégamment réticulées-veinées de pourpre foncé en dessus, mais *non barbues* ; les divisions intérieures dressées, linéaires, plus courtes et plus étroites que les divisions du stigmate, profondément et inégalement dentées au sommet. Capsule oblongue-trigone, canaliculée sur les angles, rétrécie en col au sommet. Graines planes, obovées. Feuilles ensiformes, acuminées, souvent un peu courbées en dehors. Tige dressée, arrondie-comprimée, sillonnée, rameuse et flexueuse au sommet, *égalant* les feuilles. Souche horizontale, épaisse, charnue, articulée. — Fleurs jaunes.

Commun dans les marais et au bord des ruisseaux, dans tous les terrains, sauf dans la région montagnaise supérieure. 2. Juin-juillet.

2. **I. germanica** L. Sp. 55. (*Iris d'Allemagne.*) — Fleurs *sessiles* dans la spathe, toujours solitaires au sommet des pédoncules alternes et d'autant plus longs qu'ils sont plus inférieurs ; feuilles bractéales *membraneuses*, courtes, ressemblant à des gaines ; divisions de la spathe herbacées à la base, membraneuses-scarieuses au sommet obtus, jaunâtre ou purpurin. Péricône à tube trigone, dont la partie libre est *deux à trois fois plus longue* que l'ovaire ; divisions périgonales grandes, presque égales ; les extérieures tout à fait réfléchies, réticulées-veinées et *barbues* à leur base ; les intérieures entières, ovales, brusquement ongiculées, dressées et conniventes au sommet. Divisions du stigmate bifide, à lobes aigus. Capsule ovoïde, faiblement trigone. Feuilles ensiformes, acuminées, un peu courbées en dehors, planes, distiques. Tige dressée, arrondie, lisse, fistuleuse, multiflore, *plus longue* que les feuilles. Souche horizontale, épaisse, charnue, noueuse. — Fleurs élégantes, odorantes, d'un beau bleu.

Sur les rochers granitiques du versant oriental des Vosges, sur le granit et le gneiss à Ribeauvillé, Munster, Herlisheim, Barr (*Kirschlêger*). 4. Avril-mai.

NOTA. Hammer assure avoir trouvé en 1797 l'*Iris graminea* sur les bords du lac du Ballon de Soultz; je n'ai pas vu d'échantillon provenant de cette localité.

CVII. HYDROCHARIDÉES.

Fleurs dioïques, régulières, renfermées dans une spathe avant l'anthèse. Fleurs mâles : périgone à divisions libres presque jusqu'à la base, les extérieures herbacées, les intérieures pétaloïdes, plus rarement nulles ; étamines 3, 6, 9 ou 12, insérées au fond du périgone ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Fleurs femelles : périgone à divisions extérieures soudées à la base en un tube qui adhère à l'ovaire. Style très-court, ou nul, ou plus rarement saillant ; stigmates 3 ou 6. Ovaire infère, à une seule loge ou à six loges distinctes, polyspermes ; ovules insérés sur les parois de l'ovaire lorsqu'il est uniloculaire, ou sur les cloisons lorsqu'il est pluriloculaire. Le fruit est charnu, indéhiscant. Graines nombreuses. Albumen nul ; embryon droit ; radicule dirigée vers le hile. — Plantes aquatiques, nageantes ou submergées.

1. HYDROCHARIS L.

Fleurs mâles *brièvement pédonculées*, renfermées au nombre de trois avant l'anthèse dans une spathe membraneuse et bivalve. Fleurs femelles longuement pédonculées, solitaires dans une spathe univalve. Périgone à divisions intérieures plus grandes que les extérieures. *Étamines* 12, sur quatre rangs, brièvement soudées en tube par la base de leurs filets. Style court ; *stigmates* 6. Ovaire à 6 loges.

1. **H. Morsus-ranæ** L. Sp. 1466. (*Hydrocharis Morvène*). — Fleurs mâles se développant successivement dans la même spathe ; périgone à divisions extérieures ovales, concaves, membraneuses sur les bords ; à divisions intérieures beaucoup plus grandes, presque orbiculaires, étalées, contiguës, blanches, mais jaunes à la base. Fleurs femelles plus petites. Capsule ovoïde-oblongue, atténuée au sommet. Graines petites, subglobuleuses. Feuilles flottantes,

fasciculées, longuement pétiolées, un peu coriaces, d'un vert gai en dessus, souvent rougeâtres en dessous, orbiculaires, échancrées à la base jusqu'au tiers de leur longueur en deux lobes arrondis et contigus, munies à la base du pétiole de stipules grandes, membraneuses, libres et lancéolées. Hampes cylindriques, dressées. Souche horizontale, émettant des stolons flottants, grêles, très-allongés et pourvus de distance en distance d'un faisceau de feuilles et de fleurs.

Etangs, fossés. Nancy ; Toul ; Pont-à-Mousson ; Rosières-aux-Salines ; Nomeny (*Mathieu*) ; Lunéville. Metz ; Thionville ; Sarralbe (*Schultz*). Verdun ; Saint-Mihiel ; Stenay (*Cardot*) ; Commercy. Neufchâteau ; Mirecourt. 2. Juillet-août.

2. ELODEA *Mich.*

Fleurs mâles *sessiles*. Fleurs femelles pédonculées.

Périgone à limbe étalé bipartite, divisions ovales-oblongues. Pistil *longuement atténué au sommet*, portant *trois stigmates bifides*. *Étamines* 3, un peu plus courtes que les divisions du périgone. — Herbes aquatiques à feuilles verticillées, simples.

1. **E. canadensis** *Mich. Flor. bor. Am. I, p. 20.* (*Elodea du Canada*). — Feuilles au nombre de trois par verticilles, oblongues, légèrement obtuses, très-finement dentées. Plante submergée, fleurissant dans les eaux peu profondes. Plante américaine naturalisée depuis quelques années et devenu très-commune dans les cours d'eau tranquilles et les mares d'une partie de la Lorraine.

Nancy, canal de la Marne au Rhin †. Ruisseau à Renémont. Mares entre Champigneulles et Bouxières-aux-Dames (*Briard*) ; canal de l'Est et mares aux environs de Stenay (*Cardot*). 2. Juin-août.

CLASSE II. ATELANTHÉES.

Fleurs à périgone nul ou formé de soies ou d'écailles ; rarement un périgone herbacé, rudimentaire, à divisions verticillées sur un seul rang.

ORDRE I. HYGROBIÉES.

Fleurs tantôt solitaires et naissant à l'aisselle des feuilles, tantôt réunies en glomérules ou en épis axillaires, plus rarement géminées ou ternées et sortant d'une fente creusée dans le bord d'une fronde. Albumen nul.

CVIII. POTAMÉES.

Fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques. Périgone régulier et à 4 divisions libres, ou périgone nul. Etamines 4, insérées à la base des divisions du périgone, ou une seule étamine hypogyne ; anthères uni-biloculaires, s'ouvrant en long. Styles courts ou stigmates sessiles. Ovaires ordinairement 4, ou plus, ou moins, supères, libres entre eux, uniloculaires, monospermes ; ovule suspendu ou ascendant. Les fruits sont des carpelles indéhiscent, à péricarpe drupacé ou coriace. Graines pliées ou droites. Albumen nul ; embryon plié ou enroulé ; radicule rapprochée du hile ou opposée au hile. — Plantes aquatiques.

1. POTAMOGETON L.

Fleurs *hermaphrodites, disposées en épi*. Périgone étalé, à 4 divisions libres jusqu'à la base et contractées en onglet, à préfloraison valvaire. Etamines 4, insérées à la base des divisions périgonales et opposées à ces divisions ; anthères biloculaires. Ovaires 4, sessiles. Carpelles à péricarpe drupacé et à endocarpe ordinairement osseux.

1. **P. natans L.** *Sp.* 182. (*Potamot nageant.*). — Fleurs en épis serrés, cylindriques, bien plus courts que le pédoncule commun ; celui-ci aussi épais que la tige, non épaissi au sommet. Carpelles gros, obliquement obovés, comprimés, *arrondis sur les bords* (sur le frais). Feuilles *toutes longuement pétiolées, très-entières*, luisantes et d'un vert foncé en dessus, plus pâles ou souvent brunâtres en dessous, toutes brièvement *mucronées*, munies de 19-25 nervures convergentes en ellipse ; feuilles submergées à *limbe détruit* pendant l'anthèse ; feuilles nageantes grandes, *très-coriaces*, largement ovales, échancrées en cœur et à limbe *muni de deux plis* à la base. *Tige simple*, allongée, arrondie ou faiblement comprimée.

Commun dans les eaux stagnantes, dans toute la Lorraine.
 24. Juillet-août.

2. *P. polygonifolius* Pourr. Act. Toulouse, 3, p. 325 ; *P. oblongus* Viv. Fragm. Fl. ital. p. 1, tab. 2 ; *P. natans*. γ minor Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 9. (Potamot à feuilles de Renouée.) — Fleurs en épis très-serrés, plus courts et plus minces que dans le précédent, et bien moins longs que le pédoncule commun ; celui-ci aussi épais que la tige, non épaissi au sommet. Carpelles petits, obovés, non comprimés, *arrondis sur les bords* (sur le frais et sur le sec). Feuilles *toutes longuement pétiolées, très-entières*, luisantes et vertes en dessus, brièvement mucronées, munies de nervures convergentes en ellipse ; feuilles submergées à *limbe persistant* pendant l'anthèse ; feuilles nageantes *peu coriaces*, bien plus petites que dans le *P. natans*, ovales ou oblongues, à limbe *muni de deux plis* à la base. Tige *simple*, courte, arrondie ou faiblement comprimée.

Dans les tourbières. Bitche (Schultz) Rambervillers (Billot), Bruyères (Mougeot) ; La Chapelle-aux-Bois (Boulay), Trémonzey (Chapelhier) ; Epinal, Vagney, Gérardmer (Berher) ; Corcieux (Gérard). 24. Juillet-août.

3. *P. fluitans* Roth, Tent. Fl. germ. 1. p. 72 ; *P. natans* δ intermedius Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 9. (Potamot flottant.) — Fleurs en épis serrés, cylindriques, bien plus courts que le pédoncule commun ; celui-ci aussi épais que la tige, non épaissi ou à peine épaissi au sommet. Carpelles gros, obliquement obovés, comprimés, *aigus et carénés sur les bords* (sur le frais). Feuilles *très-longuement pétiolées, du moins les supérieures, très-entières*, luisantes et vertes en dessus, brièvement mucronées, munies de nervures convergentes en arc ou en ellipse allongée ; feuilles submergées à *limbe persistant* pendant l'anthèse ; feuilles flottantes, *coriaces*, oblongues ou lancéolées, atténuées aux deux extrémités, à limbe *dépourvu de plis* à la base. Tige très-allongée, rameuse, arrondie ou faiblement comprimée.

Dans les rivières. Dans la Meurthe, à Nancy. Dans la Seille, à Metz (Holandre) ; Reich et Schweix (Warion) ; Bitche (Schultz). Dans la Meuse, à Sampigny (M. l'abbé Pierrot) ; Nomexy (docteur Berher). 24. Juillet-août.

4. *P. spathulatus* Schrad. ap. Koch. et Ziz. Cat. pl. Pa-

lat, p. 5 et 18 ! (*Potamot à feuilles spatulées.*) — Fleurs disposées en épis serrés, cylindriques, 2 ou 3 fois plus courts que le pédoncule commun ; celui-ci ordinairement plus gros que la tige et non épaissi au sommet. Carpelles obliquement obovés, comprimés, *aigus et carénés* sur les bords, brièvement apiculés. Feuilles *toutes pétiolées* ; feuilles flottantes très-longuement pétiolées, d'un vert gai, *très-entières, coriaces*, oblongues-spatulées, *arrondies au sommet*, toujours atténuées en pétiole à la base, à limbe *dépourvu de plis* ; feuilles submergées membraneuses, transparentes, longuement cunéiformes à la base ; les moyennes longuement, les inférieures brièvement pétiolées ; tige simple, arrondie, grêle.

Rare ; dans les ruisseaux. Bitche (*Schultz*). ♀. Juillet-aôût.

5. *P. lucens* L. Sp. 183. (*Potamot luisant*). — Fleurs en épis serrés, cylindriques, 1 ou 2 fois plus courts que le pédoncule commun ; celui-ci plus gros que la tige, un peu épaissi au sommet. Carpelles largement et obliquement ovales, comprimés, brièvement apiculés, *obtus* sur les bords (sur le vif). Feuilles grandes, *toutes* submergées, *membraneuses, transparentes*, vertes et luisantes, plissées en réseau, souvent un peu onduleuses sur les bords, ordinairement oblongues-lancéolées, plus rarement ovales, *mucronées* quelquefois très-longuement, ordinairement atténuées aux deux extrémités, *dentelées en scie* sur les bords, *toutes pétiolées* et munies de 7-9 nervures minces et saillantes ; le pétiole beaucoup plus court que le limbe. Tige robuste, arrondie ou faiblement comprimée, rameuse.

Commun dans les rivières et dans les ruisseaux, sauf sur le granit où il est rare. ♀. Juillet-aôût.

6. *P. rufescens* Schrad. in *Chamiss. Adnot. ad Kunth, Fl. berol. p. 5.* (*Potamot roussâtre*). — Fleurs en épis serrés, cylindriques, 3 ou 4 fois plus courts que le pédoncule commun ; celui-ci souvent plus gros que la tige, non épaissi au sommet. Carpelles ovales, comprimés, *aigus et carénés* sur les bords (sur le vif), brièvement apiculés. Feuilles opaques, devenant *roussâtres* par la dessiccation, *entières et lisses* sur les bords, mais quelquefois onduleuses, *toutes membraneuses, transparentes*, multinerviées ; feuilles flottantes ovales-oblongues, obtuses, longuement atténuées à la

base en un pétiole toujours plus court que le limbe, un peu plus épaisses et plus courtes que les feuilles submergées ; celles-ci lancéolées, également atténuées aux deux extrémités, *sessiles*. Tige *simple*, arrondie ou un peu comprimée, très-feuillée.

Rare ; ruisseaux. Thiaucourt (*Puisseux*), Conflans, ruisseau d'Iron près de Jarny (*Valentin*) ; Bitche, ruisseau près de Reyswiller (*Schultz*). Rambervillers, canal au-dessous de la forge de Genavoy, lac de Longemer (*Billot et Mougeot*) ; la Mortagne (*Boulay*) ; Charmes, Vincey, Nomexy (*Berher*). 4. Juillet-août.

7. *P. heterophyllus* Schreb. *Spicil. Fl. lips. p. 21.* (*Potamot hétérophylle*). — Fleurs en épis serrés, cylindriques, 3 ou 4 fois plus courts que le pédoncule commun ; celui-ci plus gros que la tige, un peu épaissi au sommet. Carpelles largement et obliquement obovés, comprimés, *obtus* sur les bords (sur le vif), brièvement apiculés. Feuilles flottantes *coriaces*, toujours pétiolées et quelquefois longuement, ovales-arrondies ou ovales-lancéolées, toujours brièvement acuminées au sommet, arrondies ou plus rarement atténuées à la base ; les feuilles flottantes manquent souvent dans les eaux profondes ; feuilles submergées nombreuses, minces, transparentes, *d'un vert gai*, linéaires-lancéolées, très-aiguës ou mucronées, atténuées à la base et *sessiles*, *finement denticulées* sur les bords, quelquefois courbées en dehors, *sessiles*. Tige *très-rameuse*, arrondie-comprimée, flexueuse.

Rare ; mares et eaux stagnantes. Sampigny (*M. le curé Pierrot*). 4. Juillet-août.

8. *P. perfoliatus* L. *Sp. 182.* (*Potamot perfolié*). — Fleurs en épis *cylindriques*, serrés, une fois plus longs que le pédoncule commun ou l'égalant ; celui-ci axillaire, aussi gros que la tige, non épaissi au sommet, *dressé* même à la maturité. Carpelles obliquement ovales, comprimés, *arrondis sur le dos*, brièvement apiculés. Feuilles égalant presque les entre-nœuds, *toutes sessiles* et submergées, *membra-neuses*, transparentes, *d'un vert gai*, ovales-arrondies ou ovales-oblongues, profondément en cœur à la base et *embrassant la tige*, obtuses, non mucronées, *finement denticulées*, surtout vers le sommet, munies de cinq nervures larges et saillantes. Tige souvent très-longue, arrondie, *rameuse* au sommet.

Commun dans les rivières, dans toute la Lorraine. ♀. Juin-juillet.

9. *P. crispus* L. *Sp.* 183. (*Potamot crépu*). — Fleurs en épis courts, *oblongs*, très-lâches, 2 ou 3 fois plus courts que le pédoncule commun ; celui-ci axillaire, aussi gros que la tige, non épaissi au sommet, *dressé* même à la maturité. Carpelles elliptiques, comprimés, *obtus sur le dos* presque caréné, terminés par un *bec ensiforme aussi long qu'eux*. Feuilles plus longues que les entre-nœuds, *toutes sessiles* et submergées, *presque embrassantes, membraneuses, transparentes*, d'un vert ordinairement roussâtre, oblongues-lancéolées, beaucoup plus étroites que dans l'espèce précédente, un peu atténuées à la base, obtuses ou presque aiguës, quelquefois brièvement mucronées, fortement onduleuses, *finement dentées en scie* sur les bords, munies de trois nervures. Tige comprimée, mais non ailée, *rameuse* et très-feuillée.

Commun dans les rivières, les ruisseaux, les mares de la plaine. ♀.

10. *P. densus* Mert. et Koch, *Deutschl. Fl.* 1, p. 859. (*Potamot serré*). — Fleurs réunies au nombre de 3-8 en épis petits, *globuleux*, moins longs que le pédoncule commun ; celui-ci court, placé dans une dichotomie, d'abord dressé, puis *réfléchi* au moment de la fructification. Carpelles largement obovés, très-comprimés, munis sur le dos *d'une carène large, aiguë* et d'un *bec court*. Feuilles toutes submergées, vertes ou peu fauves, *membraneuses, transparentes, toutes opposées et connées* à la base, distiques, pliées en deux, très-étalées et courbées en dehors, *bordées de dentelures très-fines* et rapprochées, munies de cinq nervures ; stipules nulles ou très-petites. Tige cylindrique, *rameuse-dichotome*.

α *Genuinus* Nob. Feuilles très-rapprochées les unes des autres, ovales, brièvement acuminées. *P. densum* L. *Sp.* 182.

β *Lancifolius* Mert. et Koch, *Deutschl. Fl.* 1, p. 859. Feuilles écartées, lancéolées, insensiblement atténuées en pointe. *P. serratum* L. *Sp.* 183.

Commun ; étangs, mares, ruisseaux de la plaine. ♀. Juillet.

NOTA. Mutel (*Fl. fr. t. 3. p. 224*) indique à Metz, sur l'au-

torité de M. Soleirol, le *P. proëlongus* Wulf. ; M. Holandre ne mentionne pas cette plante dans la seconde édition de la Flore de la Moselle.

11. *P. acutifolius* Link, ap. Raem. et Schult. Syst. 3, p. 513. (*Potamot à feuilles aiguës*). — Fleurs réunies au nombre de 4-6 en épis courts, lâches, *globuleux, presque aussi longs* que le pédoncule commun ; celui-ci grêle, comprimé. Carpelles osseux, obliquement et largement obovés, comprimés, faiblement carénés sur le dos, bordés d'un côté, *munis d'un tubercule saillant* sur le bord opposé et un peu au-dessus de la base, terminés par un bec étroit qui égale le tiers de la longueur du carpelle. Feuilles toutes submergées, *sessiles, membraneuses, transparentes*, d'un vert gai, *exactement linéaires, insensiblement acuminées, mucronées*, très-aiguës, très-entières, munies de 3-5 nervures et le plus souvent d'une ou deux glandes à la base. Tige *fortement comprimée-aillée*, très-cassante, très-rameuse et très-feuillée.

Eaux stagnantes. Nancy, prairie de Tomblaine (*Soyer-Willemet*), Grands-Moulins. Metz, ancien lit de la Moselle au-dessus de la Maison-Rouge (*Holandre*). Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Juillet-août.

NOTA. Je doute de l'existence à Metz du *P. obtusifolius* Mert. et Koch, indiqué par M. Holandre dans la deuxième édition de la Flore de la Moselle. C'est la même plante qui avait été décrite dans la première édition du même ouvrage sous le nom de *P. compressum* (*Voy. Supp. à la Fl. de la Moselle*, p. 16 ; or les échantillons recueillis près de Metz dans les anciens lits de la Moselle et envoyés par M. Holandre à M. Soyer-Willemet en 1827 sous le nom de *P. compressum*, appartiennent bien certainement au *P. acutifolius* Link.

12. *P. compressus* L. Sp. 183. (*Potamot comprimé*). — Fleurs réunies au nombre de 10 à 15 en épis *cylindriques, deux au trois fois plus courts* que le pédoncule commun ; celui-ci plus épais et beaucoup plus long que dans l'espèce précédente, comprimé. Carpelles obliquement et largement obovés, comprimés, obtus sur le dos, *dépourvus de tubercule* au-dessus de la base, terminés par un bec court et à peine bordés d'un côté. Feuilles toutes submergées, *sessiles, membraneuses, transparentes, exactement linéaires, arrondies au sommet, brusquement contractées en un mucron court* et aigu, *dépourvues de glandes* à la base. Tige com-

primée-ailée, assez résistante, très-rameuse et très-feuillée.

Rare ; eaux stagnantes. Nancy, prairie de Tomblaine (*Soyer-Willemet*). Verdun (*Doisy*). Senonges (*Boulay*). 24. Juillet-août.

13. *P. pusillus* L. Sp. 184. (*Potamot fluet*). — Fleurs rapprochées pas paires, réunies au nombre de 6-8 en épis courts, minces, *cylindriques*, ordinairement interrompus, *trois à quatre fois plus courts* que le pédoncule commun ; celui-ci filiforme. Carpelles obliquement elliptiques, comprimés, faiblement carénés sur le dos, bordés d'un côté, *dépourvus de tubercule* du côté opposé, atténués au sommet en un bec court. Feuilles toutes submergées, *sessiles, membraneuses, transparentes*, étalées, non engainantes, *exactement linéaires, obtuses, mucronées*, très-entières, munies de 3-5 nervures, et le plus souvent d'une ou de deux glandes à la base. Tige *filiforme*, un peu comprimée, mais *non ailée*, peu fragile, très-rameuse. — Beaucoup plus grêle dans toutes ses parties que les espèces précédentes.

α *Major Fries*, Nov. 48. Feuilles larges de 2 millimètres. *P. compressus* Mert. et Koch, *Deutschl. Fl.* 1, p. 856.

β *Vulgaris Fries*, l. c. Feuilles larges de 1 millimètre. *P. pusillus* Mert. et Koch, l. c.

γ *Tenuissimum* Mert. et Koch, l. c. Feuilles et tiges sétacées.

Eaux stagnantes, fossés, ruisseaux. La var. α peu commune ; Nancy, prairie de Tomblaine (*Soyer-Willemet*). Metz, le Saulcy, étang de Belle-Tanche, ruisseau de la Cheneau (*Holandre*). Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). La var. β commune partout. La var. γ rare. Nancy, prairie de Tomblaine. 24. Juillet-août.

14. *P. trichoïdes* Cham. et Schlecht., in *Linnæa*, t. 2, p. 176. (*Potamot à feuilles capillaires*.) — Fleurs réunies au nombre de 4 à 6 en épis courts, *ovoïdes, deux à huit fois plus courts* que le pédoncule commun ; celui-ci filiforme. Carpelles plus gros que dans l'espèce précédente, semi-orbiculaires, peu comprimés, *pourvus d'un tubercule* au-dessus de la base, *crênelés-tuberculeux* sur le dos, terminés par un bec assez saillant. Feuilles toutes submergées et *sessiles, membraneuses, transparentes*, très-entières,

linéaires-sétacées, acuminées, uninerviées. Tige filiforme, arrondie, non ailée, très-rameuse.

Eaux stagnantes; très-rare. Dans le département de la Moselle, à Rémillly, Vittoncourt (*Warion*); Etangs de Chesny et du moulin d'Aubigny (*docteur Humbert*). 24. Juin-août.

15. **P. pectinatus** L. Sp. 183. (*Potamot pectiné.*) — Fleurs rapprochées par paires, formant un épi interrompu et qui semble composé de verticilles souvent très-écartés; pédoncule commun très-grêle, toujours plus long que l'épi, quelquefois très-allongé et atteignant 2 décimètres. Carpelles assez gros, semi-orbiculaires, arrondis sur les bords, dépourvus de tubercule au-dessus de la base, munis d'un bec très-court. Feuilles toutes submergées, vertes, un peu transparentes, très-rapprochées, distiques, longuement engainantes à la base, étroitement linéaires ou même sétacées, planes ou canaliculées, munies d'une nervure dorsale et de veines transversales alternes et écartées; stipules membraneuses sur les bords, adhérentes et formant avec la base de la feuille une longue gaine qui se termine en languette lancéolée. Tige arrondie, filiforme, très-rameuse.

Assez commun dans les rivières et dans les ruisseaux de la plaine. 24. Juillet-août.

2. ZANICHELLIA L.

Fleurs monoïques, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles. Fleurs mâles; périgone nul; étamine 1; anthère biloculaire. Fleurs femelles: périgone scarieux, cupuliforme. Ovaires 4, sessiles ou stipités. Carpelles ou péricarpe coriace.

1. **Z. brachystemon** Gay ! *in litt.*; **Z. palustris** Godr. *Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 15, non L.* (*Zanichellie à étamine courte.*) — Fleurs petites, géminées à l'aisselle de presque toutes les feuilles et enveloppées par une spathe blanchâtre et caduque. Etamines à filets courts, à anthères biloculaires. Carpelles verticillés au nombre de 3-5, sessiles ou stipités, linéaires-oblongs, comprimés, atténués à la base, plus ou moins carénés-ailés sur le dos, lisses ou munis de crénelures ou de pointes sur le dos et sur la carène, se terminant en bec; celui-ci grêle, droit, un peu plus long que la moitié de la longueur du carpelle. Feuilles vertes, demi-trans-

parentes, planes, presque capillaires, très-aiguës, très-entières; les inférieures alternes et un peu engainantes à la base, les supérieures opposées ou verticillées. Tiges filiformes, très-rameuses, très-allongées et flottantes dans les eaux profondes, plus courtes et radicales à leurs articulations dans les eaux basses. (*Z. repens* *Bœnningh. Fl. monast. p. 273*).

Fossés, ruisseaux, assez commun, Nancy, Grands-Moulins (*Soyer-Willemet*), étang Saint-Jean, Brichambeau, Heillecourt, etc.; Vic, Dieuze, Metz, le Saulcy, Moulins (*Holandre*), Magny, Queuleu, Rémilly; Sarralbe, Salzbrenn, Cappel (*Warion*); Rosbruck (*Schultz*). Verdun, Belleraye, Bugny (*Doisy*); Baâlon, Chauveney-le-Château (*Cardot*). Neufchâteau (*Mougeot*); Mirecourt (*Gérard*); Rambervillers (*Billot*). ♀. Juillet-septembre.

CIX. ZOSTÉRACÉES.

Fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques. Périgone nul. Etamines 1, 2 ou 4, à anthères uni-biloculaires, s'ouvrant en long. Styles capillaires ou nuls; stigmates filiformes, ou étoilés. Ovaïres 1-4, distincts, libres, uniloculaires, monospermes; ovule suspendu. Fruits secs ou drupacés, s'ouvrant par deux valves ou indéhiscents. Albumen nul; embryon arqué; radicule dirigée vers le hile ou opposée au hile. — Plantes aquatiques.

1. RUPPIA L.

Fleurs hermaphrodites, d'abord enveloppées par une spathe. Etamines 2, à filets très-courts; anthères biloculaires. Style nul. Carpelles 4 ou moins par avortement, à la fin longuement stipités.

1. *R. rostellata* Koch, *ap. Rchb. Pl. crit. 2, p. 66, f. 306.* (*Rupie rostellée.*) — Inflorescence pédonculée, à pédoncule non tordu en spirale. Anthères à loges subglobuleuses. Carpelles à la fin longuement stipités et simulant par leur réunion un corymbe simple, presque semilunaires, obliques, rostellés. Feuilles linéaires, sétacées. Tiges filiformes, rameuses.

Fossés d'eau saumâtre. Marsal (*Billot*); Burthecourt (*Léré*). ♀. Août-septembre.

CX. NAYADÉES.

Fleurs monoïques ou dioïques. Périgone remplacé par une spathe membraneuse. Étamine unique, à filet nul ou très-court, à anthère uni-quadriloculaire. Styles 2 ou 3, filiformes, stigmatifères au bord interne, ou stigmate simple et sessile. Ovaire unique, libre, uniloculaire, monosperme. Le fruit est sec, coriace, indéhiscant. Albumen nul ; embryon droit ; radicule dirigée vers le hile. — Plantes aquatiques.

1. NAIAS L.

Fleurs dioïques. Spathe monophylle et bi-tridentée au sommet, simulant un périgone et renfermant étroitement soit une étamine à anthère quadriloculaire, soit un pistil à ovaire uniloculaire et monosperme.

1. *N. major* Roth, *Tent. Fl. germ.* 2, p. 499. (*Nayade commune.*) — Fleurs dioïques, solitaires et sessiles dans la spathe. Anthère quadriloculaire. Ovaire ovoïde-oblong, un peu charnu, finement alvéolé (sur le sec). Feuilles opposées ou ternées, engainantes à la base, linéaires-oblongues, sinuées-dentées ; les dents mucronées-épineuses ; gaines des feuilles entières. Tige dressée, rameuse-dichotome, souvent munie d'épines surtout vers le haut.

Au fond des rivières, des mares, des ruisseaux. Nancy, Metz, Neufchâteau ; Moselle, entre Epinal et Charmes (*Mougeot*). ☉. Août-septembre.

CXI. LEMNACÉES.

Fleurs monoïques, une femelle et deux mâles réunies dans une même spathe monophylle, d'abord fermée et comprimée, se rompant irrégulièrement au sommet pendant l'anthèse. Fleurs mâles réduites à une étamine ; anthère biloculaire, didyme. Fleurs femelles réduites à un pistil. Un style ; un stigmate orbiculaire, concave. Ovaire libre, uniloculaire, mono-oligosperme. Le fruit est tantôt un carpelle monosperme et indéhiscant, tantôt une capsule bi-oligosperme, s'ouvrant transversalement par un opercule. Graines horizontales ou dressées. Albumen nul ; embryon droit ; cotylé-

dons épais. — Plantes flottant sur l'eau, dépourvues de véritables feuilles, à tige formée d'articles foliiformes (*frondes*) et qui sortent latéralement l'un de l'autre.

1. LEMNA L.

Les caractères sont ceux de la famille.

1. **L. minor** L. Sp. 1376. (*Lenticule petite*.) — Fleurs sortant d'une spathe membraneuse, mince et qui se rompt en deux valves inégales. Etamines à filets cylindriques ; anthères à lobes globuleuses, disjointes, s'ouvrant chacune par deux valves ; grains de pollen sphériques, hérissés de papilles. Style allongé ; stigmate fibrilleux, aussi large que le style. Carpelle sessile, globuleux, déprimé, *monosperme*. Graine ovoïde, *horizontale*. Frondes d'un vert pâle, opaques, planes des deux côtés, petites, entières, *obovées*. *nullement atténuées en pétiole*, formées de cellules arrondies. Fibrille radicale solitaire. — Plante assez petite, n'émettant qu'un petit nombre de frondes nouvelles toujours groupées.

Commun à la surface des eaux stagnantes. ☉. Mai.

2. **L. trisulca** L, Sp. 1376. (*Lenticule à trois lobes*). — Fleurs sortant d'une spathe membraneuse, mince et qui se rompt en deux valves inégales. Etamines à filets cylindriques ; anthères à loges globuleuses, disjointes, s'ouvrant chacune en deux valves ; grains de pollen sphériques, hérissés de papilles. Style allongé, courbé ; stigmate fibrilleux, aussi large que le style. Carpelle sessile, globuleux, déprimé, *monosperme*. Graine ovoïde, *dressée*. Frondes assez grandes, minces, transparentes, luisantes, *oblongues-lancéolées*, sinuées-crênelées, à la fin *longuement atténuées en pétiole*, munies d'une nervure fine longitudinale, de cellules arrondies très-petites et en outre de petites taches opaques et longuement elliptiques. Fibrille radicale solitaire, semblable à celle du *L. minor*. — Plante beaucoup plus développée que la précédente, émettant beaucoup de frondes nouvelles et paraissant alors très-rameuse ; les jeunes frondes qui naissent de chaque côté d'une ancienne ne paraissent pas d'abord pourvues de pétiole, parce que celui-ci est encore caché dans la fente de la fronde mère ; celle-ci si-

mule alors une feuille hastée, les deux feuilles nouvelles lui servant d'oreillettes.

Commun à la surface des eaux stagnantes de la plaine. ☉.
Fin d'avril et commencement de mai.

3. *L. gibba* L. Sp. 1377 ; *Thelmatophace gibba* Schleiden, in *Linnæa*, t. 13, p. 391 ; *Godr. Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 17. (*Lenticule gonflée*). — Fleurs renfermées dans une spathe membraneuse, mince et qui se rompt irrégulièrement au sommet. Etamines à filets un peu courbés-ascendants, cylindriques, un peu plus minces sous le sommet ; anthères subglobuleuses, à deux loges contiguës, s'ouvrant par une fente longitudinale ; grains de pollen sphériques, dépourvus de papilles. Style cylindrique ; stigmaté orbiculaire, concave, aussi large que le style. Capsule presque sessile, globuleuse, *bi-oligosperme*. Graines dressées, convexes et sillonnées sur le dos. Frondes petites, entières, *orbiculaires, mais prolongées en coin à la base et non pétiolées*, dépourvues de nervure ; la face supérieure un peu convexe et d'un vert opaque ; la face inférieure pâle, réticulée, *gonflée-vésiculeuse, hémisphérique*. Fibrille radicale *solitaine*.

Commun à la surface des eaux stagnantes de la plaine. ☉.
Juin.

4. *L. polyrhiza* L. Sp. 1377 ; *Thelmatophace polyrhiza* *Godr. Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 18. (*Lenticule à plusieurs racines*). — Se distingue du précédent par les caractères suivants : filets des étamines atténués à la base ; frondes beaucoup plus grandes, d'un vert foncé, souvent brunâtres en dessous, *planes des deux côtés, non enflées, ovales-orbiculaires*, pourvues de cellules polygonales beaucoup plus petites et de vaisseaux spiraux distincts, présentant des nervures palmées et convergentes au sommet. Fibrilles radicales *nombreuses, fasciculées*.

Commun à la surface des eaux stagnantes de la plaine. ☉.

ORDRE II. SPADICIFLORES.

Fleurs toujours agglomérées et sessiles sur un spadice.
Un albumen.

CXII. AROIDÉES.

Fleurs monoïques, dépourvues de périgone, sessiles et agglomérées autour d'un axe charnu (*spadice*) qu'elles recouvrent entièrement ou qui reste nu dans une partie de son étendue ; cette inflorescence entourée d'une spathe monophylle, le plus souvent disposée en cornet. Fleurs mâles placées au-dessus des fleurs femelles sur le spadice, ou mêlées avec elles réduites à des étamines. Fleurs femelles réduites à des ovaires libres, bi-triloculaires, à loges renfermant un ou plusieurs ovules. Style nul ou simple ; stigmate capité ou discoïde, entier ou lobé. Le fruit est une baie indéhiscente. Graines subglobuleuses ou anguleuses. Albumen charnu, farineux ; embryon droit, fixé dans l'axe de l'albumen. — Feuilles à nervures ramifiées.

1. ARUM L.

Spathe en cornet, enroulée à sa base ; spadice *nu et prolongé au sommet renflé en massue*, et qui porte les ovaires à sa base et les étamines au-dessus. Baies *monospermes*.

1. **A. maculatum** L. Sp. 1370. (*Gouet maculé*). — Spathe très-grande, à la fin caduque, verte, bordée de rouge, enroulée et ventrue à la base, ouverte au sommet ; spadice dressé, une fois plus court que la spathe, et se terminant au sommet par une massue purpurine ; au-dessus des fleurs mâles, on voit 2-3 rangs d'appendices filiformes. Baies rouges, subglobuleuses, ombiliquées au sommet, en épi serré. Feuilles toutes radicales, luisantes, vertes, quelquefois maculées de noir, ovales, aiguës, hastées à la base, portées sur des pétioles engainant inférieurement. Hampe nue, simple, cylindrique, épaisse, plus courte que les pétioles. Souche tuberculeuse, presque conique, pourvue sous le collet de fibres simples.

Commun dans les bois humides, les haies. 24. Mai.

2. CALLA L.

Spathe plane ; spadice *couvert de fleurs jusqu'au sommet*, les étamines et les ovaires mêlés. Baies à *plusieurs graines*.

1. **C. palustris** L. Sp. 1373. (*Calla des marais*). — Spathe plane, étalée-dressée, ovale, obtuse, brusquement et assez longuement apiculée, verte en dehors, blanche en dedans ; spadice plus court que la spathe. Baies à la fin rouges, en épi ovoïde et serré. Feuilles toutes radicales, un peu coriaces, luisantes, arrondies en cœur, apiculées, portées sur un pétiole engainant à la base ; gaine se terminant par une languette membraneuse et allongée. Hampe nue, simple, cylindrique, spongieuse, plus longue que les pétioles. Souche épaisse, horizontale, articulée, radicante et couverte des débris des anciennes gaines.

Rare. Bitche, étang de Hasselforst, marais de Reyerswiller, Haspelscheidt, Sturzelbronn (*Schultz*) ; Creutzwald (*Box*) ; Saint-Avold à la Sainte-Fontaine (*D^r Humbert*) ; entre la Petite-Pierre et Phalsbourg (*Buchinger*). Epinal, à l'étang de Bouzey (*docteur Berher*) ; marais des vallées des Vosges, Bruyère, étang Folie-Finot près de Chéniménil, Beauménil, Gérardmer, Retournermer (*Mougeot*). ♀. Juin-juillet.

CXIII. ORONTIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, munies d'un périgone, sessiles et agglomérées autour d'un axe charnu (*spadice*), qu'elles recouvrent entièrement ; spathe nulle ou représentée par un prolongement foliacé de l'axe. Périgone persistant, à 4-6 divisions. Etamines en nombre égal à celui des divisions périgonales et opposées à ces divisions. Stigmate sessile, obtus. Ovaire libre, à trois loges mono-oligospermes. Le fruit est un peu charnu, indéhiscant, entouré par le périgone. Albumen épais et farineux ; embryon antitrope, fixé dans l'axe de l'albumen.

1. ACORUS L.

Périgone à 6 divisions. Etamines 6. Ovaire bi-triloculaire, à loges contenant plusieurs ovules.

1. **A. Calamus** L. Sp. 462. (*Acore odorant*). — Fleurs jaunâtres, réunies en épi dense, ascendant, paraissant latéral, sessile. Périgone à divisions scarieuses, oblongues, obtuses, fléchies en dedans au sommet. Fruits petits, anguleux, atténués au sommet. Feuilles très-allongées, dressées, ensiformes, larges d'un centimètre, un peu onduleuses, aiguës au sommet, dilatées-engainantes à la base. Hampe

simple, dressée, égalant les feuilles, plane, comprimée, ancipitée et foliacée au-dessus de l'épi, canaliculée au-dessous et sur le bord correspondant seulement. Souche épaisse, horizontale, articulée, radicante, très-aromatique ainsi que toute la plante.

Eaux stagnantes, bords des rivières. Çà et là dans toute la région de la plaine. ♀. Juin-juillet.

CXIV. TYPHACÉES.

Fleurs monoïques, disposées en épi très-serré, continu ou séparé en plusieurs tronçons par des spathes membraneuses et caduques. Fleurs mâles placées au-dessus ; périgone nul, remplacé par des soies capillaires ; étamines le plus souvent trois, à anthères biloculaires et s'ouvrant en long. Fleurs femelles placées au-dessous des fleurs mâles, dont elles sont quelquefois séparées par une interruption de l'épi ; périgone tantôt nul et remplacé par des soies claviformes au sommet, tantôt formé de trois écailles. Style simple et persistant ; stigmate latéral, allongé. Ovaires libres ou soudés entre eux par paires, sessiles ou stipités, uniloculaires, monospermes : ovule suspendu. Le fruit est un carpelle à épicarpe spongieux ou membraneux, à endocarpe dur, indéhiscent et soudé avec la graine. Albumen charnu ; embryon droit, niché dans l'albumen ; radicule dirigée vers le hile. — Plantes aquatiques, à feuilles alternes et engainantes.

1. TYPHA *Tourn.*

Fleurs mâles et fleurs femelles formant deux épis cylindriques distincts et superposés, contigus ou écartés, d'abord *enveloppés par une spathe* très-caduque. Fleurs mâles en épi interrompu par des bractées ; périgone nul, remplacé par des soies ; étamines *monadelphes*. Fleurs femelles : périgone nul, remplacé par des *soies claviformes* au sommet. Ovaire longuement stipité.

1. *T. latifolia* L. Sp. 1377. (*Massette à larges feuilles.*) — Les deux épis contigus ; spathes minces, blanchâtres. Epi mâle : axe comprimé, garni de soies nombreuses, flexueuses, articulées, d'un blanc sâle, plus longues que les filets des étamines ; ceux-ci soudés par trois presque jus-

qu'au sommet, portant trois anthères linéaires-tétragones ; grains de pollen *soudés quatre à quatre*. Epi femelle long, cylindrique, dense, d'un *brun noirâtre*, présentant à sa surface un aspect *écailleux* ; axe cylindrique, plus épais que celui de l'épi mâle, *dépourvu de poils*. Style filiforme, un peu épaissi au sommet, allongé, portant un stigmate *linguiforme-lancéolé*. Fruit ovale-oblong, atténué à la base en un podocarpe filiforme et garni de poils tout à fait blancs, très-fins et d'une *égale ténuité dans toute leur longueur*. Feuilles alternes, très-allongées, dressées, coriaces, un peu obtuses, planes dans presque toute leur longueur, dilatées à la base en une gaine longue, fendue longitudinalement et qui enveloppe la tige. Hampes dressées, roides, cylindriques, non articulées, lisses, dépassant quelquefois deux mètres.

α *Genuina Nob.* Feuilles souvent larges de deux centimètres ; épi femelle atteignant 2 1/2-3 centimètres de diamètre.

β *Gracilis Nob.* Feuilles beaucoup plus étroites ; épi femelle deux fois moins gros ; tige souvent plus élevée. *T. eltior Boreau, Arch. de bot. 2, p. 399 ! non Bænningh., nec Rehb.*

Dans les marais. La var. α commune. La var. β existait à Nancy, étang Saint-Jean ; Mirecourt (*Mougeot*). ¼ Juin-juillet.

2. *T. glauca Godr. Fl. lorr.. éd. 1, t. 3, p. 20. (Massette à feuilles glauques.)* — Les deux épis contigus ; spathes mince, blanchâtres. Epi mâle : axe comprimé, garni de soies nombreuses, flexueuses, articulées, d'un blanc sale, plus longues que les filets des étamines ; ceux-ci soudés par trois presque jusqu'au sommet, portant trois anthères linéaires-tétragones. Epi femelle long, cylindrique, plus étroit que dans l'espèce précédente et plus gros que dans la suivante, d'un *roux châtain* et d'un aspect *filamenteux* ; axe cylindrique, plus épais que celui de l'épi mâle, *dépourvu de poils*. Style filiforme, portant un stigmate *linéaire, subulé*. Fruit fusiforme, atténué en un podocarpe filiforme et muni à sa base seulement de poils tout à fait blancs et d'une *égale ténuité dans toute leur longueur*. Feuilles alternes, très-allongées, dressées, glauques, planes, presque aiguës, larges d'un centimètre, engainantes à la base. Hampes dressées, roides, cylindriques, non articulées, de 12-15 décimètres de hauteur.

J'ai observé cette plante dans une mare de la propriété de M. le comte de Ligniville à Villers-les-Nancy. ¼. Juillet.

3. **T. angustifolia** L. Sp. 1377. (*Massette à feuilles étroites.*) — Les deux épis écartés de 2-4 centimètres ; spathe minces et blanchâtres. Epi mâle : axe comprimé, garni de poils nombreux, roux, flexueux, plus longs que les filets des étamines ; étamines comme dans les deux espèces précédentes ; grains de pollen, *libres, globuleux*. Epi femelle cylindrique, grêle, d'un *roux châtain*, présentant à sa surface un aspect *filamenteux* ; axe cylindrique, muni de poils blancs, *spatulés, épatisés et colorés au sommet*. Style filiforme, portant un stigmate allongé, *linéaire, subulé*. Fruit fusiforme, atténué en podocarpe filiforme et garni de poils à sa base. Feuilles dressées, très-allongées, étroites, presque aiguës, vertes, dilatées à la base en une gaine allongée, fendue longitudinalement et qui enveloppe la tige. Hampes grêles, dressées, roides, cylindriques, lisses.

α *Genuina* Nob. Feuilles courbées en gouttière, larges de cinq millimètres ; hampe d'un mètre.

β *Elatior* Nob. Feuilles presque planes, larges d'un centimètre ; hampe atteignant souvent deux mètres.

Dans les marais. La var. α à Nancy, Pont-d'Essey (*Soyer-Willemet*), Etang Saint-Jean (*Suard*) ; Pont-à-Mousson ; Toul, bois de la Reine, étang de Verry et de la Grange-en-Woëvre (*Hussen et Gély*) ; Lunéville, étang du Ménil, château de Montcheux (*Guibal*). Metz, étang de Mercy-le-Haut, bois la Dame près de Colombé, parc de la Granges-aux-Ormes (*Hollandre*) ; Thionville (*Jennesson*). Marais de la Woëvre (*Doisy*) ; Doncourt-aux-Templiers, Hazavant (*Warion*). Neufchâteau et Mirecourt (*Mougeot*) ; Antigny (*Lebeuf*) ; La var. β à Nancy, bords du canal de Jarville, à Varangéville. ¼. Juin-juillet.

2. SPARGANIUM Tourn.

Fleurs mâles et fleurs femelles formant plusieurs capitules globuleux, écartés les uns des autres et *dépourvus de spathe*. Fleurs mâles dépourvues de bractées et de périgone ; étamines *libres*, entramêlées d'écailles entières ou bifides (étamines avortées). Fleurs femelles à périgone formé de trois *écailles*. Ovaire sessile ou stipité.

1. **S. ramosum** Huds. Fl. angl. 401. (*Rubanier rameux.*) — Fleurs réunies en capitules globuleux, serrés,

écartés, formant par leur réunion une grappe terminale, très-lâche, feuillée, *composée*, à rameaux étalés. Capitules de fleurs mâles nombreux ; capitules de fleurs femelles beaucoup plus gros, *tous sessiles*. Péricône à écailles oblongues, dilatées au sommet, dressées, brunes. Fruits verts, anguleux, *en pyramide renversée, non stipités*, brusquement terminés par un bec un peu épais et égalant *le quart* du fruit. Feuilles entières, lisses, d'un vert opaque ; les radicales dressées, très-allongées, égalant la tige, *triquètes à la base*, planes sur une face, concaves sur les deux autres ; feuilles caulinaires supérieures planes, beaucoup plus courtes. Tige *dressée*, presque anguleuse. Souche rampante.

Commun dans les fossés, au bord des mares, dans tous les terrains. ♀. Juillet-août.

2. *S. simplex* Huds. *Fl. angl.* 401. (*Rubanier simple.*)

— Fleurs réunies en capitules globuleux, peu serrés, écartés et formant par leur réunion une grappe spiciforme et *simple*. Capitules de fleurs femelles de moitié moins gros que dans l'espèce précédente ; les inférieurs *pédonculés*. Péricône à écailles oblongues, dilatées au sommet, dressées, brunes. Fruits plus petits que dans le *S. ramosum*, verts, *fusiformes*, atténués aux deux extrémités, *brièvement stipités*, terminés par un bec grêle, en alène, un peu courbé, égalant *les trois quarts* du fruit. Feuilles lisses, vertes, presque aiguës ; les radicales entières, dressées, *triquètes*, avec toutes les faces *planes*. Tige *dressée*, presque anguleuse. Souche courte, munie de fibres radicales nombreuses. — La gaine des feuilles radicales se déchire en filaments.

Moins commun que le précédent, et dans les mêmes stations. ♀. Juin-juillet.

3. *S. natans* L. *Sp.* 1378, *non Godr. Fl. lorr.*, éd. 1, t.

3, p. 22 ; *S. affine* Schnizl. *Bot. Zeit.* 1845, p. 670. (*Rubanier flottant.*) — Fleurs réunies en capitules globuleux, peu serrés, écartés et formant par leur réunion une grappe spiciforme et *simple*. Capitules de fleurs femelles *pédonculés*. Péricône à écailles oblongues-lancéolées, dilatées au sommet érodé, dressées, brunes. Fruits *ovoïdes, oblongs, stipités*, terminés par un bec grêle et *aussi long* que le fruit.

Feuilles lisses, d'un vert clair, linéaires, *planes*, très-allongées, *flottantes*, engainantes à la base. Tige souvent très-longue, flexible, mince, simple. Souche courte, munie de fibres radicales nombreuses.

Lacs de la chaîne des Vosges. Bitche (*Schultz*). Gérardmer, Longemer. Relournemer (*Mougeot*) ; lac des Corbeaux (*Boulay*), lacs de Soulzeren et lac Noir (*Kirschléger*). ¼ Août.

4. *S. minimum* *Fries, Summ. Scand. p. 560* ; *S. natans* *Godr. Fl. torr., éd. 1, t. 3, p. 22. non L. (Rubanier nain.)* — Fleurs réunies en capitules globuleux, serrés, écartés, peu nombreux, formant par leur réunion une grappe spiciforme, lâche, feuillée, *très-simple* ; ordinairement un seul capitule mâle terminal ; deux, plus rarement trois capitules femelles dont l'inférieur souvent pédonculé, plus petits que dans l'espèce précédente. Péricône à écailles d'un vert blanchâtre, oblongues, dilatées au sommet, dressées. Fruits obovés-oblongs, atténués à la base, mais *non stipités*, terminés par un bec qui *n'égale pas le quart* de la longueur du fruit. Feuilles lisses, minces, presque transparentes, toutes linéaires, très-obtuses, *convexes sur le dos, planes en dessus, couchées ou flottantes*, brièvement engainantes. Tige grêle, flexueuse, décombante ou ascendante, atteignant de 1-4 décimètres. Souche rampante. — Beaucoup plus grêle dans toutes ses parties que les deux espèces précédentes.

Marais. Bayon, bords de la route de Lunéville près de Méhoncourt ; Château-Salins (*Léré*) ; Sarrebourg, Nidervillers, Schneckenbuch (*de Baudot*). Thionville (*Barbiche*). Bitche, Haspelscheidt, Sturzelbronn (*Schultz*), Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Epinal (*Soyer-Willemet*). Charmes (*Mougeot*). Le Tholy, aux Combes (*X. Thiriat*) ; Bambois de Barmont (*Pierrat*). ¼. Juillet-août.

ORDRE III. GLUMACÉES.

Fleurs disposées en épis ou en épillets, toutes solitaires à l'aisselle de bractées imbriquées ou alternes-distiques. Un albumen.

CXV. CYPÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques, en épis

ou en épillets diversement disposés, solitaires à l'aisselle d'une écaille scarieuse. Péricone nul ou remplacé par des soies ou enfin représenté par un utricule ouvert au sommet, qui renferme l'ovaire, s'accroît avec lui et simule un péricarpe. Etamines 2 ou 3, hypogynes ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long. Style simple ; stigmates 2 ou 3 filiformes. Ovaire unique, libre, uniloculaire, monosperme : ovule non soudé au péricarpe, fixé à la base de la loge. Le fruit est un akène, à épicarpe dur, induréscent. Graine dressée. Albumen farineux ; embryon petit, renfermé dans l'albumen ; radicule dirigée vers le hile. — Plantes herbacées ; gaines des feuilles soudées.

1. CYPERUS L.

Fleurs hermaphrodites, à épillets comprimés, *disposés en anthèle*, munis d'écailles nombreuses, carénées, *imbriquées sur deux rangs opposés, toutes fertiles ou les deux inférieures stériles*. Style filiforme ; stigmates glabres. Ovaire non entouré de soies hypogynes.

1. **C. flavescens L. Sp. 68.** (*Souchet jaunâtre*). — Epillets d'un jaune pâle, lancéolés, plans, comprimés, agrégés, disposés en anthèle dans les grands échantillons et presque en capitule dans les échantillons plus petits ; bractées inégales, analogues aux feuilles, étalées ou réfléchies. Ecailles ovales, obtuses, *appliquées*. Stigmates *deux*. Fruits d'un brun noir, petits, *lenticulaires*, brièvement apiculés, *arrondis sur les bords*. Feuilles plus courtes que les tiges, étroitement linéaires, longuement acuminées, canaliculées, carénées. Tiges fasciculées, grêles, fermes, dressées, à peine trigones. Racine fibreuse.

Prairies humides. Nancy, Montaigu, la Malgrange (*Soyer-Willemet*), Grands-Moulins ; entre Dombasle et Morteau (*Suard*), Lunéville (*Guibal*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, Woippy, Borny, Bloury (*Holandre*), Plesnois (*Monard*) ; Salzbronn (*Warion*), Bitche (*Schultz*). Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Neufchâteau (*Mougeot*) ; Epinal, Vagney (*docteur Berher*) ; Rambervillers (*Billot*) ; Bruyères, Chéniménil (*Mougeot*) ; Rochesson (*Chapellier*) ; St-Dié (*Boulay*).
 ©. Juillet-août.

2. **C. fuscus L. Sp. 69.** (*Souchet brun.*) — Epillets

nombreux, linéaires, très-étroits, plans, comprimés, agrégés, disposés en anthèle ; bractées inégales, analogues aux feuilles, étalées ou réfléchies. Ecailles très-petites, oblongues, presque aiguës, à la fin étalées. Stigmates trois. Fruits blanchâtres, petits, ovoïdes-trigones, brièvement apiculés, aigus sur les angles. Feuilles plus larges que dans l'espèce précédente. Tiges plus molles, plus épaisses, plus étalées, trigones. Racine fibreuse.

α *Genuinus Nob.* Epillets d'un brun noir, uniforme ; plante plus robuste.

β *Virescens Mert. et Koch, Deutschl. Fl. 1, p. 421.* Epillets pâles, à écailles vertes sur la carène, blanches sur les côtés et bordées de brun ; plante plus grêle. *C. virescens Hoffm. Deutschl. Fl. 1, p. 21.*

Lieux sablonneux et humides. Plus commun que le précédent aux environs de Nancy, Metz, Verdun, Neufchâteau. Beaucoup plus rare sur le muschelkalk, à Rorbach-lès-Bitche (*Schultz*) ; à Sarrebourg (*de Baudot*). Sur les grès ; à Bruyères (*Mougeot*) ; Bains (*de Baudot*) ; Xertigny, La Chapelle-aux-Bois (*Boulay*). La var. β à Nancy, le Pavillon. ☉. Juillet-août.

2. SCHÆNUS L.

Fleurs hermaphrodites, à épillets comprimés, formant un épi ovoïde, muni d'écailles peu nombreuses, carénées, imbriquées sur deux rangs opposés, les supérieures seules fertiles. Style filiforme ; stigmates pubescents. Ovaire tantôt entouré de soies hylogynes, tantôt nu à sa base.

1. *S. nigricans L. Sp. 64. (Choin noirâtre.)* — Epillets lancéolés, aigus, un peu comprimés, luisants, au nombre de 5-10, réunis en capitule serré, ovoïde, d'un brun noirâtre ; bractée inférieure ovale, concave, embrassante, prolongée en une pointe raide, verte, plus longue que le capitule et obliquement dressée. Ecailles lancéolées, aiguës, rudes sur la carène. Fruits petits, blancs, ovoïdes-trigones avec les angles obtus et les faces convexes. Feuilles toutes radicales, plus courtes que la tige, raides, subulées, planes-convexes ; gaines larges, comprimées latéralement, noirâtres. Tiges nombreuses, nues, raides, dressées, arrondies, lisses. Souche courte, fibreuse.

Rare ; prairies tourbeuses. Metz, Faux-en-Forêt, Vittoncourt

(Warion). Verdun, Balaycourt (Doisy). Epinal ; vallée de la Mortagne, Rambervillers, la Rosières (Billot) ; Durbion-sous-Domêvre (Mougeot). Mirecourt, entre Ravenel et Etrennes (Reuss). ♀. Mai-juin.

3. CLADIUM R. Brown.

Fleurs hermaphrodites, à épillets pauciflores et disposés en une anthèle composée ; écailles peu nombreuses, imbriquées de tous côtés, les supérieures seules fertiles. Style non articulé. Ovaire non entouré de soies hypogynes. Akène à épicarpe fragile et se séparant de l'endocarpe.

1. *C. Mariscus* R. Brown, *Prod. fl. Nov.-Holl.* 1, p. 92 ; *Schœnus Mariscus* L. *Sp.* 62. (*Cladium maresque.*) — Epillets bruns, biflores, oblongs, aigus, agrégés, disposés en anthèles terminales et axillaires, souvent géminées. Écailles au nombre de six dans chaque épillet, ovales. Fruits ovoïdes, apiculés, d'un brun marron, luisants, munis d'un bourrelet circulaire à la base, solitaires au sommet de chaque épillet. Feuilles allongées, fermes, linéaires, planes et carénées à la base, triquètres au sommet, denticulées et tranchantes sur les bords et sur la carène, engainantes à la base, lisses sur les gaines. Tiges robustes, raides, dressées, fistuleuses, arrondies, lisses, noueuses et feuillées. Souche rampante, ligneuse.

Très-rare ; bords des marais. Metz, Faux-en-Forêt, Vittoncourt (Warion). Forêt d'Argonne (Doisy). Rambervillers, la Rosières (Billot) ; Vittel (Gérard). ♀. Juillet-août.

4. ERIOPHORUM L.

Fleurs hermaphrodites, à épillets multiflores, agglomérés en capitules sessiles, ou pédonculés et disposés en anthèle ; écailles peu nombreuses, imbriquées de tous côtés, les supérieures seules fertiles. Style non articulé. Ovaire entouré de soies hypogynes nombreuses et à la fin longuement exsertes.

1. *E. latifolium* Hoppe, *Taschenb.* p. 108 ; *E. polystachion* L. *Succ.* 17. (*Linaigrette à larges feuilles.*) — Fleurs en capitules ordinairement nombreux, ovoïdes, dressés au moment de la floraison, puis pênchés et même

pendant, disposés en anthèle terminale, un peu inclinée latéralement, à rameaux très inégaux, d'abord courts, puis très-allongés, simples ou quelquefois un peu rameux, comprimés, *non tomenteux, très-rudes* au toucher ; bractées linéaires-lancéolées, pliées en carène, rudes, noires à la base, foliacées au sommet, plus courtes que l'anthèle. Ecailles lancéolées, aiguës ou obtuses, d'abord vertes, puis noires, munies d'une seule nervure. Fruits bruns, oblongs-obovés, trigones, *arrondis et mutiques* au sommet. Feuilles d'un vert pâle, planes, carénées, mais acuminées et triquètres au sommet, rudes sur les bords, engainantes à la base ; les supérieures plus courtes que leur gaine ; les radicales fasciculées, plus courtes que les tiges. Tiges dressées, obtusément trigones, feuillées. Souche oblique, épaisse, *sans stolons*.

Assez commun dans les prés marécageux et tourbeux, si ce n'est dans le département de la Moselle où il paraît plus rare. 24. Avril-mai.

2. *E. angustifolium* Roth, *Tent.* 1, p. 24 ; *E. polystachion* α *L. Suec.* 17. (*Linaigrette à feuilles étroites.*) — Fleurs en capitules ordinairement nombreux, ovoïdes, dressés au moment de la floraison, puis penchés et même pendants, disposés en anthèle terminale un peu inclinée latéralement, à rameaux très-inégaux, d'abord courts, puis très-allongés, simples ou quelquefois un peu rameux, comprimés, *glabres, tout à fait lisses* ; bractées linéaires-lancéolées, pliées en carène, rudes, noires à la base, foliacées au sommet, plus courtes que l'anthèle. Ecailles lancéolées, aiguës ou obtuses. Fruits noirs, oblongs-ellipsoïdes, *acuminés et aigus* au sommet. Feuilles d'un vert foncé, luisantes, canaliculées, plus allongées, plus longuement acuminées que dans l'espèce précédente, marcescentes au sommet, presque lisses sur les bords ; les radicales souvent plus longues que les tiges. Tiges presque arrondies, plus grêles. Souche rampante, *émettant des stolons*.

α *Genuinum* Nob. Tiges atteignant six à huit décimètres ; capitules longuement pédonculés, si ce n'est le central.

β *Congestum* Mert. et Koch, *Deutschl. Fl.* 1, p. 456. Plante moins élevée, plus grêle ; capitules brièvement pédonculés ou sessiles. *E. Vaillantii* Poit. et Turp. *Fl. par.* tab. 52.

γ *Alpinum* Gaud. *Helv.* 1. p. 131. Tiges de 2 ou 3 décimètres; capitules moins nombreux; feuilles caulinaires presque réduites à un acumen triquètre.

Marais tourbeux; commun dans la région montagneuse, plus rare ailleurs. La var. γ dans les hautes Vosges (*Kirschléger*). \mathcal{A} . Avril-mai.

3. *E. gracile* Koch, ap. Roth, *Catalect.* 2, p. 259; *E. polystachion* γ L. *Suec.* 17. (*Linaigrette grêle*.) — Fleurs en capitules peu nombreux, plus petits que dans les deux espèces précédentes, ovoïdes, presque dressés même au moment de la fructification, disposés en anthèle terminale, à rameaux toujours simples, très-inégaux, *rudes et tomenteux*; bractées élargies à la base, puis subulées-triquètres, plus courtes que l'anthèle. Ecailles ovales, vertes, maculées de brun, munies de trois nervures. Fruits linéaires-oblongs, trigones, jaunâtres, *arrondis et mutiques* au sommet. Feuilles raides, dressées, très-étroites, triquètres dans toute leur longueur, engainantes à la base, se desséchant promptement. Tiges très-grêles, dressées, obtusément trigones, peu feuillées. Souche mince, articulée, longuement rampante, poussant quelquefois des stolons.

Marais tourbeux. Metz, bois de Woippy; marais de la Bisten (*Holandre*), Sarralbe (*Warion*); Bitche, Haspelscheidt, Eguelshardt, Sturzelbronn (*Schultz*). Marais des vallées des Vosges (*Mougeot*). \mathcal{A} . Mai-juin.

4. *E. vaginatum* L. *Sp.* 76. (*Linaigrette engainée*.) — Capitule solitaire, terminal, ovoïde, dressé. Ecailles lancéolées, vertes, puis noires, insensiblement décolorées et blanchâtres sur les bords. Fruits bruns, oblongs-obovés, trigones, *arrondis et obtusément mucronés au sommet*. Feuilles radicales très-nombreuses, raides, dressées, triquètres, rudes sur les bords, plus courtes que la tige et se flétrissant de bonne heure; les caulinaires petites, peu nombreuses. Tiges dressées, obtusément trigones, grêles. Souche courte. — Plante gazonnante.

Tourbières. Commun dans la chaîne des Vosges sur le grès et sur le granit. Bitche (*Schultz*). Sarrebourg, montagnes de Dabo, le Hengst, le Schneeberg (*de Baudot*). Lac Noir, Hohneck, ballon de Soultz, etc.; descend dans les vallées; Gérardmer, Fain-du-grand-Etang, Bruyères, Bauremont, Malanrupt, etc. (*Mougeot*); Epinal, vallée de Bouffrot (*Chapellier*). Metz, tourbières du bois de Borny, Thionville, bois de Kuntzing (*Barbiche*) et Distroff (*Spedel*). \mathcal{A} . Avril-mai.

5. SCIRPUS L.

Fleurs hermaphrodites. *en épi simple*, ou en épillets réunis en capitule ou *disposés en anthèle* ; écailles *imbriquées de tous côtés, les deux inférieures seules stériles*. Style *non articulé*. Ovaire *entouré de soies hypogynes* peu nombreuses et *incluses*, ou quelquefois nulles.

1. **S. sylvaticus** L. Sp. 75. (*Scirpe des bois*). — Epillets petits, d'un vert noirâtre, ovoïdes, multiflores, presque tous *sessiles* et agrégés, disposés *en anthèle composée*, terminale, grande et dont les branches très-inégales sont *rameuses, trigones et un peu rudes* ; bractées foliacées, planes, carénées, rudes sur les bords et sur le dos ; la bractée inférieure dépassant l'anthèle. Ecailles ovales, *obtusés*, munies d'une nervure dorsale qui *se prolonge en un court mucron*. Stigmates trois. Fruits très-petits, jaunâtres, lisses, obovés-trigones, entourés de soies *droites, aculéolées à rebours* dans toute leur longueur et à peine plus longues qu'eux. Feuilles d'un vert gai, très-allongées, linéaires-lancéolées, planes, carénées, rudes sur les bords, engainantes à la base. Tige *solitaire, toujours dressée même après la floraison, trigone*, lisse, fistuleuse, *feuillée* dans ses deux tiers inférieurs. Souche épaisse, rampante.

Commun dans les lieux humides. ♀. Juin-juillet.

2. **S. radicans** Schkuhr, in Ust. Ann. p. 48. (*Scirpe radican*). — Epillets petits, mais plus longs et plus aigus que dans l'espèce précédente, *tous portés sur des pédicelles du double plus longs qu'eux*, si ce n'est l'épillet central de chaque rameau qui est sessile, disposés *en anthèle composée*, terminale, grande et dont les branches très-inégales sont *rameuses, trigones et un peu rudes* ; bractées foliacées, planes, carénées, rudes sur les bords et sur le dos ; la bractée inférieure dépassant l'anthèle. Ecailles ovales, obtuses, *non mucronées*, à nervure dorsale *n'atteignant pas le sommet*. Fruits très-petits, jaunâtres, lisses, obovés-trigones, entourés de soies beaucoup plus longues que dans le précédent, *lisses et tortillées*. Feuilles d'un vert gai, très-allongées, linéaires-lancéolées, planes, carénées, rudes sur les bords, engainantes à la base. Tiges naissant *plusieurs* de la même souche, *trigones* ; les tiges stériles s'allongeant beaucoup

après la floraison, *se courbant sur la terre, y prenant racines* et poussant de nouveaux faisceaux de feuilles du milieu desquels naissent de nouvelles tiges l'année suivante.

Prairies marécageuses, fossés, tourbières et étangs aux environs de Bitche et de Haspelscheidt (*Schultz*). 24. Juillet-août.

3. *S. maritimus* L. Sp. 74. (*Scirpe maritime*). — Epillets bruns, ovoïdes ou cylindriques-oblongs, multiflores, aggrégés, disposés en *anthèse composée*, terminale, mais un peu inclinée latéralement et dont les rameaux très-inégaux, *toujours simples, trigones et lisses* sont quelquefois si courts que les épillets semblent former un capitule (*S. compactus* Krock. *Siles. tab.* 15) ; bractées foliacées, planes, carénées, beaucoup plus longues que l'anthèse ; la bractée inférieure dressée ; les autres plus petites, étalées. Ecailles glabres ou brièvement pubescentes, ovales, entières sur les bords, *bifides au sommet, à lobes aigus, dentés, séparés par un mucron* rude et assez long. Fruits d'abord blancs et finement ponctués, puis bruns et luisants, largement obovés, entourés de soies *aculéolées à rebours* et plus courtes qu'eux. Feuilles très-allongées, planes, carénées, rudes sur les bords, munies d'une gaine trigone. Tiges *fasciculées, dressées, trigones*, souvent un peu rudes au sommet, *feuillées dans leur moitié inférieure*. Souche longuement rampante, se renflant çà et là en *tubercules*.

α *Genuinus* Nob. Trois stigmates ; fruits trigones, plans en dessus.

β *Digynus* Nob. Deux stigmates ; fruits comprimés, un peu convexes en dessus, plus convexes en dessous ; épillets ordinairement rapprochés en capitule compacte.

La var. α commune au bord des rivières et des ruisseaux. La var. β plus rare : dans les champs inondés pendant l'hiver, à Tomblaine près de Nancy. 24. Juillet-août.

NOTA. La var. β est exactement à la forme ordinaire du *S. maritimus*, ce que le *S. Tabernæmontani* est au *S. lacustris*. La différence dans la forme du fruit m'eût engagé à séparer ma var. β comme espèce distincte, si je n'avais trouvé quelques fleurs de la var. α à deux stigmates et quelques fruits trigones dans la var. β. Le genre *Polygonum* offre du reste des exemples absolument identiques.

h. S. compressus Pers. Syn. 1, p. 66 ; Schœnus compressus L. Sp. 65. (Scirpe comprimé). — Epillets d'un brun verdâtre, oblongs, multiflores, sessiles, réunis en *grappe spiciforme, terminale, distique* et assez serrée ; bractée inférieure ovale à la base, scariée et brune sur les bords, se terminant par une expansion foliacée, rude, trigone au sommet, dépassant ordinairement l'épi ; les autres bractées très-analogues aux écailles, mais plus grandes, cuspidées et mesurant la moitié de la longueur des épis partiels. Ecailles lancéolées. Stigmates deux. Fruits brunâtres, ovoïdes, comprimés, munis à la base de soies *aculéolées à rebours*. Feuilles d'un vert gai, linéaires, acuminées, planes, un peu rudes sur les bords, engainantes à la base. Tiges dressées, arrondies, mais un peu anguleuses sous l'épi, lisses, entourées dans leur moitié inférieure par les gaines des feuilles et à leur base par plusieurs gaines aphyllées. Souche rampante, stolonifères.

Peu commun ; prairies humides. Nancy, Essey ; Pixérécourt (*Briard*) ; Roville ; Pont-à-Mousson et Château-Salins (*Léré*) ; Lunéville, Chantéheux, Bauzemont (*Guibal*) ; Sarrebourg, Imling (*de Baudot*). Metz. vallée de Saulny, les Genivaux, la Bonne-Fontaine (*Holandre*), Peltre, Fèves, Villecey, Wavillo, Rembercourt (*Monard et Taillefert*) ; vallée de Ranguieux et vallon de Bousseval (*Barbiche*), Cocheren, Sarralbe (*Warion*), Bitche, Rorbach (*Schultz*). Commercy, Marbotte, Vignot (*Doisy*), Cens de l'Aulnoy ; Gussainville (*Warion*) ; Saint-Mihiel (*Léré*) ; Breux, Thonne-le-Thil (*Pierrot et Cardot*) ; Rambervillers (*Billot*), Bussang (*Mougeot*) ; Mirecourt (*Gérard*) ; Bulgnéville, Sionne ; Rouvre-la-Chétive (*Lefebvre*). 24. Juillet-aôût.

5. S. lacustris L. Sp. 72. (Scirpe des lacs). — Epillets bruns, ovoïdes-oblongs, multiflores, agrégés, disposés en *anthèle composée*, terminale, mais un peu inclinée latéralement et dont les rameaux très-inégaux, *demi-cylindriques et rudes sur les bords* sont quelquefois si courts, que les épillets semblent former un capitule ; bractée inférieure foliacée, dressée, égalant l'anthèle ou un peu plus longue, élargie à la base canaliculée. Ecailles munies d'une carène et quelquefois de petits points saillants et purpurins, ovales, *émarginées, mucronées*, scariées et frangées sur les bords. Fruits jaunâtres, lisses, largement obovés, entourés de soies *aculéolées à rebours* et plus longues qu'eux. Tige *solitaire* ;

dressée, spongieuse, *arrondie*, insensiblement atténuée au sommet, à peine striée, *munie à la base de 2 ou 3 guînes rougeâtres* : les *inférieures squamiformes*, la *supérieure se prolongeant en une feuille courte*, canaliculée et scabre ; mais, dans les eaux courantes, elles se prolongent toutes en feuilles véritables, tantôt dressées, tantôt flottantes. Souche épaisse, longuement rampante, *non tuberculeuse*.

α *Genuinus Nob.* Trois stigmates ; fruits trigones ; plante robuste, d'un vert foncé, croissant dans l'eau.

β *Digynus Nob.* Deux stigmates ; fruits plus petits, plans en dessus, convexes en dessous, mais non trigones ; plante plus petite, d'un vert glauque, croissant dans les lieux inondés pendant l'hiver. *S. Tabernœmontani Gmel. Bad., 1, p. 101.*

La var. α très-commune dans les étangs et dans les rivières à fond limoneux. La var. β plus rare. Nancy, Tomblaine ; Château-Salins (*Léré*) ; Sarrebourg. Marais salants de Kocheren près de Forbach. Vittel à la source salée (*Gérard*). La forme à tige feuillée dans le Rupt de Mad depuis Arnaville jusqu'à Rembercourt, dans l'Orne à Auboué (*Monard et Taillefert*). 4 Juin-juillet.

6. *S. mucronatus L. Sp. 73. (Scirpe mucroné).* — Epillets 10-20, ovales-oblongs, multiflores, disposés en *anthèle simple* ; bractée inférieure foliacée, d'abord *dressée, puis étalée ou réfléchi*e, dépassant l'anthèle. Ecailles longuement ovales *presque aiguës, mucronées*, paraissant finement plissées en long, sommet *verdâtre*. Fruits d'un *brun foncé, chagrinés* en travers, entourés de soies *aculéolées à rebours* et plus longues qu'eux. Tiges *fasciculées, dressées, triquêtes avec les angles aigus et les faces excavées*, munies à la base de quelques écailles et d'une gaine *aphylle, mucronée*. Souche courte, *fibreuse, non rampante*.

Fontenoy-le-Château à l'étang des Breuillots (*Chapellier*). 2. Juillet-août.

7. *S. setaceus L. Sp. 72. (Scirpe sétacé.)* — Deux ou trois épillets petits, ovoïdes, *sessiles, agglomérés*, terminaux, mais inclinés sur le côté et paraissant latéraux, contenant chacun de 6 à 10 fleurs, munis à leur base d'une bractée foliacée, beaucoup plus courte que la tige, mais dépassant les épis, canaliculée, élargie et brune sur les bords inférieurement, dressée et semblant être le prolongement de

la tige. Ecailles concaves, ovales, obtuses, mucronulées, brunes avec un bord blanc, étroit et une nervure verte. Stigmates trois, Fruits petits, bruns, obovés, obtusément trigones, élégamment striés en long sur les faces, *dépourvus de soies à la base*. Tiges fasciculées, dressées, filiformes, arrondies, lisses, mais striées, non articulées, munies à leur base d'une gaine qui se prolonge en une feuille canaliculée, plus ou moins longue, mais souvent presque nulle. Racine fibreuse ou un peu rampante.

Commun dans les lieux sablonneux et humides. ☉. Juillet-août.

8. **S. fluitans** L. Sp. 71. (*Scirpe flottant*). — Fleurs en *épîs* petits, dressés, ovoïdes, contenant de 3-5 fleurs, *solitaires au sommet de pédoncules axillaires*. Ecailles concaves, ovales, obtuses, vertes avec le bord blanchâtre : les deux inférieures *n'égalant pas* l'épi, carénées, *non prolongées* au sommet. Stigmates deux. Fruits blanchâtres, obovés, comprimés, *plans sur une face, convexes sur l'autre, aigus* sur les bords, *non entourés de soies*. Tiges molles, lisses, convexes d'un côté, canaliculées de l'autre, *couchées* ou *flottantes, rameuses*, articulées, radicales à leurs nœuds inférieurs, pourvues à chaque articulation d'une feuille étroitement linéaire et engainante à la base. Souche courte, munie de fibres radicales grêles.

Très-rare ; mares. Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). ☿. Juillet-septembre.

9. **S. cæspitosus** L. Sp. 71. (*Scirpe gazonnant*.) — Fleurs en *épi solitaire, terminal*, dressé, petit, ovoïde, contenant de 3-7 fleurs. Ecailles d'un brun-marron, mais pâles sur les bords et sur la carène ; les deux inférieures plus larges et plus longues, embrassant l'épi et *l'égalant*, munies de cinq nervures et se terminant par un *prolongement épais, vert*, très-obtus, presque calleux. Stigmates trois. Fruits noirâtres, obovés, *obtusément trigones*, entourés à leur base par cinq à six soies lisses et plus longues qu'eux. Tiges *simples*, fasciculées, grêles, *raides, dressées*, arrondies, striées, munies à la base de plusieurs gaines très-obliquement tronquées et terminées par une pointe verte. Souche *rameuse*, munie de fibres radicales nombreuses.

Lieux tourbeux. Assez rare dans les terrains argilo-calcaires. Lunéville, bois d'Hériménil (*Guibal*). Saint-Mihiel (*Léré*) ;

Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Plus commun dans la chaîne des Vosges. Montagnes de Dabo, au sommet du Hengts, autour de la maison forestière, au Schneeberg (*de Baudot*), Champ-du-Feu, Donon, Hautes-Chaumes de Pérès (*Kirschléger*) ; Ballon de Servance (*Vendrelly*) ; au-dessus de Teudon, entre Rehaupal et Beauménil (*Boulay*) ; Rambervillers, Romont, Bruyères (*Mougeot*). 24. Mai-juin.

10. *S. pauciflorus* *Lightf. Fl. scott.* 1077. (*Scirpe pauciflore*. — Fleurs en *épi solitaire, terminal*, dressé, ovoïde, contenant de 3-5 fleurs. Ecailles brunes, mais blanches sur les bords, toutes fertiles, ovales-oblongues, obtuses et mutiques ; les deux inférieures plus larges, *n'égalant pas l'épi*, embrassant sa base, membraneuses et obtuses au sommet *que n'atteint pas la nervure dorsale*. Stigmates trois. Fruits jaunâtres, obovés, *trigones*, contractés au sommet en un mucron épais, pourvus à leur base de soies *aculéolées à rebours*, et plus courtes qu'eux. Tiges simples, *fasciculées*, dressées, arrondies, striées, munies à la base de plusieurs gaines aphyllées et tronquées au sommet. Souche rampante.

Marais. Saint-Mihiel, entre Marbotte et Saint-Agnan (*Léré*). 24- Juin-juillet.

6. ELEOCHARIS R. Brown.

Fleurs hermaphrodites, toujours *en épi simple* ; écailles nombreuses, *imbriquées de tous côtés*, les deux inférieures seules stériles. Style articulé, *élargi à sa base endurcie et persistante*. Ovaire entouré de soies hypogynes peu nombreuses et incluses.

1. *E. palustris* R. Brown, *Prodr. Fl. Nov.-Holl.* 1, p. 80 ; *Scirpus palustris* L. Sp. 70. (*Éléocharis des marais*.) — Epi brun, terminal, oblong, dressé. Ecailles étroitement imbriquées, lanceolées, scariées sur les bords ; l'inférieure beaucoup plus courte, arrondie au sommet, *demi-embrassante*. Stigmates deux. Fruits jaunâtres, lisses, obovés, un peu comprimés, *arrondis sur les bords*. Tiges fasciculées, épaisses, spongieuses, arrondies, un peu comprimées, dressées, enveloppées à leur base par deux gaines aphyllées et obliquement tronquées. Souche *longuement rampante*.

Commun dans les marais, dans les prés humides de tous les

terrains, sauf dans la région montagneuse supérieure. 24. Juin-août.

2. *E. uniglumis* Koch, *Syn. éd. 1, p. 738.* (*Eléocharis à une glume.*) — Ressemble beaucoup à l'espèce précédente, mais s'en distingue néanmoins par un caractère certain : l'écaille inférieure *embrasse complètement* la base de l'épi ; celui-ci est d'une couleur brune plus foncée. Ses écailles *aiguës* ; son fruit *comprimé, arrondi sur les bords*, sa souche *rampante* le distinguent des deux espèces suivantes.

Prés humides, marais. Frouard (*Besch*) ; Pont-à-Mousson et Burthecourt près de Château-Salins (*Léré*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Faux-en-Forêt (*Warion*) ; entre Bitche et Rorbach (*Schultz*), entre Bisten et Sarrelouis (*Holandre*). Marbotte près de Saint-Mihiel (*Léré*). Bruyères, Grandrupt (*Mougeot*) ; Mirecourt (*Reuss*) ; Epinal (*Berher*) ; Saulxures (*Pierrat*). 24. Juin-août.

3. *E. multicaulis* Koch, *Syn. éd. 1, p. 739.* (*Eléocharis multicaule.*) — Epi brun, terminal, *oblong*, dressé. Ecailles étroitement imbriquées, ovales, arrondies au sommet, étroitement scarieuses sur les bords ; l'inférieure plus courte, arrondie, *embrassant presque complètement* la base de l'épi. Stigmates *trois* ; style plus étroit à sa base que dans les deux espèces précédentes. Fruits petits, d'un noir-brun, oblongs-obovés, *triquètres*. Tiges fasciculées, dressées, arrondies, lisses, enveloppées à leur base par deux gaines aphyllées et obliquement tronquées. Souche courte, *fibreuse*.

Très-rare ; prairies tourbeuses. Lunéville, Giriviller (*Soyer-Willemet*). Vittoncourt, Faux-en-Forêt (*Warion*). Au pied de la côte d'Essey (*Mougeot*). Verdun, étang de Bourvaux (*Doisy*). 24. Juin-août.

4. *E. ovata* R. Brown, *Prodr. Fl. Nov.-Holl. 1, p. 80.* (*Eléocharis ovale.*) — Epi brunâtre, terminal, *ovoïde* ou *subglobuleux*, dressé. Ecailles étroitement imbriquées, ovales, arrondies au sommet, étroitement scarieuses sur les bords ; l'inférieure un peu plus petite et *demi-embrassante*. Stigmates *deux*. Fruits très-petits, d'un jaune-brun, luisants, obovés, *comprimés, à bords aigus*. Tiges fasciculées, très-nombreuses, très-inégales, arrondies, un peu comprimées, dressées, plus grêles que dans les espèces précédentes.

tes, enveloppées à la base par une gaine aphyllé et obliquement tronquée. Racine *fibreuse*.

Bords des étangs, lieux inondés pendant l'hiver. Nancy, étang de Champigneulles (*Suard*); entre Messein et Ludres (*Besch*); Rosières-aux-Salines; Lunéville, étang de Spada; Sarrebourg, mares du Langforts, étang du Stock (*de Baudot*); Metz, Woippy (*Holandre*), Luppy (*Warion*); Sarralbe et Kœskastel (*Warion*); Bitche (*Schultz*). Argonne, entre Neuville et Avocourt (*Doisy*); Mouzay (*Pierrot*); Rambervillers (*Billot*), Bruyères, Padoux (*Mougeot*); Trémouzey et Fontenoy-le-Château (*Chapellier*); Nomexy (*Berher*); Bulgnéville (*Lefebvre*). ☉. Juin-juillet.

5. *E. acicularis* R. Brown, *Prodr. Fl. Nov-Holl.* 1. p. 80; *Scirpus acicularis* L. Sp. 71. (*Eleocharis épingle*.) — Epi petit, pauciflore, ovoïde, terminal, dressé. Ecailles étroitement imbriquées, oblongues, obtuses, à peine scarieuses sur les bords; l'inférieure plus pâle, *embrassant complètement* la base de l'épi. Stigmates *trois*. Fruits très-petits, blanchâtres, obovés-oblongs, *non comprimés, munis de côtes fines tout autour*. Tiges fasciculées, très-nombreuses, très-inégales, molles, capillaires, sillonnées, tétragones, enveloppées à la base par une gaine courte, aphyllé, obliquement tronquée. Racine *rampante*.

Commun dans les marais, les lieux inondés, au bord des rivières. ☉. Juin-août.

7. RHYNCHOSPORA Vahl.

Fleurs hermaphrodites, en épillets pauciflores et formant par leur réunion *soit un petit corymbe, soit un épi composé*; écailles peu nombreuses, *imbriquées de tous côtés, les inférieures stériles*. Style articulé, dilaté à la base endurcie et persistante. Ovaire entouré de soies hypogynes et incluses.

1. *R. alba* Vahl, *En.* 2, p. 236. (*Rhynchospora blanc*.) — Epillets blanchâtres, à la fin un peu fauves, oblongs, aigus, brièvement pédicellés, disposés en petites *grappes corymbiformes*, terminales et axillaires, serrées; bractée inférieure égalant la grappe. Ecailles demi-transparentes, appliquées, ovales ou ovales-oblongues, munies d'une nervure dorsale qui se prolonge souvent en un court mucron. Stigmates deux, *plus courts* que le style. Fruits blanchâtres;

obovés, *plans*, comprimés, cunéiformes à la base, longuement apiculés, entourés à leur base par dix soies aussi longues qu'eux. Feuilles plus courtes que la tige, d'un vert pâle, étroitement linéaires, planes, carénées, dressées, un peu rudes sur les bords. Tiges *fasciculées*, dressées, grêles, trigones, noueuses et feuillées. Souche courte, fibreuse.

Prairies tourbeuses. Rosières-aux-Salines, Bleuhord (*Suard*); Lunéville, Chanteheux (*Guibal*); commun dans toute la région montagnaise. ♀. Juin-juillet.

2. *R. fusca* Ræm. et Schult. 2, p. 88; *Schænus fuscus* L. Sp. 1664. (*Rhynchospora brun.*) — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : épillets bruns, disposés en deux *grappes oblongues*, serrées, l'une terminale, l'autre axillaire, longuement pédonculée; bractées inférieures dépassant la grappe; deux stigmates *plus longs* que le style; fruits jaunâtres, obovés, comprimés, mais *convexes* sur les deux faces, longuement apiculés, entourés à leur base de soies plus longues qu'eux; feuilles plus étroites, sétacées, canaliculées; tiges *solitaires*, arrondies, presque nues; souche rampante.

Rare; prairies tourbeuses. Bitche, au bord des étangs entre Sturzelbronn, la Main-du-Prince et Haspelscheidt (*Schultz*); Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). La Chapelle-aux-Bois (*Boulay*); étang desséché des Aulnouses (*Berher et Chappellier*). ♀. Juin-juillet.

8. CAREX L.

Fleurs monoïques ou plus rarement dioïques, *en épis simples* ou *composés*; écailles *imbriquées de tous côtés*. Style *non articulé, non épaissi à la base, caduc*. Ovaire non entouré par des soies hypogynes, mais *enfermé dans un utricule membraneux*, ouvert au sommet pour le passage des stigmates et simulant un péricarpe.

Sect. 1. PSYLLOPHORÆ Lois. Fl. gall. 2, p. 282. Un seul épi terminal, simple.

1. *C. Davalliana* Smith. Brit. 3. p. 964. (*Carex de Davall.*) — Fleurs disposées en un seul épi simple, terminal, *dioïque*, linéaire, dressé. Epi mâle grêle; écailles lancéolées, luisantes, d'un châtain-roux, même sur la nervure,

membraneuses et blanchâtres sur les bords. Epi femelle plus court et plus épais ; écailles ovales-lancéolées, mucronulées, de même couleur que les écailles de l'épi mâle, mais à nervure verte. Stigmates *deux*. Utricules fructifères *rapprochés*, d'abord dressés, puis étalés, réfléchis et *courbés* vers le bas, roux, luisants, munis de faibles nervures, lancéolés, *épaissis et obliques à la base*, atténués en bec allongé, trigone et rude sur les bords. Feuilles dressées, sétacées, triquètres, un peu canaliculées en dessus, très-rudes sur les bords, plus courtes que les tiges. Tiges nombreuses, gazonnantes, dressées, filiformes-triquètres, rudes ou lisses, feuillées seulement à la base. Souche formée de fibres radicales blanches, assez épaisses, presque simples.

Assez rare : prairies tourbeuses. Nancy, entre la Malgrange et Bonsecours (*Monnier*) ; fonds de Toul (*Dr Humbert*) ; Lunéville, Giriviller (*Guibal*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Epinal, Longchamp (*Dr Berher*) ; Bruyères (*Mougeot*), Rambervillers, la Rosières (*Billot*) ; Portieux (*Lemoine*) ; Pargny-sous-Mureau, Sionne (*Lefebvre*). ♀. Avril-mai.

2. *C. pulicaris* L. *Sp.* 1380 ; *C. dioïca* *Dois. Fl. Meuse*, p. 845 !, non L. (*Carex puce.*) — Fleurs disposées en un seul épi terminal, *androgyné*, mâle au sommet, linéaire, dressé. Fleurs mâles à écailles lancéolées, aiguës. Fleurs femelles à écailles courtes, oblongues, obtusiuscules, carénées, caduques, fauves avec une bordure blanche. Stigmates *deux*. Utricules fructifères *un peu écartés*, réfléchis à la maturité, presque pendants et droits, luisants, fusiformes, munis de deux nervures latérales prolongées en un bec court, arrondi, lisse. Feuilles dressées, enroulées par les bords, carénées, rudes aux bords près du sommet. Tiges dressées, filiformes, arrondies, striées, lisses. Souche courte, munie de fibres radicales rousses, fines, très-rameuses.

Prés tourbeux. Lunéville, Giriviller (*Guibal*), Bleuhord (*Suard*) ; Badonvillers à Bréménil (*Zeiller*) ; Raon-les-l'eau (*Léré*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Rambervillers (*Billot*), assez commun dans la région montagneuse. ♀. Mai-juin.

3. *C. pauciflora* *Lightf. Fl. scot.* 2, p. 443, tab. 6, f. 2 ; *C. leucoglochis* L. *fil. Suppl.* 402. (*Carex pauciflore.*) — Fleurs disposées en épi simple, terminal, pauciflore, an-

drogyne, mâle au sommet. Une à deux fleurs mâles dressées, à écailles linéaires, aiguës, enroulées et engainantes, membraneuses, luisantes, fauves. Trois à quatre fleurs femelles insérées sur les dents du rachis, à écailles lancéolées, obtusiuscules, caduques. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *un peu écartés*, étalés et à la fin réfléchis, jaunâtres, *droits*, lisses, fusiformes, subulés au sommet. Feuilles sétacées, carénées, obtuses, un peu rudes vers le sommet; les caulinaires inférieures courtes; les supérieures et les radicales égalant presque les tiges. Tiges très-nombreuses, gazonnantes, dressées, fines, trigones, un peu rudes au sommet, cachées inférieurement par les gaines des feuilles. Souche courte, munie de fibres radicales jaunâtres, sétacées, flexueuses et peu rameuses.

Tourbières des hautes Vosges, sur le granit. Hohneck, Gérardmer, Retournermer, Lispach (*Mougeot et Nestler 1807*), Gazon-Martin, Blanchemer (*Kirschlèger*); Ballon de Servance et de Giromagny (*Parisot*); Chêvreroche (*Boulay*). 24. Juin-juillet.

Sect. 2. SCIRPOIDES Monti, Cat. stirp. p. 17. Un seul épi terminal, composé, dépourvu d'involucre et formé d'épillets androgynes.

4. *C. disticha Huds. Fl. angl. p. 403. (Carex distique.)*
— Fleurs en épi terminal, composé, oblong, obtus, serré, ou un peu interrompu à la base, d'abord dressé, puis un peu incliné à la maturité, formé d'épillets nombreux, sessiles, ovoïdes, dont *les supérieurs et les inférieurs sont femelles et ceux du milieu mâles*. Écailles des fleurs femelles ovales-lancéolées, aiguës, blanches-scarieuses sur les bords, mais brunes sur le dos et munies d'une nervure qui n'atteint pas le sommet. Utricules fructifères plus long que les écailles, *dressés, appliqués*, ovoïdes, atténués en bec bifide, convexes en dessous, plans en dessus, munis d'un bord étroit, aigu et denticulé, et *sur chaque face de 9-11 nervures*. Feuilles d'un vert gai, planes, linéaires, longuement acuminées-triquètres, carénées, rudes sur les bords et sur la carène. Tiges dressées, triquètres, rudes sur les angles, enveloppées dans leur moitié inférieure par les gaines des feuilles. Souche rampante.

Commun dans les prairies humides de tous les terrains. 24. Mai-juin.

5. *C. vulpina* L. Sp. 3182. (*Carex jaunâtre.*) — Fleurs en épi terminal, composé, ovale-oblong, obtus, serré ou plus lâche et un peu interrompu à la base, dressé, formé d'épillets nombreux, sessiles, androgynes, *mâles au sommet*. Ecailles des fleurs femelles ovales, munies d'une nervure verte qui se prolonge en un court mucron. Utricules fructifères plus longs que les écailles, à la fin *divariqués*, lancéolés, atténués en bec assez long et bifide, convexes en dessous, *presque plans en dessus*, munis d'un *bord étroit, aigu, finement denticulé* et pourvus *sur chaque face de 5-7 nervures*. Feuilles d'un vert gai, planes, linéaires, longuement acuminées-triquètres, carénées, rudes sur les bords et sur la carène. Tiges dressées, feuillées à la base, *triquètres* avec les angles très-aigus, presque ailés, et les faces *canaliculées*. Souche courte, *fibreuse*.

α *Genuina* Nob. Bractées plus courtes que l'épi ; écailles brunes sur les côtés.

6 *Nemorosa* DC. Fl. fr. suppl. 288. Bractées sétacées, plus longues que l'épi ; écailles décolorées. *C. nemorosa* Wild. Sp. 4. p. 232, non *Rebent*.

Commun ; près humides, marais, fossés, dans tous les terrains. ♀. Mai-juin.

6. *C. muricata* L. Sp. 1382. (*Carex rude.*) — Fleurs en épi terminal, composé, cylindrique-oblong, dense ou peu interrompu à la base, dressé, formé d'épillets nombreux, sessiles, androgyn, *mâles au sommet*. Ecailles des fleurs femelles lancéolées, munies d'une nervure verte qui se prolonge en un court mucron. Utricules fructifères plus longs que les écailles, à la fin *divariqués*, convexes en dessous, *lisses et plans en dessus*, munis d'un *bord aigu et finement denticulé*, pourvus en dessous *de nervures faibles*. Feuilles vertes, planes, rudes aux bords, linéaires, acuminées. Tiges dressées, feuillées à la base, triquètres, avec les angles aigus et les faces *planes*. Souche *rampante*.

α *Genuina* Nob. Epi épais, compacte ; écailles brunes sur les côtés.

6 *Virens* Koch, Syn. éd. 1, p. 751. Epi plus grêle, interrompu à la base ; écailles blanchâtres. *C. virens* Lam. Dict. 3, p. 384.

Commun dans les prés, les bois, le long des chemins, dans tous les terrains. ♀. Mai-juin.

7. *C. divulsa* Good. *Trans. of linn. soc. t. 2, p. 160* ; *C. muricata* γ *divulsa* Godr. *Fl. lorr. éd. 1, t. 3, p. 99.* (*Carex écarté.*) — Fleurs en épi terminal, composé grêle, très-allongé et interrompu, à la fin penché au sommet, formé d'épillets petits, pauciflores, sessiles, androgynes, mâles au sommet et dont les inférieurs sont très-écartés les uns des autres. Ecailles des fleurs femelles lancéolées, blanchâtres avec une nervure verte qui se prolonge en un court mucron. Utricules fructifères plus longs que les écailles, étalés-dressés, non divariqués, convexes en dessous, lisses et plans en dessus, munis d'un bord aigu et finement denticulé, pourvus en dessous de nervures faibles. Feuilles vertes planes, rudes aux bords, linéaires, acuminées. Tiges dressées, feuillées à la base, très-grêles, triquètres avec les angles aigus et les faces planes. Souche rampante.

Bois. Nancy, Heillecourt. Bitche (*Schultz*). Nomexy (*Berher*); St-Dié, bois de Spitzenberg (*Boulay*). \mathcal{A} . Mai-juin.

8. *C. paniculata* L. *Sp. 1383.* (*Carex paniculé.*) — Fleurs disposées en épillets ovoïdes, plus ou moins nombreux, alternes, sessiles, androgynes, mâles au sommet, et formant par leur réunion une grappe terminale, lâche, ou quelquefois compacte. Ecailles des fleurs femelles ovales, acuminées, aiguës, carénées, largement blanches-scarieuses sur les bords, d'un brun châtain sur le dos. Utricules fructifères à peine plus longs que les écailles, petits, bruns, luisants, à la fin étalés, plans-convexes, ventrus à la face externe, ovoïdes, épaissis et comme tronqués d la base qui est munie de faibles nervures rayonnantes, du reste lisses, atténués en bec bifide et fendu principalement à la face externe, munis dans leur moitié supérieure d'un bord large, blanc, aigu et denticulé. Feuilles d'un vert gai, fermes, égalant presque la tige, carénées-plies en deux, linéaires, acuminées, triquètres, rudes sur les bords, longuement engainantes à la base. Tiges dressées, triquètres, rudes sur les angles très-aigus, planes sur les faces. Souche formée de fibres radicales épaisses et fasciculées. — Plante formant un gazon épais et serré.

Prairies spongieuses ; assez commun. \mathcal{A} . Mai-juin.

9. *C. paradoxa* Willd. *act. Acad. berol. 1794, p. 79, tab. 1, fig. 1.* (*Carex paradoxal*). — Fleurs disposées en épillets ovoïdes, nombreux, alternes, sessiles, androgynes mâles au

sommet, *disposés en panicule*. Ecailles des fleurs femelles égalant les akènes, ovales, acuminées, mucronées, brunes sur le dos, blanches scarieuses aux bords. Utricules fructifères *étalés-dressés*, très-petits, durs, d'un brun foncé, luisants, convexes sur les deux faces, mais surtout à l'inférieure qui est *ventrue, largement ovoïdes, déprimés à la base, munis sur les deux faces de nervures très-visibles et rapprochés*, non ailés, mais à bords aigus et denticulés, contractés en bec allongé, *fin et superficiellement bidenté*. Feuilles vertes, planes, rudes aux bords, étroitement linéaires, acuminées. Tiges grêles, dressées, triquètres avec les *faces convexes*. Souche courte, munie de radicelles épaisses et fasciculées. Plante gazonnante.

Vosges : prairies tourbeuses près de Saint-Dié (*abbé Boulay*). 24. Mai-juin.

10. **C. teretiuscula** Good. *Trans. of. linn. soc.* 2, p. 163, tab. 17, f. 3. (*Carex arrondi*). — Fleurs disposées en épillets *ovoïdes*, plus ou moins nombreux, alternes, sessiles, androgynes, *mêlés au sommet*, et formant par leur réunion *un épi composé et compacte*. Ecailles des fleurs femelles ovales, aiguës, carénées, blanches-scarieuses sur les bords, brunes sur le dos. Utricules fructifères à peine plus longs que les écailles, très-petits, bruns, luisants, *étalés-dressés*, convexes sur les deux faces, mais *ventrus à la face externe, ovoïdes, pourvus extérieurement de deux nervures qui se dirigent vers le bec et circonscrivent un espace elliptique* et décoloré, atténués en un bec court et légèrement bidenté, munis dans leur moitié supérieure d'un bord *large, aigu et denticulé*. Feuilles plus étroites que dans l'espèce précédente. Tiges grêles, dressées, *arrondies à la base*, triquètres au sommet, mais avec les faces *convexes*. Souche *rampante*.

Rare ; marais tourbeux. Bitche (*Schultz*). Epinal, étang de Bouzey (*Berher*) ; Saint-Dié, Foucharupt (*Boulay*). 24. Mai-juin.

11. **C. elongata** L. *Sp.* 1383. (*Carex allongé*). — Fleurs en épi composé, terminal, formé de 6-12 épillets sessiles, *cylindriques, un peu étalés, rapprochés*, androgynes, *femelles au sommet* ; bractées très-courtes. Ecailles des fleurs femelles ovales, brunes, étroitement scarieuses sur les bords. Utricules fructifères beaucoup plus longs que les écailles,

étalés et à la fin un peu courbés en dehors, brunâtres, lancéolés, atténués en bec court, un peu rude sur les bords et *presque entier au sommet*, comprimés, mais *un peu convexes et pourvus de nervures sur les deux faces, arrondis* sur les bords. Feuilles d'un vert gai, dressées, très-allongées, étroitement linéaires, acuminées, triquètres au sommet, rudes sur les bords et sur la carène aiguë. Tiges grêles, triquètres, rudes sur les angles. Souche *rampante*.

Peu commun, marais ; existe cependant ça et là dans presque toute la région de la plaine. ♀, Mai-juin.

12. **C. brizoïdes** L. Sp. 1381. (*Carex Brize.*) — Fleurs en épi court, composé, terminal, formé de 5-9 épillets sessiles, *grêles, mais compactes, étalés et même courbés en dehors, distiques, rapprochés*, androgynes, *femelles au sommet* ; bractées ordinairement très-petites et analogues aux écailles. Écailles des fleurs femelles lancéolées, blanchâtres avec la nervure verte. Utricules fructifères plus longs que les écailles, *dressés*, verdâtres, lancéolés, insensiblement atténués en bec allongé et *bifide*, convexes en dessous, *plans en dessus, sans nervures*, munis tout autour d'un *bord étroit, aigu* et denticulé-cilié. Feuilles d'un vert gai, dressées ou tombant sur le sol, étroitement linéaires, brièvement acuminées, planes, carénées, triquètres au sommet, rudes sur les bords ; les extérieures très-courtes, les intérieures très-allongées. Tiges très-grêles, dressées, allongées, faibles et à la fin penchées au sommet, triquètres, rudes supérieurement. Souche grêle, *longuement rampante*.

Bois humides. Pont-à-Mousson (*Léré*) : Lunéville, forêt de Mondon (*Suard*) ; Baccarat (*Zeiller*). Metz, les Etangs (*Hollandre*). Chamagne (*Mougeot*) ; Sapois (*Pierrat*) ; Vagney, entre Saint-Maurice et le Thillot (*S. Perrin*) ; Portieux (*Lemoine*) ; Forêt de Gigney, au pied de la côte de Virine (*Chapellier*) ; Epinal, à la Mouche (*Berher*). ♀. Mai-juin.

13. **C. stellulata** Good. *Trans. of. lin. soc.* 2, p. 144. (*Carex étoilé.*) — Fleurs en épi court, composé, terminal, formé de 2-4 épillets sessiles, *écartés, globuleux*, androgynes, *femelles au sommet* ; bractées très-courtes. Écailles des fleurs femelles largement ovales, vertes sur la nervure qui n'atteint pas le sommet, jaunâtres ou brunes sur les côtés, largement blanches-scarieuses sur les bords et au

sommet. Utricules fructifères plus longs que les écailles, à la fin *étalés en étoile*, largement ovales, atténués en bec assez long et brièvement *bifide*, convexes et *munis de nervures en dessous*, plans et lisses en dessus, munis d'un *bord aigu* et finement denticulé. Feuilles d'un vert foncé, un peu fermes, dressées, étroitement linéaires, canaliculées, triquètres et rudes au sommet. Tiges grêles, dressées, obtusément trigones, souvent un peu rudes au sommet. Souche courte, *fibreuse*.

Commun dans les marais tourbeux. ♀. Mai-juin.

14. *C. leporina* L. Sp. 1381. (*Carex des lièvres*.) — Fleurs en épi composé, terminal, formé de 4-6 épillets sessiles, *rapprochés, obovés*, androgynes, *femelles au sommet*; bractées ordinairement très-courtes. Écailles des fleurs femelles lancéolées, acuminées, vertes sur la carène, blanches-scarieuses sur les bords. Utricules fructifères à peu près aussi longs que les écailles, *dressés, verdâtres, lancéolés, acuminés en bec assez long et bifide*, un peu convexes en dessous, plans en dessus, *munis de nervures sur les deux faces, entourés complètement d'une bordure membraneuse et denticulée*. Feuilles d'un vert gai, dressées, étroitement linéaires, acuminées, planes, rudes sur les bords et sur la carène. Tiges dressées, anguleuses, fistuleuses, un peu rudes au sommet. Souche courte, *fibreuse*.

α *Genuina* Nob. Écailles brunes; épis épais.

♂ *Argyroglochin* Koch, Syn. éd. 1, p. 753. Écailles blanchâtres; épi grêle. *C. argyroglochin* Hornem. Fl. dan. tab. 1710.

La var. α est commune dans les prairies, le long des chemins. La var. ♂, à Bitche, Haspeilscheidt, Stuzzelbronn (*Schultz*); Bois de Florange (*Barbiche*). Saint-Dié (*Boulay*); Epinal (*Becher*). ♀. Juin-juillet.

15. *C. canescens* L. Sp. 1383. (*Carex blanchâtre*.) — Fleurs en épi composé, terminal, formé de 4-7 épillets sessiles, *ovoïdes, dressés*, androgynes, *femelles au sommet*; les inférieurs *un peu écartés*; bractées très-courtes. Écailles des fleurs femelles ovales, aiguës, pourvues d'une faible nervure verte, du reste blanches-scarieuses, Utricules fructifères un peu plus longs que les écailles, *dressés, verdâtres, ovales, acuminés en bec très-court, un peu rude*

au bord et *entier au sommet*, convexes en dessous, plans en dessus, *munis de faibles nervures* et d'un *bord aigu*. Feuilles d'un vert pâle, dressées, très-allongées, étroitement linéaires, acuminées-triquètres, pliées en carène, rudes sur les bords et sur la carène aiguë. Tiges nombreuses, grêles, triquètres, à angles aigus, un peu rudes au sommet. Souche *un peu rampante*.

Prairies marécageuses, tourbières. Nancy, Fonds de Toul en allant aux Baraques (*Soyer-Willemet*) ; Baccarat (*Zeiller*) ; Lunéville, Cirey ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, les Etangs ; Merten (*Holandre*), Bitche (*Schultz*), Rambervillers (*Bouloy*). Assez commun dans les tourbières des hautes Vosges (*Mougeot*). ♀. Mai-juin.

16. **C. remota** *L. Sp.* 1383. (*Carex espace*). — Fleurs en épi très-allongé, composé, terminal, formé de 6-10 épillets sessiles, petits, *oblongs*, androgynes, *femelles au sommet* ; les inférieurs *très-écartés*, munis d'une *longue bractée foliacée* et non engageante. Ecailles des fleurs femelles lancéolées, aiguës, pourvues d'une nervure verte et peu saillante, du reste blanches-scarieuses. Utricules fructifères plus longs que les écailles, *dressés*, d'un vert pâle, lancéolés, atténués en bec *obscurément bifide*, un peu convexes en dessous, plans en dessus, munis d'un *bord aigu* et denticulé, *munis sur le dos de 5-7 nervures fines*. Feuilles molles, d'un vert gai, très-allongées, étroitement linéaires, longuement acuminées-sétacées, planes, rudes sur les bords, lisses sur la carène obtuse. Tiges très-grêles, dressées, allongées, faibles et à la fin penchées au sommet, *obscurément trigones*, souvent un peu rudes supérieurement. Souche courte, *fibreuse*.

Commun dans les vallées des Vosges (*Mougeot*). Plus rare en plaine. ♀. Mai-juin.

Sect. 3. CYPEROIDEÆ Koch, Syn. éd. 2, p. 863. — Un seul épi globuleux, terminal, composé, entouré d'un involucre bi-triphyllé et formé d'épillets androgynes.

17. **C. cyperoides** *L. Syst. veget.* 703. (*Carex faux-souchet*.) — Fleurs réunies au nombre de 10-15 en épillets sessiles, androgynes, femelles au sommet, imbriqués, formant par leur réunion un capitule globuleux, serré, un peu incliné sur le côté, entouré à sa base par 4 ou 5 bractées inégales, rapprochées, herbacées, dressées, simulant un

involucre, élargies et scarieuses sur les bords à leur base, puis longuement acuminées et finement subulées au sommet et d'autant plus longues qu'elles sont plus inférieures. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que le fruit, étroitement linéaires-lancéolées, acuminées-sétacées, d'un vert pâle, et luisantes. Utricules fructifères assez longuement stipités, plans en dessus, un peu convexes en dessous, étroitement lancéolés et insensiblement atténués en bec très-long, profondément bifide, muni en dessous de deux nervures et denticulé-cilié sur les bords très-aigus. Feuilles molles, d'un vert pâle, linéaires, longuement acuminées-subulées, planes, carénées, rudes sur les bords ; les inférieures à limbe très-court, les supérieures très-allongées et dépassant le capitule de fleurs. Tiges dressées, grêles, triquètres, lisses. Racine fibreuse, annuelle.

Lunéville, étang de Spada ! Etang de Moncel (*Doux*). Metz, étang desséché de Woippy (*Monnard*). Sarralbe, Salzbrenn, Kœskastel (*Warion*). Fontenoy-le-Château, étang des Breuil-lots (*Chapellier*). ☉. Août-septembre.

Sect. 4. EUCARICES Godr. et Gren. Fl. de France, t. 3, p. 401. — Un ou plusieurs épis mâles au sommet de la tige ; un ou plusieurs épis femelles placés au-dessous et axillaires.

18. *C. Goodenovii* Gay, *Ann. des scien. nat. t. 11, p. 191* ; *C. vulgaris* Fries, *Mant. tert. 153* ; *C. cœspitosa* Good. *Trans. of. linn. soc. 2, p. 195, non L. (Carex de Goodenough.)* — Un, plus rarement deux épis mâles ; deux à quatre épis femelles dressés, peu écartés, cylindriques, quelquefois mâles au sommet, sessiles ou l'inférieur un peu pédonculé ; bractées non engainantes, l'inférieure foliacée, atteignant l'épi mâle, pourvue de deux petites oreillettes arrondies et d'un brun noir. Ecailles des fleurs femelles plus courtes et plus étroites que le fruit, oblongues, obtuses, mutiques, d'un noir brun, mais vertes sur la carène et étroitement blanches-scarieuses sur les bords. Stigmates deux. Utricules fructifères dressés, imbriqués sur 6 ou 7 rangs, verts ou quelquefois brunâtres, elliptiques, arrondis aux deux extrémités, plans en dessus, convexes en dessous, munis sur les deux faces de 5-7 nervures filiformes, terminés par un bec très-court, arrondi, entier. Feuilles dressées ou étalées, d'un vert souvent un peu glauque, étroite-

ment linéaires, longuement acuminées-triquètres, planes ou canaliculées et carénées, allongées, rudes sur les bords et sur la carène ; gaines membraneuses, se déchirant, mais *non en filaments*. Tiges dressées, peu nombreuses, faibles, triquètres, avec les angles aigus et *les faces planes*, un peu rudes au sommet. Souche grêle, *non gazonnante!*, émettant des stolons. — Plante variant de 1-5 décimètres.

Commun dans les prés humides, dans les marais de tous les terrains. ♀. Avril-mai.

NOTA. Cette plante n'étant pas du tout gazonnante, il est surprenant qu'elle ait été prise par presque tous les auteurs pour le *C. caespitosa* duquel Linné dit : *majores fasciculos quam in ullâ aliâ specie formans et caespites densissimi*. M. Gay a le premier signalé cette erreur dans laquelle Goodenough a entraîné les botanistes qui sont venus après lui. Fries qui admet pleinement la justesse des observations de M. Gay, relativement à la plante que nous venons de décrire, lui a donné, on ne sait trop pourquoi, un nom nouveau. Celui de *C. Goodenovii* étant plus ancien doit être conservé.

19. *C. stricta* Good. *Trans. of. linn. Soc. t. 2, p. 196 ; tab. 21, f. 9 ; C. caespitosa* Godr. *Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 113, non L. nec Good. (Carex raide.)* — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : épis femelles plus longs, plus épais et plus serrés ; bractée inférieure plus courte, à oreillettes oblongues et pâles ; écailles des fleurs femelles lancéolées, rarement obtuses ; utricules fructifères d'un vert blanchâtre et d'un aspect pulvérulent, plus grands, plus oblongs, comprimés, atténués au sommet, presque lancéolés, disposés sur huit rangs ; dents du rachis plus saillantes ; feuilles plus glauques, plus grandes, plus raides, à gaines membraneuses, se déchirant *en filaments* ; tiges nombreuses, plus élevées, plus fermes, triquètres, *canaliculées sur les deux faces* ; stolons nuls ; souche formant un *gazon épais et solide* qui fournit au pied du botaniste un appui pour traverser des marais autrement impraticables.

Dans les marais, peu commun. Château-Salins (*Léré*). Metz (*Holandre*). Commercy (*Doisy*) ; Saint-Mihiel (*Léré*). ♀. Avril-mai.

20. *C. acuta* Fries, *Nov. Mant. tert. p. 151. (Carex aigu.)* — Ordinairement plusieurs épis mâles ; trois à qua-

tre épis femelles allongés, cylindriques, les supérieurs ordinairement mâles au sommet, les inférieurs plus ou moins pédonculés et souvent lâches à la base ; bractées non engainantes ; les inférieures foliacées, dépassant les épis mâles, et très-brièvement auriculées. Ecailles des fleurs femelles plus étroites, mais ordinairement plus longues que le fruit, lancéolées ou linéaires-lancéolées, aiguës ou cuspidées, plus rarement obtuses, d'un brun noirâtre avec la nervure verte. Stigmates *deux*. Utricules fructifères elliptiques, comprimés, un peu enflés, *convexes sur les deux faces, sans nervures* ou *munis de nervures peu distinctes*, terminés par un bec très-court, arrondi et entier. Feuilles d'un vert gai, dressées, linéaires, longuement acuminées-triquètrés, du reste planes, un peu carénées, très-allongées, rudes sur les bords, lisses sur la carène, à gaines membraneuses, se déchirant mais *non en filaments*. Tiges dressées, rudes au sommet, triquètrés, avec les angles aigus et *les faces planes*. Souche *rampante*, émettant des fibres très-longues et chevelues, donnant naissance à des stolons. — Plante polymorphe ; port des *C. paludosa* et *riparia*.

Commun, marais, bords des rivières, dans tous les terrains, sauf dans la région montagneuse supérieure. 24. Mai.

21. *C. glauca* Scop. Carn. 2, p. 223. (*Carex glauque*.) — Ordinairement deux ou trois épis mâles dressés, linéaires, un peu aigus ; deux ou trois épis femelles écartés, *cylindriques*, plus ou moins pédonculés et à la fin penchés, plus rarement sessiles et dressés, le supérieur quelquefois mâle au sommet ; bractée inférieure foliacée, dressée, atteignant les épis mâles, *engainante*, brune et scarieuse à la gorge, plus rarement la gaine est fendue et auriculée. Ecailles des fleurs femelles lancéolées, plus ou moins aiguës et mucronées, quelquefois terminées par une longue pointe herbacée, brunes avec la nervure dorsale verte. Stigmates *trois*. Utricules fructifères verdâtres, quelquefois livides ou bruns, munis de petites aspérités au sommet et sur les angles, du reste *glabres, elliptiques, comprimés, convexes sur les deux faces*, dépourvus de nervures, *terminés par un bec court et à peine émarginé*. Feuilles glauques, fermes, dressées, plus courtes que les tiges, planes, carénées, un peu rudes sur les bords. Tiges dressées, obtusément trigo-

res, lisses. Souche grêle, *rampante*, écailleuse, *émettant des stolons*. — Plante polymorphe, à épis plus ou moins longs, plus ou moins épais, serrés et très-lâches, d'un brun foncé ou pâle.

Commun dans les prés humides et dans les bois découverts de tous les terrains, surtout dans la région de la plaine. ♀. Avril-mai.

22. **C. maxima** Scop. *Carn.* 1, p. 229. (*Carex élevé.*) — Un seul épi mâle très-allongé ; ordinairement quatre épis femelles écartés, d'autant plus longuement pédonculés qu'ils sont plus inférieurs, *longuement cylindriques, compactes*, pendants ; bractées foliacées ; les inférieures *longuement engainantes*, très-allongées, atteignant l'épi mâle. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, lancéolées, acuminées, mucronées, brunes avec la nervure dorsale verte. Stigmates *trois*. Utricules fructifères assez petits, verdâtres, *glabres, elliptiques-triquètres, atténués en un bec tubuleux, scarieux et émarginé*. Feuilles les plus grandes et les plus larges du genre, linéaires-lancéolées, vertes en dessus, un peu glauques en dessous, dressées, planes, carénées, rudes sur les bords et sur la carène. Tige dressée, triquètre avec les faces planes, lisse, si ce n'est entre les épis. Souche courte, *fibreuse*. — Plante de haute taille.

Le long des ruisseaux dans les bois ; assez rare, çà et là sur tous les terrains. ♀. Juin.

23. **C. strigosa** Huds. *Fl. angl.* p. 411 ; *C. Godefrini* Willm. *Phyt.* p. 1114 ! (*Carex maigre.*) — Un seul épi mâle très-grêle et lâche ; trois à quatre épis femelles écartés, souvent plus longs que l'épi mâle, *filiformes, très-lâches*, d'abord dressés, puis penchés et dont les inférieurs sont longuement pédonculés, mais le pédoncule est caché dans la gaine des bractées ; celles-ci sont foliacées, *longuement engainantes* et atteignent ou dépassent l'épi mâle. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, lancéolées, largement blanches-scarieuses sur les côtés, munies d'une large nervure verte. Stigmates *trois*. Utricules fructifères verdâtres, glabres, *fusiformes-triquètres*, munis de faibles nervures sur les faces, *atténués en bec tubuleux, blanc et obliquement tronqué*. Feuilles d'un vert foncé, dressées, linéaires-lancéolées, planes, un peu carénées, rudes sur les bords et pourvues en dessous de nervures sail-

lantes. Tiges dressées, très grêles, obtusément trigones, très-feuillées, lisses même entre les épis. Souche *rampante, émettant des stolons*.

Très-rare ; bois humides. Pont-à-Mousson (*Godfrin*). Entre Clermont et Beaulieu (*Boulay*). 24. Mai.

NOTA. Le *Carex Godefrini*, d'après l'examen des échantillons recueillis par Godefrin et envoyés par lui à Willemet père, échantillons que m'a montrés M. Soyer-Willemet, est bien certainement le *C. strigosa* et non pas le *C. patula* comme le dit De Candolle, encore moins le *C. laevigata* comme le veut Sprengel. Mais c'est à tort que Willemet dans sa Phytographie cite comme synonyme de cette plante le *C. hordeistichos* Vill. *Dauph.* 2, p. 221.

24. *C. alba* Stop. *Carn.* 2. p. 216. (*Carex blanc.*) — Un seul épi mâle linéaire, souvent dépassé par l'épi femelle immédiatement inférieur ; un à trois épis femelles petits et *renfermant chacun de trois à cinq fleurs*, tous finement et longuement pédonculés ; bractées engainantes, *scarieuses, aphyllés, blanchâtres*. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, blanches argentées, scarieuses, ovales, brièvement acuminées. Utricules fructifères d'un vert blanchâtre, ellipsoïdes trigones, *obscurément nerviés, carénés sur le dos, rétrécis à la base, atténués en un bec conique, court, obliquement tronqué et scarieux au sommet*. Feuilles d'un vert gai, molles, planes, étroitement linéaires, un peu rudes aux bords. Tiges dressées, *finés, obscurément triquètres*, lisses. Souche *très-grêle, rampante émettant des stolons*.

Meurthe : Foug, au vallon d'Hadrevaux, sur le calcaire oolithique ; il abonde dans cette localité jusqu'ici unique (*Zeiller et Em. Gallé*). 24. Avril-mai.

25. *C. pallescens* L. *Sp.* 1386. (*Carex pâle.*) — Un seul épi mâle d'un fauve pâle, dépassant les épis femelles ; ceux-ci au nombre de deux ou trois, ordinairement rapprochés, *ovoïdes* ou *oblongs, denses*, penchés, pédonculés, l'inférieur plus longuement ; bractée inférieure foliacée, dépassant l'épi mâle, *engainante* à la base. Ecailles des fleurs femelles égalant presque les fruits, membraneuses, d'un vert pâle ou un peu fauves, ovales, concaves, mucronées. Stigmates *trois*. Utricules fructifères d'un vert pâle, glabres, *ovoïdes-oblongs, à peine trigones*, luisants, mu-

nis de faibles nervures sur les faces, *obtus au sommet dépourvu de bec mais percé d'une petite ouverture*. Feuilles d'un vert pâle, pubescentes, dressées, linéaires, planes, carénées, rudes sur les bords. Tiges dressées, triquètres, rudes et velues sur les angles. Souche courte, *fibreuse, sans stolons*.

Commun dans les bois et les prairies humides, dans tous les terrains. ♀. Mai.

26. **C. pilosa Scop. Carn. 2, p. 226.** (*Carex poilu.*) — Un seul épi mâle fauve, dépassant les épis femelles ; ceux-ci au nombre de deux à quatre, très-écartés les uns des autres, à la fin penchés, linéaires-oblongs, très-lâches, pauciflores, tous pédonculés, l'inférieur longuement ; bractées foliacées, ne dépassant pas l'épi mâle, toutes *longuement engainantes* à la base. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, membraneuses, brunes, avec une nervure verte, ovales, aiguës, mucronées. Stigmates *trois*. Utricules fructifères verts, *glabres, obovés, presque globuleux*, munis de faibles nervures sur les faces, *brusquement contracté en un bec oblique arrondi, scarieux et bidenté au sommet*. Feuilles vertes, ciliées sur les bords et sur les nervures principales, larges, linéaires, aussi longues que les tiges ; les inférieures représentées par une gaine rougeâtre. Tiges dressées, grêles, pubescentes, obtusément triquètres, lisses. Souche *longuement rampante et stolonifère*.

Rare. Nancy, forêt de Haye, au-dessus de Maréville (*Briard*). Pont-à-Mousson, au bois d'Atton, sur le lias. ♀. Avril-mai.

27. **C. panicea L. Sp. 1387.** (*Carex panic.*) — Un seul épi mâle pédonculé, dressé, linéaire-elliptique ; un à deux épis femelles écartés, *cylindriques, un peu lâches*, dressés ou un peu inclinés, pédonculés, l'inférieur plus longuement ; bractées *engainantes*, scarieuses à la gorge, du reste foliacées, dressées et d'autant plus longues qu'elles sont plus inférieures. Ecailles des fleurs femelles lancéolées, acuminées, d'un brun foncé, étroitement bordées de blanc et vertes sur la carène. Stigmates *trois*. Utricules fructifères dépassant l'écaille, d'un vert livide et à la fin bruns au sommet *glabres, ovoïdes, lisses, munis d'un bec court, conique, un peu oblique, tronqué*. Feuilles glauques, glabres, fermes, dressées, plus courtes que les tiges, planes, carénées,

un peu rudes sur les bords ; les caulinaires assez longues. Tiges dressées, triquètres avec les faces convexes, presque lisses. Souche *rampante, stolonifère*.

Commun dans les prés humides et les marais tourbeux de tous les terrains. ♀. Mai-juin.

28. *C. limosa* L. Sp. 1386. (*Carex bourbeux*.) — Un seul épi mâle dressé, pédonculé, grêle, aigu, d'un roux pâle ; un à deux épis femelles peu écartés, *ovoïdes* ou *oblongs, compactes*, penchés ou pendants, portés sur de longs pédoncules filiformes et lisses ; bractée inférieure foliacée, subulée, atteignant l'épi mâle, scarieuse et brune à la base, munie de deux oreillettes, *non engainante*. Ecailles des fleurs femelles égalant ou dépassant les fruits, concaves, ovales, acuminées, mucronées, fortement carénées, brunes. Stigmates *trois*. Utricules fructifères d'un vert bleuâtre, *glabres elliptiques comprimées, un peu convexes* et munis de faibles nervures *sur les deux faces, bordés d'une côte obtuse terminés par un bec très court et tronqué*. Feuilles glaucescentes, ordinairement plus courtes que les tiges, très-étroites, pliées-carénées, rudes sur les bords. Tiges filiformes, raides, dressées, triquètres, lisses. Souche grêle, *rampante, émettant des stolons*.

Marais tourbeux. Bitche (*Schultz*). Commun dans les hautes Vosges ; Hohneck, Gazon-Martin, Gérardmer, Tanache, Grange (*Mougeot*), Remiremont (*Taillefert*), Etang de Bouzey près d'Epinal (*Berher*). ♀. Mai-juin.

29. *C. præcox* Jacq. *Fl. austr.* 5. p. 23, tab. 446. (*Carex præcoce*.) — Un seul épi mâle un peu épais, en massue, unicolore, brun, presque sessile ; épis femelles au nombre de 2-3, *ovoïdes-oblongs*, rapprochés, et dont l'inférieur est ordinairement un peu pédonculé ; bractée inférieure ovale et *membraneuse* à la base, *non engainante*, subitement contractée en une pointe courte et herbacée. Ecailles des fleurs femelles brunes, ovales-lancéolées, *mucronées par le prolongement de la carène* verte et souvent rude. Stigmates *trois*. Utricules fructifères égalant presque les écailles, *pubescents*, blanchâtres, pyriformes-trigones, *insensiblement atténués en un bec court non scarieux à peine émarginé*. Feuilles fermes et même un peu raides, plus courtes que la tige, dressées, planes et fortement carénées, rudes sur les bords et sur la carène ; les caulinaires assez

longues. Tiges grêles, mais fermes, dressées ou ascendantes, obtusément trigones, un peu rudes vers le sommet, nues dans la plus grande partie de leur longueur. Souche *rampante*, munie de fibres radicales brunes, *émettant des stolons*. — Les échantillons élancés constituent le *C. umbrosa* Host. Gram. 1, p. 52, tab. 69, non Hoppe, qui n'est pas même une variété.

Commun sur les collines, dans les prés secs, sur tous les terrains. ♀. Mars-avril.

30. *C. polyrhiza* Wallr. Sched. 492. (*Carex à plusieurs racines*.) — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : épis ordinairement moins rapprochés, plus sensiblement pédonculés ; utricules fructifères plus gros, plus oblongs, plus longuement *velus*, *plus brusquement atténués en bec assez long*, *tubuleux*, *scarieux* et à la fin brun, *bidenté* ; feuilles dressées, plus étroites, plus rudes sur les bords ; les radicales très-longues, égalant presque la tige ; les caulinaires très-courtes ; tiges plus grêles, plus élancées ; souche courte, *fibreuse*, *blanchâtre*, *n'émettant jamais de stolons*. — Plante formant des gazons épais, ordinairement munie au collet de la racine de fibres brunes, débris des anciennes feuilles, ce qui n'arrive que rarement dans l'espèce précédente.

Assez commun dans les bois humides des terrains d'alluvion, sauf dans le département de la Meuse, où l'espèce n'a point été signalée. ♀. Mars-avril.

31. *C. tomentosa* L. Mant. 123. (*Carex tomenteux*.) — Un seul épi mâle grêle, aigu, pédonculé ; un ou deux, rarement trois épis femelles presque sessiles, *oblongs* ou *cylindriques*, obtus, un peu écartés ; bractée inférieure *entièrement foliacée*, *non engainante*, un peu rude, étalée, atteignant ou dépassant l'épi mâle. Ecailles des fleurs femelles ovales-lancéolées, *acuminées*, *aiguës*, brunes, munies d'une nervure verte *se prolongeant jusqu'au sommet*. Stigmates *trois*. Utricules fructifères petits, ordinairement plus longs que les écailles, *blanchâtres*, *hérissés-tamenteux*, *globuleux-obovés*, munis de deux côtes latérales faibles et d'une troisième placée à la face supérieure, arrondis au sommet, à bec *presque nul et un peu émarginé*. Feuilles molles, d'un vert gai, dressées, planes, carénées, un peu rudes sur les bords. Tiges très-grêles, triquètres, nues

dans une grande partie de leur longueur, toujours raides, dressées même au moment de la fructification. Souche *rampante*, grêle, *émettant des stolons*. — Plante ne formant pas un gazon serré, comme l'espèce précédente et comme l'espèce suivante.

Bois des terrains calcaires et argileux, assez commun. ♀. Mai-juin.

32. *C. pilulifera* L. Sp. 1385. (*Carex à pilules*.) — Un seul épi mâle grêle, aigu, presque sessile ; trois à six épis femelles sessiles, *globuleux*, pauciflores, rapprochés ; bractée inférieure *entièrement foliacée, non engainante*, rude, dressée ou étalée, atteignant l'épi mâle. Ecailles des fleurs femelles ovales, *acuminées*, brunes, mais blanches-scarieuses sur les bords, vertes sur la carene saillante et *prolongée en un mucron*. Stigmates *trois*. Utricules fructifères petits, un peu plus courts que les écailles, verts et *brèvement pubescents*, pyriformes, munis de deux côtes latérales et d'une troisième plus faible placée à la face supérieure, *brusquement contractés en bec court et un peu émarginés*. Feuilles d'un vert un peu glauque, dressées, planes, carénées, rudes sur les bords. Tiges nombreuses, grêles, triquètres, ordinairement un peu rudes sous les épis, nues dans une grande partie de leur longueur, d'abord dressées, puis décombantes au moment de la fructification. Souche courte, *fibreuse, sans stolons*. — Plante gazonnante.

Bois, commun dans la région montagneuse, plus rare en plaine, où il se rencontre spécialement sur l'alluvion. ♀. Avril-mai.

33. *C. ericetorum* Poll. *Palat.* 2, p. 580. (*Carex des bruyères*.) — Un seul épi mâle obové, très-obtus, panaché de brun et de blanc, sessile ; un à trois épis femelles sessiles, ovoïdes, rapprochés ; bractée inférieure courte, *membraneuse*, noire ou brune, cuspidée, *non engainante*. Ecailles des fleurs femelles obovées, *très-obtuses*, largement blanches-scarieuses et un peu ciliées sur les bords, munies d'une nervure dorsale qui n'atteint pas le sommet. Stigmates *trois*. Utricules fructifères très-petits, un peu plus courts que les écailles, à la fin bruns, *brèvement pubescents*, obovés, *très-obtus*, munis de deux côtes latérales et d'une troisième plus faible placée à la face supérieure, *contractés en bec très-court et tronqué*. Feuilles d'un vert

glauque, fermes, étalées, tout à fait glabres, carénées, rudes sur les bords. Tiges grêles, obtusément triquètres, lisses, ascendantes. Souche dure, peu épaisse, *rampante, émettant des stolons*. — Plante non gazonnante.

Rare ; bruyères sablonneuses et sèches sur le grès vosgien. Bitche (*Schultz*). Guebwiller (*Mühlenbeck*). 24. Avril-mai.

34. *C. montana* L. *Fl. suec. éd. 2, p. 328.* (*Carex des montagnes.*) — Un seul épi mâle un peu épais, unicolore, brun-noir, presque-sessile ; un ou deux épis femelles sessiles, pauciflores, *ovoïdes* ou *globuleux*, rapprochés ; bractée inférieure embrassante, mais *non engainante, membraneuse*, largement ovale, brune, souvent auriculée, brusquement contractée en une pointe verte et plus ou moins longue. Ecailles des fleurs femelles brunes, ovales, *arrondies* ou *rétuses* ou *émarginées* au sommet *mucroné par le prolongement de la nervure dorsale* verte. Stigmates trois. Utricules fructifères égalant les écailles ou un peu plus longs, blanchâtres, *hérissés-pubescents*, oblongs-obovés, trigones, atténués à la base, *insensiblement rétrécis en un bec court et un peu émarginé*. Feuilles molles, d'un vert gai, dressées, planes, carénées, ordinairement un peu pubescentes, rudes sur les bords ; les inférieures beaucoup plus courtes. Tiges très-grêles, obtusément triquètres, nues dans la plus grande partie de leur longueur, dressées, mais un peu inclinées à la maturité. Souche *ne poussant pas de stolons*, mais se divisant supérieurement en *branches épaisses horizontales* ou *obliques, articulées* et munies des débris des anciennes feuilles. — Plante gazonnante ; gaines des feuilles purpurines. Les feuilles de l'année précédente persistent quoique desséchées et sont couchées.

Commun dans les bois du calcaire jurassique et du lias (*Mougeot*). Sur le grès vosgien à Bitche (*Schultz*). 24. Avril-mai.

35. *C. Halleriana* Asso, *Syn. n° 922, tab. 9, f. 2* ; *C. gynobasis* Vill. *Dauph. 2, p. 206* ; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 107.* (*Carex de Haller.*) — Un seul épi mâle presque sessile, linéaire-elliptique, panaché de brun et de blanc ; un, deux ou trois épis femelles presque sessiles, pauciflores, *globuleux, rapprochés* au sommet des tiges et dont l'inférieur est pourvu d'une bractée brièvement *engainante*,

obovée, membraneuse sur les bords, souvent auriculée et *toujours prolongé subitement en une pointe herbacée* plus ou moins longue; il existe en outre *un à trois épis femelles radicaux*, portés sur des pédoncules capillaires, allongés, rudes et inclinés à la maturité. Écailles des fleurs femelles *concaves*, lancéolées, aiguës, brunes, mais blanches sur les bords et pourvues de 2-3 nervures vertes et rapprochées. Stigmates *trois*. Utricules fructifères assez gros, mais *plus courts* que l'écaille, d'un vert blanchâtre, *très-finement pubescents*, oblongs-obovés, trigones, pourvus de nervures sur les faces, munis d'un bec très-court, oblique et faiblement émarginé. Feuilles d'un vert pâle, plus courtes que la tige, dressées, planes, mais fortement carénées, rudes sur les bords et sur la carène. Tiges dressées, à la fin penchées au sommet, très-grêles, presque trigones, rudes, nues dans la plus grande partie de leur longueur. Souche dure, noire, munie de fibres brunes et épaisses. — Plante formant des gazons épais.

Rare; bois du calcaire jurassique. Nancy, Pompey (*Suard*), Liverdun, Marbache, Malzéville; Château-Salins (*Léré*). Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Mars-avril.

36. *C. humilis* *Leys.* *Fl. hal.* p. 175. (*Carex humble.*) — Un seul épi mâle pédonculé, linéaire-elliptique, aigu, panaché de blanc et de brun; trois à cinq épis femelles bi-triflores, *écartés et occupant presque toute la longueur de la tige*, pédonculés, mais presque cachés dans les gaines bractéales au moment de la floraison, puis exsertes; bractées *squamiformes*, membraneuses, *longuement tubuleuses*, brunes sur le dos, largement blanches-scarieuses sur les bords, obtuses au sommet *non prolongé en pointe*. Écailles des fleurs femelles *un peu embrassantes*, fortement carénées et brunes sur le dos, blanches-scarieuses sur les bords, ovales, mucronées. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *égalant* les écailles, *pubescents au sommet*, verdâtres, obovés-oblongs, trigones, un peu striés à la base, munis d'un bec très-court, entier, un peu oblique. Feuilles un peu fermes, plus longues que les tiges, dressées, courbées, étroites, canaliculées, non carénées, rudes et spinuleuses sur les bords. Tiges courtes, dressées ou ascendantes, excavées aux points d'insertion des épis comme dans les *Lolium*, revêtues à leur base d'une enveloppe épaisse de feuilles desséchées. Souche courte, fibreuse, jamais stolo-

nifère. — Plante de petite taille, formant des gazons épais, au milieu desquels on voit difficilement les fleurs ; gaines des feuilles ordinairement purpurines.

Sur les pentes sèches et arides des coteaux du calcaire jurassique. Nancy, la Croix-Gagnée, vallon de Champigneules (*Soyer-Willemet*), Pompey, Liverdun ; Toul ; Pont-à-Mousson. Metz, Waville, sur le Rupt-de-Mad (*Holandre*), Hayange. Commercy, au bois de Rébus (*Briard*). Verdun, côtes Saint-Michel et de la Renarderie (*Doisy*) ; Saint-Mihiel (*Léré*) ; Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Mars-avril.

37. *C. digitata* L. Sp. 1383. (*Carex digité*.) — Un seul épi mâle compacte, linéaire, aigu, panaché de brun et de blanc, à la fin dépassé par l'épi femelle supérieur ; deux ou trois épis femelles dressés, pédonculés, linéaires, pauciflores et à la fin lâches, écartés les uns des autres, munis à la base de leur pédoncule d'une gaine bractéale tubuleuse, membraneuse, brune, luisante, blanche au sommet, obliquement tronquée et non prolongée en pointe. Écailles des fleurs femelles embrassantes, obovées, tronquées et mucronulées, brunes, mais blanches-scarieuses sur les bords et vertes sur la carène. Stigmates trois. Utricules fructifères égalant les écailles, verts et à la fin bruns, pubescents, oblongs-obovés, trigones, atténués à la base, munis d'une faible côte sur chaque face, terminés en bec conique et presque entier. Feuilles d'un vert gai, égalant presque les tiges, dressées, pliées-carénées, rudes sur les bords ; les caulinaires très-courtes. Tiges très-grêles, presque arrondies, souvent un peu rudes au sommet, dressées. Souche courte, fibreuse. — Plante gazonnante ; gaine des feuilles d'un rouge brun.

Commun dans les bois du calcaire jurassique, assez commun sur les autres terrains çà et là. ♀. Avril-mai.

38. *C. ornithopoda* Willd. Sp. 4, p. 255. (*Carex pied d'oiseau*.) — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : épis plus courts ; épis femelles moins pédonculés, tous très-rapprochés, presque digités, égalant l'épi mâle, divergents et courbés en dehors ; pédoncules renfermés dans les gaines bractéales ; celles-ci plus pâles ainsi que les écailles ; utricules fructifères plus petits, munis d'un bec plus court, mais dépassant les écailles ; gaines des feuilles pâles : plante généralement plus petite dans toutes ses parties.

Commun sur les coteaux du calcaire jurassique. 24. Avril-mai.

39. *C. frigida* All. *Ped.* 2, p. 270. (*Carex des frimas.*) — Un seul épi mâle oblong ; ordinairement quatre épis femelles cylindriques, denses, d'abord dressés, puis penchés ; les supérieurs rapprochés et presque sessiles, l'inférieur un peu écarté, longuement pédonculé ; bractées foliacées, les inférieures *longuement engainantes*, atteignant presque l'épi mâle. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, linéaires, aiguës, mucronées, d'un brun noir avec la nervure dorsale verte ou rougeâtre. Stigmates *trois*. Utricules fructifères à la fin bruns, bordés de vert, *glabres*, fusiformes-trigones, insensiblement atténués en bec plan en dessus, *dentelé-cilié sur les bords*, bifide et brun au sommet. Feuilles d'un vert gai, plus courtes que les tiges, planes, *carénées*, rudes sur les bords. Tiges dressées, triquètres, lisses si ce n'est entre les épis. Souche épaisse, *rampante, stolonifère*.

Escarpements des hautes Vosges sur le granit. Hohneck (*Mougeot et Nestler*). 24. Juillet-août.

40. *C. sylvatica*. *Huds. Fl. angl. éd. 1, p. 353.* (*Carex des bois.*) — Un seul épi mâle dressé, pédonculé, grêle, aigu, d'un fauve pâle ; quatre à sept épis femelles écartés, linéaires, lâches, penchés ou pendants, portés sur de longs pédoncules fins, triquètres et rudes ; bractées inférieures foliacées, allongées, *longuement engainantes*. Ecailles des fleurs femelles égalant presque les fruits, lancéolées, aristées, fortement carénées, d'un blanc jaunâtre mais vertes sur la carène. Stigmates *trois*. Utricules fructifères verts, *glabres*, fusiformes-trigones, atténués en bec étroit, linéaire, *lisse sur les bords*, profondément bifide. Feuilles d'un vert pâle, dressées, un peu larges, planes, carénées, rudes sur les bords et sur la carène, dépourvues de ligule à l'orifice de la gaine. Tiges dressées, feuillées, triquètres, lisses. Souche courte, *munie de fibres radicales épaisses*.

Commun dans les bois de tous les terrains. 24. Juin.

41. *C. hordeistichos* Vill. *Dauph.* 2, p. 221, *tab. 6.* (*Carex épi d'orge.*) — Deux à trois épis mâles rapprochés, glabres, très-écartés des épis femelles ; ceux-ci *rapprochés vers le milieu de la tige* (si ce n'est l'inférieur qui est écar-

té), dressés, compactes, ovoïdes, d'autant plus longuement pédonculés qu'ils sont plus inférieurs, mais les pédoncules sont cachés dans les gaines : bractées foliacées, dressées, *engainantes*, dépassant l'épi mâle. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, blanchâtres avec la nervure verte, scariées sur les bords et au sommet quelquefois lacéré, concaves, lancéolées. Stigmates *trois*. Utricules fructifères gros, verts, puis d'un jaune fauve, *dressés, glabres, sans nervures*, finement tuberculeux et un peu striés au centre de chacune des faces, *convexes en dessous, plans en dessus*, elliptiques, pourvus d'un bord très-aigu, spinuleux et très-rude, acuminés en un long bec *droit*, plan en dessus, bifide au sommet. Feuilles fermes, étalées-dressées, toutes plus longues que les tiges, planes, carénées, rudes sur les bords. Tiges dressées, trigones, lisses. Souche courte, *fibreuse*. — Plante formant des gazons épais, dans lesquels on distingue difficilement les épis au milieu des feuilles nombreuses qui les dominent.

Prairies humides, sur le lias et le keuper. Nancy, Essey, Tomblaine, Villers, Messein, Brin-sur-Seille, Bouzanville ; Château-Salins (*Léré*) ; Pont-à-Mousson (*Godefrin*) ; Lunéville, Giriviller, Domptail (*Boulay*) ; Besange-la-Grande (*Suard*). Côte d'Essey, Damas-au-Bois (*Mougeot*) ; Châtel-sur-Moselle et Ubexi (*docteur Berher*) ; Mirecourt (*Reuss*). 2. Mai-juin.

42. *C. flava* L. Sp. 1384. (*Carex jaune*.) — Epi mâle ordinairement unique, sessile ou pédonculé, terminal ; épis femelle ordinairement au nombre de deux ou trois, presque globuleux, ordinairement *rapprochés au sommet de la tige* et pourvus chacun à leur base d'une bractée *brèvement engainante*, allongée, étalée ou réfléchi. Ecailles des fleurs femelles lancéolées, vertes sur la nervure, beaucoup plus courtes que les fruits. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *glabres*, étroitement imbriqués, divergents, à la fin *réfléchis*, d'abord verts, puis jaunes, *pourvus de nervures sur les deux faces, enflés, obovés*, munis d'un bec allongé, bifide, plan en dessus, rude sur les bords, à la fin *courbé en bas*. Feuilles d'un vert gai, dressées, planes, linéaires, acuminées, triquètres, rudes sur les bords et sur la carène. Tiges grêles, presque filiformes, dressées, arrondies inférieurement, triquètres supérieurement. Souche courte, *fibreuse*.

α *Genuina Nob.* Epis rapprochés ; utricules fructifères gros ; écailles pâles ; tige lisse.

β *Lepidocarpa Tausch, Fl. od. bot. Zeit.* 1834, p. 179. Epis un peu écartés ; utricules fructifères de moitié plus petits ; écailles brunes ; tige rude au sommet.

Marais tourbeux, prairies humides. Le var. α assez commune. La var. β plus rare. Nancy, vallon de Bouxières-aux-Dames ; Toul. Longwy (*Férat*). Verdun (*Soyer-Willemet*) ; St-Mihiel (*Léré*). Saint-Dié (*Boulay*). 4. Mai.

43. *C. Oederi Ehrh. Calam. n° 79. (Carex d'Oeder.)* — Voisin du précédent, auquel plusieurs auteurs le réunissent comme variété, il s'en distingue néanmoins par les caractères suivants : épis plus petits ; l'inférieur souvent très-écarté, pédonculé, placé au milieu de la tige ou même vers sa base et pourvu d'une bractée *longuement engainante*, disposition que je n'ai jamais vue dans le *C. flava* ; utricules fructifères plus petits même que ceux du *C. lepidocarpa*, à la fin d'un jaune verdâtre, *divariqués, mais non réfléchis, gonflés et globuleux*, brusquement terminés en bec plus court et toujours *droit* ; feuilles plus vertes, plus étalées ; tiges plus fermes, plus épaisses, étalées-dressées, toujours lisses. — Plante polymorphe, d'une taille très-variable, quelquefois atteignant à peine 5 centimètres, mais égalant d'autres fois jusqu'à 3 décimètres ; à épi mâle tantôt sessile, tantôt pédonculé, et quelquefois même réfracté ; à épis femelles globuleux ou ovoïdes ; elle est en outre remarquable en ce que la souche pousse toute l'année de nouveaux faisceaux de feuilles et de nouvelles tiges.

Lieux tourbeux et sablonneux. Nancy, Montaigu. Rosières-aux-Salines (*D^r Humbert*) ; Sarrebourg, Rehthal (*de Baudot*). Bitche, Monterhausen, Haspelscheidt, Sturzelbronn. ferme de Rochatte, etc. (*Schultz*). Saint-Mihiel à Marbotte (*Warion*). Epinal ; Rambervillers (*Billot*), Bruyères (*Mougeot*), Grange, Plombières, et toute la chaîne des Vosges. 4. Mai-juillet.

44. *C. Hornschuchiana Hoppe. Caricol. germ. 1, p. 76. (Carex de Hornschuch.)* — Un seul épi mâle dressé, grêle, aigu ; deux à trois épis femelles dressés, compactes, le supérieur sessile, ovoïde ou globuleux, les inférieurs écartés, pédonculés, oblongs ou cylindriques ; bractée inférieure foliacée, dressée, atteignant l'épi mâle ou plus courte, *longuement engainante*, et pourvue à la gorge d'une ligule

courte, brune et obliquement tronquée. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, lancéolées, aiguës, mu-tiques, brunes, mais blanches-scarieuses sur les bords, munies d'une nervure dorsale étroite et pâle. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *glabres, dressés*, étroitement imbriqués, verdâtres, *pourvus de nervures et convexes sur les deux faces*, ovoïdes, acuminés en un bec *droit*, brun, plan en dessus, rude sur les bords et qui se divise au som-met en deux dents *blanches-scarieuses et lisses sur leur bord interne*. Feuilles vertes, dressées, planes, rudes sur les bords. Tiges dressées, triquètres, ordinairement lisses. Souche courte, *fibreuse, émettant des stolons courts*. — Cette espèce présente une forme plus pâle, à utricules fruc-tifères du double plus gros, plus enflés et par cela plus di-vergents, mais qui sont constamment stériles ; c'est le *C. fulva* Hoppe, *Caricol. germ.* 1, p. 76.

Prairies tourbeuses. Nancy, étang de Champigneules, Fonds de Toul (*Soyer-Willemet*), vallon de Bouxières-aux-Dames (*Suard*), Rosières-aux-Salines (*Briard*) ; Sarrebourg (*de Bau-dot*). Bitche, Rorbach, où M. Schultz a trouvé aussi la mons-truosité. Rambervillers, forêt de Saint-Gorgon (*Billot*), Crain-villiers (*Rodillon*), Longchamps, Epinal (*Berher*). 24. Mai.

45. *C. distans* L. Sp. 1387. (*Carex distant.*) — Un seul épi mâle grêle, obtus ; deux à quatre épis femelles *très-écartés* les uns des autres, occupant la moitié ou plus de la moitié de la longueur de la tige, dressés, ovoïdes ou oblongs, denses, tous pédonculés ; bractées toutes *longue-ment engainantes* et pourvues à la gorge d'une ligule sail-lante, obtuse, blanche au sommet. Ecailles des fleurs femel-les plus courtes que les fruits, largement ovales, obtuses, terminées par un mucron denticulé, fauves avec la nervure dorsale verte. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *glabres, dressés*, étroitement imbriqués, fauves avec une bordure verte, *convexes sur les deux faces qui sont pourvues de nervures* dont les latérales plus saillantes, obovés, contrac-tés en un bec droit, plan en dessus et qui se divise au som-met en deux dents raides, *brunes et denticulées sur leur bord interne*. Feuilles d'un vert glauque, raides, étalées, planes, carénées, rudes sur les bords, à ligule opposée au limbe et oblongue ; une seconde ligule courte et complète-ment adhérente à la feuille. Tiges dressées, raides, *trigones, lisses*. Souche courte, oblique, rameuse.

Prairies humides ; assez commun en plaine, sauf peut-être dans le département de la Meuse où il n'a été signalé qu'à Verdun, Baleycourt (*Doisy*) ; Saint-Mihiel (*Léré*). 24. Mai-juin.

46. *C. Pseudo-Cyperus L. Sp. 1387.* (*Carex à feuilles de Souchet.*) — Un seul épi mâle dressé, linéaire, verdâtre ; trois à cinq épis femelles rapprochés, cylindriques, compactes, plus épais et plus longs que l'épi mâle, *pendants, tous portés sur des pédoncules assez longs* et très-rudes ; bractées foliacées, *non engainantes*, dressées, très-allongées et dépassant de beaucoup l'épi mâle. Ecailles des fleurs femelles un peu plus courtes que les fruits, vertes, longuement subulées, rudes et ciliées. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *glabres*, très-nombreux, d'abord verts, puis fauves, glabres, à la fin *divariqués, ovales-lancéolés, très-convexes en dessous, un peu moins en dessus*, munis sur les deux faces de nervures saillantes et rapprochées, atténués en un bec grêle, long, comprimé, bifide, *lisse sur les bords*. Feuilles très-grandes, assez larges, dressées et plus longues que la tige, planes, pourvues de fortes nervures et rudes sur les bords. Tiges dressées, triquètres, avec les angles *aigus* et très-rudes. Souche courte, *fibreuse*.

Bords des eaux et marais tourbeux. Nancy, au bord du canal de la Marne au Rhin, de Varangéville à Liverdun (*Briard et docteur Humbert*). Lunéville, étang de Spada (*Guibal*) ; bois d'Hériménil ; Sarrebourg, bois de Bisping (*de Baudot*). Metz, étang du bois de Woippy (*Holandre*) ; Vaudreville (*Monard*) ; Sarralbe, Herbitzheim (*Warion*). Charmes, Chamagne (*Mougeot*). 24. Juin.

47 *C. ampullacea Good. Trans. of linn. soc. 2, p. 207.* (*Carex ampoulé*). — Deux à trois épis mâles rapprochés, grêles, d'un fauve pâle ; deux à trois épis femelles distants des épis mâles et un peu écartés les uns des autres, cylindriques, très-compactes, *dressés* ou *un peu inclinés*, le supérieur *sessile*, les inférieurs portés sur des pédoncules lisses ; bractées foliacées, *non engainantes*, étroites, dépassant les épis mâles. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, étroitement lancéolées, quelquefois mucronées, brunes, avec une bande verte sur le dos. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *glabres, vésiculeux*, presque transparents, luisants, à la fin jaunâtres et divergents, munis de nervures, *subglobuleux*, brusquement atténués en bec étroit, long, plan et bifide. Feuilles glauques, égalant ou dépas-

sant les tiges, dressées, étroites, canaliculées, rudes sur les bords. Tiges dressées, lisses, obscurément trigones, avec les angles *très-obtus*. Souche *rampante*.

Commun ; bords des ruisseaux et des étangs dans tous les terrains. ♀. Mai-juin.

48. *C. vesicaria* L. Sp. 1388. (*Carex vesiculeux*). — Deux à trois épis mâles rapprochés, grêles et pâles ; deux à trois épis femelles écartés, oblongs-cylindriques, compactes, *dressés*, si ce n'est l'inférieur souvent penché et porté sur un pédoncule assez long et rude, le supérieur *sessile* ; bractées foliacées, *non engainantes*, dépassant les épis mâles. Ecailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, étroitement lancéolées, aiguës, d'un vert pâle. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *glabres*, très-gros, *gonflés*, verts et à la fin jaunâtres, *dressés même à la maturité*, munis de nervures sur les deux faces, *ovoïdes-coniques*, atténués en bec étroit, long, plan et bifide. Feuilles d'un vert gai, dressées, égalant ou dépassant les tiges, assez larges, planes, rudes sur les bords. Tiges dressées, ordinairement rudes sous les épis, trigones avec les angles *très-aigus*. Souche *rampante*.

Commun avec les précédents. ♀. Mai-juin.

49. *C. paludosa* Good. Trans. of linn. soc. 2, p. 202. (*Carex des marais*). — Deux à trois épis mâles rapprochés, très inégaux, sessiles, d'un brun foncé, à écailles inférieures *arrondies au sommet* ; deux à trois épis femelles *dressés*, écartés, cylindriques, compactes, le supérieur *sessile*, l'inférieur pédonculé ; bractées foliacées, dressées, *non engainantes*, dépassant les épis mâles. Ecailles des fleurs femelles tantôt plus courtes, tantôt plus longues que le fruit, brunes, munies d'une seule nervure verte et étroite. Stigmates *trois*. Utricules fructifères *glabres*, d'un vert livide, *étalés* à la maturité, munis de nervures sur les deux faces, *ovales* ou *ovales-oblongs*, *comprimés*, *anguleux sur les bords*, acuminés en bec long, plan et échancré. Feuilles d'un vert un peu glauque, allongées, linéaires, longuement acuminées, dressées, planes, carénées, rudes sur les bords et sur la carène. Tiges raides, dressées, à trois angles *aigus* et très-rudes. Souche *longuement rampante*.

α *Genuina* Nob. Fruits ovales ; écailles femelles lancéolées, aiguës ou brièvement mucronées.

6 *Kochiana* Gaud. *Helv.* 6, p. 130. Fruits ovales-oblongs ; écailles femelles longuement cuspidées. *C. Kochiana* DC. *Cat. hort. monsp.* 89.

Commun ; marais, bords des ruisseaux et des rivières dans tous les terrains, principalement dans la région de la plaine. 4. Mai.

50. *C. riparia* Curt. *Fl. lond. fasc.* 4, tab. 60. (*Carex des rives*). Trois à cinq épis mâles roux, sessiles, rapprochés, à écailles toutes acuminées et aristées ; trois à quatre épis femelles écartés, cylindriques, épais et compactes, le supérieur sessile et dressé, l'inférieur pédonculé et souvent penché ; bractées foliacées, non engainantes, dépassant les épis mâles. Écailles des fleurs femelles tantôt plus courtes, tantôt plus longues que le fruit, lancéolées, longuement acuminées en une pointe raide et rude, munies de plusieurs nervures et vertes sur le dos, brunes sur les côtés. Stigmates trois. Utricules fructifères glabres, assez gros, jaunâtres, puis bruns, étalés à la maturité, pourvus de nervures sur les deux faces, ovoïdes-coniques, arrondis sur les bords, terminés en bec long, plan et bidenté. Feuilles d'un vert foncé en dessus, d'un vert glauque en dessous, très-allongées, linéaires-lancéolées, longuement acuminées, dressées, planes, carénées, rudes sur les bords et sur la carène. Tiges dressées, épaisses, à trois angles dont deux plus aigus et rudes. Souche épaisse, écailleuse, longuement rampante.

Commun ; dans les mêmes lieux que l'espèce précédente. 4. Mai-juin.

51. *C. filiformis* L. *Sp.* 1385. (*Carex filiforme*). — Un ou deux épis mâles très-grêles, le terminal toujours allongé ; deux à trois épis femelles très-écartés, dressés, cylindriques-oblongs, sessiles ou l'inférieur brièvement pédonculé ; bractée inférieure foliacée, non engainante, étroite, atteignant ou dépassant l'épi mâle. Écailles des fleurs femelles plus courtes que les fruits, lancéolées, cuspidées, concaves, brunes avec une nervure dorsale verte et saillante. Stigmates trois. Utricules fructifères assez gros, blanchâtres, très-velus, munis de nervures sur les faces, ovoïdes, obtusément trigones, atténués en bec plan en dessus et bifide. Feuilles un peu glauques, raides, dressées, égalant souvent la tige, étroites et filiformes, canaliculées, non carénées, rudes sur les bords. Tiges grêles, raides, dressées, arrondies, un peu

anguleuses au sommet, feuillées, mais pourvues inférieurement de longues gaines aphyllées ou terminées par une petite feuille. — Souche rampante.

Rare ; marais profonds ; bords des étangs. Bitché (*Schultz*). Lac de Longemer, Gérardmer, Faing du grand étang (*Mougeot*) ; lacs de Blancheimer et des Corbeaux (*Kirschléger*) ; lac de Lispach ; lac de Foudromeix (*Treuvey*) ; Etang de Bouzey près d'Epinal (*Behrer*). ♀. Mai-juin.

52. *C. hirta* L. Sp. 1389. (*Carex hérissé*). — Deux à trois épis mâles rapprochés, aigus, velus, le terminal plus grand ; deux à trois épis femelles écartés des épis mâles et aussi les uns des autres, occupant la moitié supérieure de la tige, dressés, épais, un peu lâches, elliptiques-oblongs, d'autant plus longuement pédonculés qu'ils sont plus inférieurs ; bractées foliacées, l'inférieure longuement engainante et dépassant l'épi mâle. Ecailles des fleurs femelles d'un vert pâle, plus courtes que les fruits, scarieuses sur les bords, largement ovales, terminées par une pointe longue et rude. Stigmates trois. Utricules fructifères dressés, assez gros, verts, puis brunâtres, hérissés, ovoïdes, convexes et munis de nervures sur les deux faces, atténués en bec droit, large, plan en dessus et profondément bifide. Feuilles d'un vert gai ; molles, dressées, planes, rudes sur les bords ; les caulinaires inférieures les plus courtes et remplacées même par des gaines. Tiges dressées, feuillées, triquètres, lises, si ce n'est entre les épis. Souche longuement rampante.

α *Genuina* Nob. Feuilles velues, ainsi que leurs gaines.

♂ *Glabra* Gaud. *Helv.* 6, p. 128. Feuilles et gaines glabres. *C. hirtæformis* Pers. *Syn.* 1, p. 547.

Commun dans les lieux sablonneux et humides de tous les terrains. ♀. Mai-juin.

CXVI. GRAMINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, disposées en épillets ; ceux-ci formés de deux bractées alternes (*glumes*) qui manquent quelquefois, et d'une ou de plusieurs fleurs alternes et distiques ; chaque fleur entourée par deux écailles externes (*glumelles*), dont l'une insérée plus bas que l'autre. Périgone nul ou remplacé par deux ou trois petites écailles membraneuses ou charnues (*glumellules*). Etamines

le plus souvent au nombre de trois, rarement plus ou moins, hypogynes et libres, à filets filiformes, à anthères biloculaires, s'ouvrant en long et plus rarement par un pore terminal. Styles 2, plus rarement 1 ou 3; stigmates plumeux, en goupillon, ou filiformes et poilus. Ovaire libre, uniloculaire, monosperme; ovule soudé au péricarpe. Le fruit est un caryops indéhiscent, libre ou plus ou moins soudé avec les glumelles. Albumen farineux, épais; embryon placé latéralement en dehors de l'albumen. Feuilles alternes, engainantes, à gaines fendues en long.

1. LEERSIA Soland.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant une fleur hermaphrodite. Glumes nulles. Glumelles 2, égales, conniventes et ne s'étalant pas pendant l'anthèse, carénées, aiguës et mutiques. Glumellules ovales, glabres, Etamines 3. Styles courts; stigmates plumeux, s'étalant sur les côtés de la fleur. Caryops glabre, libre, comprimé latéralement, oblong, non canaliculé. — Epillets en panicule rameuse.

1. *L. oryzoïdes* Soland. ap. Swarz, *Fl. Ind. occ.* 1, p. 132; *Phalaris oryzoïdes* L. Sp. 81. (*Léersie à fleurs de riz.*) — Epillets petits, pédicellés, formant une panicule lâche, d'un vert blanchâtre, rameuse, à rameaux capillaires, flexueux, rudes et très-étalés. Glumelles hérissées sur la carène de poils très-inégaux, fasciculés, et sur les côtés de poils épars, très-petits; l'inférieure plus large. Feuilles linéaires-lancéolées, longuement acuminées, planes, rudes sur les deux faces, bordées d'aspérités dirigées en haut supérieurement, dirigées en bas inférieurement; gaines comprimées, rudes, les supérieures un peu élargies, toutes pourvues d'une ligule très-courte et tronquée. Chaumes dressés, ou courbés et même radicants à la base, velus sur les nœuds, quelquefois rameux à la base. Souche rampante, stolonifère.

Bords des rivières; assez commun, sauf dans le département de la Meuse où il n'a point été signalé. 24. Août-septembre.

2. BALDINGERA Fl. der Wett.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant une fleur hermaphrodite, et

les rudiments de deux autres fleurs. Glumes 2, *égales*, unicarénées, mais non ailées sur le dos. Glumelles 2, égales, coriaces, *unicarénées*, entières, aiguës, mutiques, ne s'étalant pas pendant l'anthèse. Glumellules glabres et très-petites. Etamines 3. Styles 2, allongés ; stigmates plumeux, s'étalant au sommet de la fleur. Cariops glabre, libre, *un peu comprimé latéralement*, oblong, *non canaliculé*. — Epillets en panicule rameuse.

1. *B. colorata* Fl. der Wetter, t. 1. p. 96 ; *Phalaris arundinacea* L. Sp. 80. (*Baldingère colorée*.) — Panicule allongée, dressée ou penchée au sommet, verte ou plus souvent panachée de vert et de violet, très étalée pendant la floraison, contractée avant et après l'anthèse, très-rameuse ; rameaux géminés ou ternés, anguleux, rudes au sommet, nus à la base, puis divisés, portant des épillets nombreux, rapprochés et inclinés d'un même côté. Epillets pédicellés, ovales-lancéolés, comprimés. Glumes presque égales, plus longues que les fleurs, lancéolées, aiguës, carénées, munies de trois nervures rudes. Glumelle inférieure luisante, lancéolée. Feuilles vertes ou plus rarement panachées de vert et de blanc (*Phalaris arundinacea* 6 *picta* L. Sp. 80), linéaires-lancéolées, acuminées, planes, rudes sur les bords et sur le dos vers le sommet ; ligule allongée, obtuse. Chaumes raides, dressés. Souche forte, rampante, articulée.

Commun aux bords des eaux dans tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

3. ANTHOXANTHUM L.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, *comprimés par le côté*, renfermant trois fleurs dont les deux inférieures stériles et la supérieure *hermaphrodite*. Glumes 2, *très-inégaies*, carénées ; l'inférieure plus petite. Glumelles de la fleur fertile 2, petites, membraneuses, *non carénées*, mais *arrondies sur le dos*, mutiques, ne s'étalant pas pendant l'anthèse. Glumellules nulles. Etamines 2. Styles 2 ; stigmates longs, plumeux, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops glabre, libre, *un peu comprimé latéralement*, ovale, *non canaliculé*. — Epillets en panicule spiciforme.

1. *A. odoratum* L. Sp. 40. (*Flouve odorante*.) — Epillets inégalement et brièvement pédicellés, formant une

panicule spiciforme, compacte, simple ou rameuse, d'un vert jaunâtre, plus rarement violacée. Glumes lancéolées, subulées ; la supérieure plus longue que les fleurs et les embrasant, herbacée, mais scarieuse sur les bords, munie de trois fortes nervures ; l'inférieure de moitié plus courte, presque entièrement membraneuse, pourvue d'une seule nervure. Fleurs stériles couvertes de poils appliqués, l'inférieure munie au-dessus de la base d'une longue arête genouillée, la supérieure pourvue sous le sommet d'une arête droite beaucoup plus courte. Glumelles de la fleur fertile glabres et très-petites. Feuilles d'un vert gai, planes, linéaires-lancéolées, rudes en dessous et sur les bords, un peu velues ou glabres ; les caulinaires d'autant plus courtes et d'autant plus longuement engainantes qu'elles sont placées plus haut, toutes barbues à l'entrée de la gaine ; ligule tronquée. Chaumes grêles, dressées, lisses. Souche fibreuse. — Plante odorante, même après la dessiccation.

Commun dans les prairies, les bois et jusque sur les pelouses des hautes Vosges. 24. Mai-juin.

4. CRYPSIS Ait.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, *comprimés par le côté*, renfermant *une seule fleur hermaphrodite*. Glumes 2, *inégaies*, carénées ; l'inférieure plus petite. Glumelles 2, membraneuses, *unicarénées*, mutiques, ne s'étalant pas pendant l'anthèse. Glumellules nulles. Etamines 2 ou 3. Styles 2, allongés ; stigmates plumeux, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops glabre, libre, *comprimé latéralement*, ovale, *non canaliculé*. — Epillets en épi dense.

1. **C. alopecuroïdes** Schrad. *Fl. germ.* 1, p. 167. (*Crypside Vulpin*). — Epillets disposés en épi cylindrique, obtus, atténué à la base, serré, d'un violet noirâtre, non enveloppé à la base par la gaine de la feuille supérieure. Glumes rudes sur la carène. Etamines toujours trois. Feuilles d'un vert un peu glauque, linéaires, acuminées, courtes, étalées, rudes sur les bords et en dessus ; ligule remplacée par une rangée de poils. Chaumes très-nombreux, inégaux, se développant successivement, genouillés et couchés à la base, puis redressés, étalés en cercle, presque entièrement couverts par les gaines des feuilles. Racine fibreuse.

Champs inondés pendant l'hiver. Nancy, Tomblaine, Saulxures (*Troun*) ; Pont-à-Mousson (*Léré*) ; Dieuze, étang de Lindre. Metz, près du bois de Borny (*Soleirol*), Marange (*Mornard*), Marly (*Taillefert*) ; Bouconville (*Briard*). ☉. Août-septembre.

5. PHLEUM L.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, *comprimés par le côté*, renfermant *une fleur hermaphrodite* et parfois le rudiment d'une seconde fleur placée au-dessus. Glumes 3, *égales*, unicarénées, tronquées plus ou moins obliquement au sommet prolongé en une pointe saillante. Glumelles 2, inégales ; l'inférieure *unicarénée, tronquée* et irrégulièrement dentelée au sommet ; la supérieure *bidentée, pourvue de deux carènes rapprochées* et séparées par un sillon étroit, ne s'étalant pas pendant l'anthèse. Glumellules 2, glabres, bifides. Etamines 3. Styles 2, courts ; stigmates longs, plumeux, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops glabre, libre, comprimé latéralement, oblong, non canaliculé. — Epillets en épi serré.

1. *P. pratense* L. Sp. 79. (*Fléole des prés.*) — Epillets uniflores, sans rudiment d'une deuxième fleur, disposés en épi cylindrique, *obtus, très-serré*, verdâtre. Glumes linéaires-oblongues, *tronquées à angle droit* au sommet, munies de deux nervures latérales rapprochées et d'une carène droite *longuement ciliée* et terminée par une arête. Glumelles de moitié plus courtes que les glumes. Feuilles assez longues, planes, très-aiguës, un peu rudes sur les faces, mais beaucoup plus sur les bords ; les caulinaires supérieures à limbe plus court que la gaine. Chaumes dressés, ou un peu couchés à la base. Souche courte, fibreuse.

α *Genuinum* Nob. Epi allongé ; chaume non tuberculeux à la base.

β *Nodosum* Gaud. Helv. 1, p. 164. Epi court ; chaume tuberculeux à la base. *P. nodosum* L. Sp. 88.

Commun dans les prairies de tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

2. *P. Bœhmeri* Wibel, Prim. fl. werth. p. 125 ; *Phalaris phleoides* L. Sp. 80. (*Fléole de Bœhmer.*) — Epillets renfermant une fleur fertile et le rudiment d'une deuxième

fleur, disposés en épi cylindrique, *atténué aux deux extrémités*, un peu lâche et quelquefois un peu interrompu à la base, d'un vert jaunâtre ou purpurin. Glumes linéaires-oblongues, *très-obliquement tronqués* au sommet, couvertes de petits points saillants, munies de deux nervures latérales rapprochées, et d'une carène droite, plus ou moins longuement *ciliée* et terminée par une arête. Glumelles plus courtes que les glumes. Feuilles courtes, planes, rudes sur le dos, munies d'une bordure blanche, cartilagineuse, denticulée et tranchante ; les caulinaires à limbe beaucoup plus court que la gaine. Chaumes luisants, dressés, mais quelquefois genouillés et un peu couchés à la base. Souche courte, fibreuse.

Commun sur les coteaux du calcaire jurassique. Nancy, Pont-à-Mousson, Toul. Metz. Verdun, Commercy, Saint-Mihiel (*Léré*). Neufchateau. Se retrouve sur le muschelkalk à Rambervillers (*Billot*). 24. Juin-juillet.

3. *P. asperum* Jacq. Coll. 1, p. 110. (*Fléole rude*.) — Epillets renfermant une fleur fertile et le rudiment d'une deuxième fleur, disposés en épi cylindrique, *un peu atténué au sommet*, dense, d'un vert glauque. Glumes cunéiformes, *contractées au sommet en un court mucron, ponctuées-tuberculeuses*, munies de deux nervures latérales écartées, et d'une carène droite, rude et *non ciliée*. Glumelles plus courtes que les glumes. Feuilles courtes, planes, rudes sur les bords ; la supérieure à gaine un peu ventrue. Chaumes raides, dressés, simples ou rameux. Racine fibreuse.

Lieux secs. Châtel-sur-Moselle (*Vincent*). ☉. Avril-mai.

6. ALOPECURUS L.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, *comprimés par le côté*, convexes sur une face, plans sur l'autre, renfermant *une seule fleur hermaphrodite*. Glumes 2, *presque égales*, libres ou *brièvement soudées à la base*, carénées, mutiques ou aristées. Glumelle *unique*, membraneuse, *unicarénée*, entière, aiguë, aristée au-dessus de la base, ne s'étalant pas pendant l'anthèse. Glumellules nulles. Etamines 3. Styles 2 ; stigmates filiformes et pubescents, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops glabre, libre, *comprimé latéralement*, ovale, *non canaliculé*. Epillets en épi dense.

1. **A. pratensis L. Sp. 88.** (*Vulpin des prés.*) — Epillets disposés en épi cylindrique, *obtus*, très-compactes, d'un vert pâle ou plus rarement d'un violet noir, à rameaux très-courts et portant *de quatre à six épillets*. Glumes lancéolées, *aiguës, soudées jusqu'au milieu*, longuement ciliées sur la carène, pubescentes sur les nervures latérales. Glumelle unique lancéolée, aiguë ou obliquement tronquée, pubescente au sommet, munie de cinq nervures vertes et *au-dessous du milieu* d'une arête rude et exserte. Feuilles linéaires-lancéolées, planes, très-rudes sur les bords, longuement engainantes; gaines lisses, la supérieure *un peu épaissie au milieu mais non vésiculeuse*. Chaumes dressés ou couchés-genuillés à la base, lisses. Souche épaisse, oblique, articulée, émettant de courts stolons.

Commun; prairies, dans tous les terrains. ♀. Mai-juin.

2. **A. agrestis L. Sp. 89.** (*Vulpin des champs.*) — Epillets disposés en épi cylindrique, *atténué aux deux extrémités*, un peu lâche, verdâtre ou violacé, à rameaux courts, *simples et portant un seul épillet*. Glumes lancéolées, *acuminées, soudées jusqu'au milieu*, étroitement ailées et brièvement pubescentes sur la carène. Glumelle unique lancéolée, obtusiuscule, dépourvue de nervures, portant *au-dessous du milieu* une arête rude et exserte. Feuilles linéaires, acuminées, planes, rudes sur les bords et en dessus, longuement engainantes; gaine supérieure *cylindrique*. Chaumes dressés ou ascendants, un peu rudes sous l'épi. Racine fibreuse. — L'épi mince, de moitié plus étroit, plus lâche, le port grêle de toute la plante la distinguent, au premier coup d'œil, de l'espèce précédente.

Commun dans les champs de tous les terrains. ☉. Juin-juillet.

3. **A. geniculatus L. Sp. 89.** (*Vulpin genouillé.*) — Epillets oblongs, rétrécis à la base, mais *également larges au milieu et au sommet*, disposés en épi cylindrique, *obtus*, d'un vert blanchâtre ou violacé, aussi mince et ordinairement plus court que dans l'espèce précédente, à rameaux très-courts et portant plusieurs épillets. Glumes oblongues, *un peu obtuses*, scarieuses sur les bords, *à peine soudées à la base*, pubescentes sur la face externe, longuement ciliées sur la carène. Glumelle unique lancéolée, *aiguë*, dé-

pourvue de nervures, portant vers le *quart inférieur* une arête dure et du double plus longue que les glumes. Feuilles faiblement glauques, linéaires, acuminées, planes, rudes sur les bords et en dessus, longuement engainantes ; gaine supérieure *cylindrique*. Chaumes genouillés et couchés à la base, plus redressés, tout à fait lisses ; les latéraux souvent longuement rampants, poussant des racines et un faisceau de feuilles à leurs nœuds. Racine fibreuse.

Commun dans les marais, les fossés, les lieux humides. ☉. Mai-août.

4. *A. fulvus* Sm. *Engl. bot.* 21, tab. 1467. (*Vulpin fauve*). — Epillets elliptiques, *rétrécis au sommet* comme à la base, disposés en épi cylindrique, *un peu aminci au sommet*, d'un vert glauque, à rameaux très-courts et *portant plusieurs épillets*. Glumes oblongues, *un peu obtuses*, scarieuses sur les bords, *à peine soudées à la base*, pubescentes sur la face externe, ciliées sur la carène. Glumelle unique lancéolée, *très-obtuse*, portant *en son milieu ou un peu au-dessus* une arête qui ne dépasse pas les glumes. Feuilles glauques, linéaires, acuminées, planes, rudes sur les bords et en dessus, longuement engainantes ; gaine supérieure *cylindrique*. Chaumes grêles, genouillés, ascendants, tout à fait lisses. Racine fibreuse.

Marais, lieux humides dans les terrains d'alluvion et sur le grès. Nancy, Montaigu, la Malgrange : Roville ; Lunéville (*Guibal*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, Frescati, Woippy. (*Monard*) ; Thionville et Remilly (*Warion*) ; Bitche (*Schultz*). Louppy-sur-Loison (*Pierrot et Cardot*). Remiremont (*Gauvain*) ; Epinal, Châtel-sur-Moselle (*docteur Berher*) ; Rambervillers (*Billot*). ☉. Mai-août.

5. *A. utriculatus* Pers. *Syn.* 1, p. 80 ; *Phalaris utriculata* L. *Sp.* 80. (*Vulpin à vessies*). — Epillets plus grands que dans nos autres espèces, *rétrécis au sommet*, disposés en épi *ovoïde*, compacte, d'un blanc verdâtre ou purpurin, à rameaux très-courts, *simples, ne portant qu'un seul épillet*. Glumes *longuement acuminées, très-aiguës, soudées jusqu'au milieu* à carène mince et rude au sommet, épaissie, cartilagineuse et longuement ciliée dans sa moitié inférieure. Glumelle unique lancéolée, obliquement tronquée, longuement tubuleuse à la base, munie de 3-5 nervures, portant *presque à la base* une arête rude et deux fois plus longue

que la glume. Feuilles vertes, courtes, étroites, linéaires, aiguës, planes, un peu rudes en dessus et sur les bords, longuement engainantes ; la gaine supérieure *enflée vésiculeuse* dans sa moitié. Chaumes dressés ou ascendants, lisses. Racine fibreuse.

Prairies fertiles, sur le lias, le calcaire jurassique et les marnes irisées ; assez commun, sauf dans l'arrondissement de Montmédy, où il n'a point été signalé ; souvent fugace. ☉. Mai-juin.

7. SESLERIA Scop.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, *comprimés par le côté*, renfermant de deux à six fleurs *hermaphrodites*. Glumes 2, *presque égales*, carénées, lancéolées, aiguës. Glumelles 2, ne s'étalant pas pendant l'anthèse ; l'inférieure oblongue, *arrondie sur le dos*, plurinerviée, *terminée par quelques dents mucronées ou aristées* ; la supérieure bifide, munie sur le dos de deux carènes séparées par un sillon. Glumellules 2, oblongues. Etamines 3. Styles courts ; stigmates filiformes et pubescents, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops velu au sommet, libre, *comprimé par le dos*, obové, *convexe en dehors*, déprimé à la base de la face interne. — Epillets en épi dense.

1. *S. cærulea* Arduin, *Spec.* 2, p. 18, tab. 6, f. 3-5 ; *Cynosurus cæruleus* L. *Sp.* 105. (*Seslérie bleue*). — Epi oblong ou ovoïde, serré, presque simple, luisant, bleuâtre, ou panaché de bleu et de blanc, ou plus rarement tout à fait blanc. Epillets très-brièvement pédicellés, bi-triflores, les inférieurs pourvus d'une bractée ovale, mucronée et amplexicaule. Glumes munies d'une nervure dorsale qui se prolonge souvent en une petite arête. Glumelle inférieure pourvue de cinq nervures et de poils courts et appliqués. Feuilles linéaires, obtuses, planes, carénées, rudes sur les bords, vertes en dessous, glaucescentes et souvent munies de quelques poils en dessus ; les caulinaires très-courtes ; ligule tronquée. Chaumes dressés, longuement nus ou sommet, formant avec les feuilles radicales fasciculées un gazon serré et entouré à sa base par les gaines desséchées des anciennes feuilles. Souche courte, fibreuse.

Très-commun dans les bois du calcaire jurassique de la Meurthe, de la Moselle, de la Meuse et des Vosges ; n'existe

pas toutefois dans l'arrondissement de Montmédy. 24. Mars-avril.

8. SETARIA P. Beauv.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, comprimés par le dos, plans-convexes, renfermant deux fleurs, dont l'inférieure mâle et la supérieure hermaphrodite, entourées à leur base de soies rudes et exsertes. Glumes 2, inégales, concaves, mutiques. Glumelles 2 (ou une seule à la fleur mâle), égales, coriaces, rugueuses ou ponctuées, ne s'étalant pas pendant l'anthèse ; l'inférieure ovale, convexe sur le dos, mutique ou aristée, la supérieure plane et entière, non carénée. Etamines 3. Styles 2, allongés, distants à leur base ; stigmates en goupillon, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops glabre, libre, ovale, comprimé par le dos, plan-convexe, déprimé à la base de la face interne. — Epillets en épi dense.

1. *S. verticillata* Pal. de Beauv. *Agrost.* p. 51 ; *Panicum verticillatum* L. *Sp.* 82. (*Sétaria verticillé.*) — Epi cylindrique, un peu interrompu à la base, vert ou rarement lavé de pourpre, très-rude au toucher lorsqu'on le passe entre les doigts de bas en haut, à rachis anguleux, très-rude, à pédoncules très-courts, les inférieurs presque verticillés et portant plusieurs épillets ; pédicelles extrêmement courts, dilatés au sommet en forme de scutelle ; bractées sétacées, aculéolées à rebours, s'accrochant aux doigts, solitaires ou gémées ou ternées à la base des pédicelles et des pédoncules. Epillets ovoïdes, obtus, glabres. Glumes membraneuses ; l'inférieure de moitié plus courte, plane sur le dos, aiguë ; la supérieure concave, obtuse, égalant la fleur. Glumelle inférieure, coriace, lisse et luisante. Feuilles linéaires, acuminées, planes, rudes sur les bords et sur les faces, velues à l'entrée de la gaine et munies de quelques poils à la face supérieure. Chaumes dressés ou couchés à la base, rameux et comprimés inférieurement, très-rudes sous l'épi. Racine fibreuse.

α *Genui-a* Nob. Bractées dépassant les épillets.

β *Breviseta* Nob. Bractées ne dépassant pas les épillets.

Peu commun ; lieux cultivés ; gravières au bord des rivières. Nancy (*Soyer-Willemet*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz (*Holandre*), Queuleu, le Sablon, Plappeville, Lessy (*Warion*) ;

Saint-Julien (Dr *Humbert*) ; Beauregard (*Barbiche*) ; Hayange. Verdun (*Doisy*), Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Mirecourt (*Mougeot*). Rambervillers (*Zeiller*) ; Epinal (*Behrer*) ; Saint-Dié (*Boulay*). 24. Juillet-août.

2. *S. viridis* Pal. de Beauv. *Agrost.* 51 ; *Panicum viride* L. Sp. 83. (*Sétaria vert.*) — Epi cylindrique, serré, vert ou plus rarement lavé de pourpre, *lisse* lorsqu'on le passe entre les doigts de bas en haut, à rachis anguleux, non rude, couvert de poils mous, à pédoncules très-courts, rameux, à pédicelles dilatés au sommet ; bractées nombreuses, couvertes de petits aiguillons *dirigés en haut*. Epillets plus petits que dans le précédent, ovoïdes, obtus, glabres. Glumes membraneuses ; l'inférieure de moitié plus courte, plane sur le dos, aiguë ; la supérieure concave, obtuse, *égalant la fleur*. Glumelle inférieure coriace, *lisse* et luisante. Feuilles linéaires, acuminées, planes, un peu rudes aux bords, velues à l'entrée de la gaine et munies de quelques poils à la face supérieure. Chaumes dressés ou étalés, raides, rarement rameux. Racine fibreuse.

Très-commun dans les lieux cultivés de tous les terrains. ☉. Juillet-août.

3. *S. glauca* Pal. de Beauv. *Agrost.* p. 51 ; *Panicum glaucum* L. Sp. 83. (*Sétaria glauque.*) — Epi cylindrique, dense, rameux, à la fin jaunâtre, *lisse* lorsqu'on le passe entre les doigts de bas en haut, à rachis anguleux, velu à rameaux et pédicelles plus courts que dans les espèces précédentes ; bractées sétacées, d'un jaune safran, munies d'aiguillons *dirigés en haut*, très-nombreuses et dépassant les épillets. Epillets ovoïdes, obtus, glabres. Glumes membraneuses ; l'inférieure plus petite, lancéolée et plane ; la supérieure concave, largement ovale, obtuse, *de moitié plus courte* que la fleur. Glumelle inférieure coriace, *élegamment ridée en travers*. Feuilles moins rudes que dans le précédent, munies de longs poils blancs au-dessus de l'entrée de la gaine. Chaumes ordinairement plus robustes.

Lieux cultivés, sur l'alluvion, les grès et les terrains feldspathiques au-dessous de 800^m ; assez commun. ☉. Juillet-août.

9. PANICUM L.

Epillets non insérés dans les excavations du rachis, com-

primés par le dos, plans-convexes, renfermant deux fleurs dont l'inférieure mâle ou neutre et la supérieure hermaphrodite, nues à leur base. Glumes 2, très-inégales, concaves, mutiques ; l'inférieure très-petite ou nulle. Glumelles 2 (ou une seule à la fleur inférieure), égales, coriaces, lisses, ne s'étalant pas pendant l'anthèse ; l'inférieure ovale, convexe sur le dos, mutique ou aristée ; la supérieure plane, entière, non carénée. Glumellules 2, glabres, charnues. Etamines 3. Styles 2, longs, distants à leur base ; stigmates en goupillon, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops glabre, libre, elliptique, comprimé par le dos, convexe sur les deux faces, non canaliculé. — Epillets en épis ou plus rarement en panicule fasciculée.

1. *P. sanguinale* L. Sp. 84. (*Panic sanguin*). — Epillets petits, lancéolés-oblongs et disposés en 6-8 épis fasciculés, presque digités, d'abord dressés, puis étalés, linéaires, unilatéraux, ordinairement violacés. Glumes très-inégales ; l'inférieure petite, squamiforme ; la supérieure lancéolée, aiguë, finement velue, de moitié plus courte que la glumelle. Glumelle inférieure glabre sur sa face externe, mais pubescente sur les bords, non ciliée sur les nervures latérales. Feuilles courtes, étalées, linéaires-lancéolées, acuminées, rudes sur les bords, plus ou moins velues sur les faces et sur la gaine. Chaumes nombreux, étalés en cercle, ascendants, souvent radicans à leurs nœuds inférieurs. Racine fibreuse.

Lieux cultivés. Rare à Nancy (*Soyer-Willemet*) ; commun à Sarrebourg (*de Baudot*). Metz (*Holandre*). Verdun (*Doisy*) ; Montmédy (*Pierrot*). Epinal (*Mougeot*) ; Rambervillers (*Billot*) ; Mirecourt (*Gérard*) ; Saint-Etienne (*Treuvev*) ; vallée de Cleurie (*Thiriat*) ; Vagney. Saint-Dié (*Boulay*). 24. Juillet-octobre.

2. *P. glabrum* Gaud. Agrost. 1, p. 22. (*Panic glabre*). — Se distingue du précédent par les caractères suivants : épis plus courts, seulement au nombre de 2 à 4, plus grêles ; épillets de moitié plus courts, plus larges proportionnellement, elliptiques ; glumes plus inégales ; l'inférieure membraneuse, transparente, souvent avortée ; la supérieure égalant la glumelle ; glumelle inférieure pubescente, mais glabre sur les nervures ; feuilles entièrement glabres si ce n'est à l'orifice des gaines ; chaumes ordinairement plus nombreux, plus grêles, plus courts, tout à fait couchés.

Commun dans les champs sablonneux sur l'alluvion ; les grès. Ormes (*Holandre*), Jouy-aux-Arches (*de Marcilly*), Olgy. Saulny (*Taillefert*) ; Bitche (*Schultz*). Verdun et Commercy (*Doisy*). Epinal (*docteur Berher*) ; Rambervillers ; Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Juillet-octobre.

3. **P. Crus-galli** *L. Sp.* 83. (*Panic pied de coq*). — Epillets ovoïdes, aigus, portés sur des pédoncules très-courts et rameux, rapprochés, disposés en épis nombreux, unilatéraux, verdâtres ou violacés, alternes ou plus rarement opposés le long d'un axe central anguleux et rude, d'autant plus longs et plus écartés qu'ils sont plus inférieurs, formant par leur réunion une panicule oblongue. Glumes ciliées sur les nervures et très-inégaies ; celle de la fleur stérile concave extérieurement, terminée tantôt par une arête très-courte, tantôt par une arête très-longue, flexueuse et rude. Glumelles de la fleur hermaphrodite luisantes et sans nervures. Feuilles linéaires-lancéolées, acuminées, souvent onduleuses sur les bords, munies d'un bord blanc, étroit, cartilagineux et très-rude ; gaines comprimées, glabres. Chaumes robustes, arrondis-comprimés, dressés ou ascendants. Racine fibreuse.

Commun dans les lieux humides et sablonneux de tous les terrains, surtout en plaine. ♀. Juillet-août.

10. CYNODON *Rich.*

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant une seule fleur hermaphrodite, mais avec le rudiment d'une deuxième. Glumes 2, presque égales, carénées, mutiques. Glumelles 2, un peu coriaces, lancéolées, ne s'étalant pas pendant l'anthèse ; l'inférieure unicarénée, aiguë, mutique ; la supérieure bidentée et munie sur le dos de deux petites carènes rapprochées et séparées par un sillon. Etamines 3. Styles 2, courts ; stigmates en goupillon, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops glabre, libre, oblong, comprimé par le côté, non canaliculé. Epillets en épis linéaires, unilatéraux et réunis en ombelle simple au sommet de la tige.

1. **C. Dactylon** *Pers. Syn.* 1, p. 85 ; *Panicum Dactylon* *L. Sp.* 85. (*Chiendent dactyle*). — Epillets petits, presque sessiles, uniflores, disposés sur un double rang en 4-7

epis digités, étalés, linéaires, unilatéraux, verdâtres ou violacés. Glumes très-aiguës, rudes sur la carène, membraneuses sur les côtés. Feuilles glauques, courtes, linéaires, acuminées, sétacées, rudes sur les bords, un peu velues, munies de deux taches jaunes à la base du limbe. Chaumes fleuris genouillés et rameux à la base, ascendants ; chaumes stériles plus courts, couchés, munis de feuilles étalées, rapprochées et distiques. Souche dure, longuement rampante.

Bords des champs, lieux sablonneux. Metz, île Saint-Symphorien (*Warion*). Argonne (*Doisy*). Neufchâteau (*Mougeot*). 24. Juillet-août.

11. ANDROPOGON L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le dos, géminés, l'un sessile et hermaphrodite, l'autre pédicellé et mâle ; l'épillet hermaphrodite renfermant deux fleurs, dont l'inférieure stérile est réduite à une écaille qui simule une troisième glumelle. Glumes 2, presque égales, mutiques ou la supérieure aristée. Glumelles 2, inégales, membraneuses, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure convexe sur le dos ; la supérieure plus courte et aristée dans les fleurs fertiles. Glumellules 2, glabres, tronquées. Etamines 3. Styles 2, allongés ; stigmates en goupillon, s'étalant au sommet de la fleur. Caryops glabre, libre, oblong, comprimé par le dos, non canaliculé. — Epillets en épis linéaires, solitaires ou fasciculés au sommet de la tige.

1. **A. Ischæmum** L. Sp. 1483. (*Barbon pied de poule*). — Epis au nombre de cinq à six, linéaires, brièvement pédonculés, opposés et rapprochés au sommet de la tige, verts ou purpurins, étalés pendant l'anthèse puis dressés ; axe fragile, longuement velu sur les côtés, ainsi que les pédicelles des fleurs mâles. Epillets hermaphrodites à glumes presque égales et plus longues que la fleur ; l'inférieure multinerviée, velue inférieurement, faiblement émarginée au sommet ; la supérieure carénée, munie de trois nervures et ciliée sur la carène. Glumelles trois, dont la médiane terminée par une arête genouillée au milieu et 2 à 3 fois plus longue que la glume. Epillets mâles à glume inférieure glabre sur le dos ; la supérieure non carénée ; fleur non aristée,

Feuilles glauques, linéaires, acuminées, carénées, rudes sur les bords et sur la carène, pourvues surtout dans leur moitié inférieure de poils épars, tuberculeux à leur base ; gaines comprimées ; ligule remplacée par une rangée de poils. Chaumes dressés ou ascendants, souvent rameux et alors canaliculés au-dessus des rameaux. Souche rampante.

Très-rare ; coteaux calcaires. Nancy, avant-garde de Pompey (*Soyer-Willemet*). Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Juillet-août.

12. PHRAGMITES *Trin.*

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *comprimés par le côté*, renfermant de trois à sept fleurs, dont l'inférieure est mâle et nue à sa base, les supérieures hermaphrodites, *entourées de longs poils à leur base*. Glumes 2, *inégaies*, carénées ; l'inférieure plus petite. Glumelles 2, très-inégales, membraneuses, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure lancéolée, *acuminée, subulée, entière* ; la supérieure plus petite, *bicarénée*. Glumellules 2, glabres, charnues. Étamines 3. Styles 2, longs ; stigmates en goupillon, s'étalant sous le sommet de la fleur. Caryops... — Epillets en panicule très-rameuse.

1. **P. communis** *Trin. Fund. agrost. p. 134 ; Arundo Phragmites L. Sp. 120. (Roseau commun)*. — Panicule très-grande, très-fournie, d'abord dressée, puis penchée, très-rameuse ; rameaux filiformes, anguleux, plus ou moins rudes, divisés, disposés en demi-verticilles et velus à leur point d'insertion au rachis. Epillets bruns, renfermant de 4-6 fleurs. Glumes plus courtes que les fleurs, lisses ; la supérieure du double plus grande. Glumelle supérieure ciliée sur les carènes, trois fois plus courte que l'inférieure. Feuilles grandes, d'un vert un peu glauque, plus rarement panachées de vert et de blanc, fermes, linéaires-lancéolées, longuement et finement acuminées, planes, rudes sur les bords ; ligule remplacée par une rangée de poils. Chaumes raides, dressés, très-feuillés, atteignant la taille d'un homme. Souche longuement rampante.

Commun dans les marais et le long des rivières, dans tous les terrains, ♀. Août-septembre.

13. CALAMAGROSTIS *Adans.*

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *com-*

primés par le côté, renfermant une seule fleur hermaphrodite et parfois le rudiment d'une deuxième fleur. Glumes 2, presque égales, plus longues que les fleurs, carénées, aiguës. Glumelles 2, inégales, membraneuses, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure longuement poilue à sa base, oblongue, carénée, tronquée et souvent dentée au sommet, aristée sur le dos ; la supérieure plus courte, pourvue sur le dos de deux petites carènes rapprochées et séparées par un sillon. Etamines 3. Stigmates presque sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, linéaire-oblong, un peu comprimé par le dos, déprimé et presque canaliculé à la face interne. — Epillets en panicule très-rameuse.

1. *C. Epigeios* Roth, *Tent. fl. germ.* 1, p. 34 ; *Arundo Epigeios* L. Sp. 120. (*Calamagrostis epigeios*). — Epillets très-nombreux, ordinairement violacés, quelquefois tout à fait verts (*C. glauca* Rchb. Fl. exc. 27) ou plus rarement verts et étroitement bordés de violet (*C. Huebneriana* Rchb. l. c.), épaissis à la base, lancéolés, subulés, disposés en une longue panicule très-rameuse, raide, compacte, à rameaux fins, dressés, rudes, nus à la base, fasciculés de manière à donner à la panicule un aspect lobé. Glumes atténuées en acumen subulé et comprimé latéralement, très-rudes sur la carène et sur les bords. Glumelle inférieure de moitié plus courte que la glume, bifide, portant sur le dos vers son milieu une arête droite, mince et qui n'atteint pas la longueur des glumes ; poils nombreux, presque aussi longs que les glumes. Feuilles glauques, fermes, raides, linéaires, très-longuement acuminées, sétacées, très-longues, très-rudes sur les bords et sur la face supérieure ; gaines striées, rudes ; ligule aiguë, ensuite fendue. Chaumes raides, dressés, robustes. Souche rampante.

Commun dans les lieux humides des bois de tous les terrains, région de la plaine. ♀. Juillet-août.

2. *C. lanceolata* Roth, *Tent. fl. germ.* 1, p. 34 ; *Arundo Calamagrostis* L. Sp. 121. (*Calamagrostis lanceolé*). — Epillets violacés, lancéolés, subulés, disposés en une longue panicule lâche, d'abord dressée, puis penchée au sommet, très-rameuse, à rameaux fins, étalés, flexueux, rudes, et dont les plus courts sont pourvus de fleurs jusqu'à la base. Glumes plus minces et plus molles que dans l'espèce précé-

dente, un peu inégales, rudes extérieurement, atténuées en un acumen subulé et comprimé latéralement. Glumelle inférieure d'un tiers plus courte que la glume, *dentée* ou *faiblement émarginée au sommet*, portant dans l'échancreure une arête courte, droite qui *dépasse à peine les dents* ; poils nombreux, un peu *plus courts que les glumes*. Feuilles ordinairement un peu velues à la face supérieure, moins fermes et moins raides que dans l'espèce précédente, moins rudes, à nervures de la face inférieures plus égales et moins rapprochées. Chaumes dressés ou un peu couchés à la base, grêles. Souche rampante.

Rare; prés humides. Nancy, Belle-Fontaine (*Soyer-Willemet*), Fonds de Toul. Metz, Remilly (*Warion*). 24. Juillet-août.

3. **C. varia.** *Schrad* 1, p. 216, t. 4, fig. 6, sub. *Arundine*. (*Calamagrostis panaché*) *C. montana* *Host*, *Gram.* 4, tab. 46. *God. Fl. lorr.*, 2 éd. II. p. 401. — Epillets panachés de violet et de jaunâtre, ovales-lanceolés, disposés en une longue panicule étroite, ayant quelque ressemblance avec celle du *Holcus mollis*, rameuse, à rameaux fins, rudes, *d'abord étalés, puis redressés* après la floraison, flexueux, et dont les plus courts sont pourvus de fleurs jusqu'à la base. Glumes lanceolées, brièvement acuminées, rudes sur les bords et sur la carène. Glumelle inférieure d'un quart plus courte que la glume, violacée et *dentée au sommet*, portant un peu au-dessus de sa base une arête genouillée qui *dépasse un peu les glumes* ; poils *égayant les glumelles* ou un peu plus courts. Feuilles allongées, linéaires, acuminées, rudes sur les bords et sur les deux faces. un peu velues à la face supérieure, munies de nervures inégales et un peu écartées. Chaumes roides, dressés, entourés d'écailles à leur base. Souche rampante.

Forêts des hautes Vosges, sur le granit et le grès vosgien ; assez commun. 24. Juillet-août.

4. **C. sylvatica** *DC. Fl. fr.* 5, p. 258, non *Host*. (*Calamagrostis des bois*.) — Epillets panachés de violet et de jaunâtre, ovales-lanceolés, disposés en une longue panicule lâche et souvent interrompue, rameuse, à rameaux fins, rudes, *d'abord étalés, puis redressés* après la floraison, flexueux, et dont les plus courts sont pourvus de fleurs jusqu'à la base. Glumes lanceolées, brièvement acuminées, ru-

des sur les bords et sur la carène. Glumelle inférieure d'un quart plus courte que la glume, violacée et *dentée au sommet*, portant *un peu au-dessus de sa base* une longue arête genouillée, qui *dépasse les glumes*; poils *quatre fois plus courts* que les glumelles. Feuilles longues, linéaires, acuminées, rudes sur les bords et sur les deux faces, un peu velues à la face supérieure, munies de nervures inégales et un peu écartées. Chaumes raides, dressés, entourés d'écaillés à leur base. Souche rampante.

Forêts de la chaîne des Vosges sur le grès vosgien et le granite. Bitche (*Schultz*). Hohneck, lac Noir (*Mougeot*); St-Amé, au Saut de la Cuve (*X. Thiriat*); Donon (*Bidot*). 2. Juillet-août.

14. AGROSTIS L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *comprimés par le côté*, renfermant *une fleur hermaphrodite*, et parfois le rudiment d'une deuxième fleur. Glumes 2, *un peu inégales*, plus longues que la fleur, carénées, aiguës. Glumelles 2, très-inégales, membraneuses, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure *brèvement barbue à sa base*, oblongue, *carénée, tronquée et dentée au sommet*, munie ou dépourvue d'une arête dorsale genouillée; la supérieure petite (parfois nulle), pourvue sur le dos de *deux petites carènes rapprochées* et séparées par un sillon. Glumellules 2, glabres. Etamines 1-3. Stigmates presque sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, *fusi-forme et à section transversale arrondie*, muni d'un *faible sillon* sur la face interne. — Epillets en panicule très-rameuse.

1. *A. alba* Schrad. *Fl. germ.* 1, p. 209. (*Agrostide blanche*.) — Epillets disposés en panicule oblongue-conique, très-rameuse, *contractée après la floraison*, à rameaux grêles, inégaux, rudes, étalés à angle droit pendant l'anthèse; les rameaux courts *pourvus de fleurs jusqu'à la base*; les ramifications secondaires *s'étalant sur les côtés et en bas*; ce qui rend chaque demi-verticille plan en dessus, et ce qui fait que la panicule paraît interrompue. Fleurs mutiques. Feuilles courtes, *toutes planes*, linéaires, aiguës, rudes sur les faces et sur les bords; ligule *oblongue*. Chaumes fleuris dressés ou couchés ou même radicans à leur base, puis as-

cendants ; stolons feuillés plus ou moins nombreux, couchés ou rampants. — Plante extrêmement polymorphe, se distinguant en outre de l'espèce suivante par sa panicule toujours plus étroite proportionnellement, atténuée au sommet, conique et non ovoïde, à rameaux plus courts, plus fermes, plus raides, plus rudes au toucher ; les épillets sont aussi plus rapprochés.

α Genuina Nob. Chaumes rampants à la base ; panicule lâche. La forme à panicule d'un blanc verdâtre est le *A. alba L. Sp.* 93. La forme à panicule violette est le *A. diffusa Host, Gram. austr.* 4, tab. 55.

β Gigantea Meyer, Chlor. Hanov. 655. Chaumes dressés, plus robustes ; panicule plus grande, plus compacte, ordinairement verdâtre.

γ Prorepens Koch, Taschenb. p. 563. Plante moins élevée, munie de stolons nombreux et longuement rampants tout autour ; panicule compacte, ordinairement d'un violet foncé.

Commun dans les prairies humides de tous les terrains. 24. Juin-juillet.

2. *A. vulgaris Withering, Arrang.* p. 132. (*Agrostide commune.*) — Epillets disposés en panicule ovoïde, très-étalée, même après la floraison, à rameaux capillaires, flexueux, un peu rudes, très-étalés, trichotomes, tous nus à leur base ; les ramifications secondaires s'étalant de tous côtés. Fleurs mutiques. Feuilles linéaires, longuement acuminées, toutes planes, rudes sur les bords et sur les faces ; ligule très-courte, tronquée. Chaumes dressés ou un peu couchés à la base, quelquefois même un peu radicants à leurs nœuds inférieurs ; souvent des stolons. — Plante aussi polymorphe que la précédente, variant pour la taille et le nombre des épillets ; à panicule violette, verdâtre ou panachée.

Commun spécialement sur les sols siliceux ; prés secs, bords des chemins et jusqu'au sommet des hautes Vosges. 24. Juin-juillet.

3. *A. canina L. Sp.* 92. (*Agrostide des chiens.*) — A beaucoup de ressemblance avec l'*A. vulgaris* ; la panicule présente la même disposition, mais dans l'*A. canina* les rameaux sont encore plus fins et moins divariqués ; les épillets sont un peu plus petits ; la glumelle supérieure man-

que ordinairement, ou, lorsqu'elle existe, elle est toujours très-petite ; la glumelle inférieure est ordinairement munie d'une arête au-dessous du milieu ; les feuilles radicales sont fasciculées, courtes, très-étroites, *enroulées-sétacées* ; des faisceaux de feuilles semblables existent aussi très-souvent aux nœuds inférieurs du chaume ; les feuilles caulinaires sont planes et pourvues à l'orifice de la gaine d'une *ligule oblongue*. Les chaumes sont souvent genouillés et même radicans à la base ; la souche est plus ou moins rampante ; la grappe est violette ou quelquefois un peu panachée de jaune.

α *Genuina Nob.* Glumelle inférieure munie d'une arête genouillée au milieu et une fois plus longue que la glume.

β *Intermedia Nob.* Glumelle inférieure pourvue d'une arête droite, qui dépasse à peine la glume.

γ *Mutica Gaud. Helv.* 1, p. 182. Arête nulle. *A. varians Thuill. Par.* p. 35.

Commun dans les prés et les bois humides des terrains de grès et d'alluvion. ☿. Juin-août.

4. **A. Spica-venti L.** *Sp.* 91 ; *Apera Spica-venti Pal. de Beauv. Agrost.* p. 7, tab. 7, f. 11 ; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 140.* (*Agrostide jouet du vent.*) — Epillets petits, très-nombreux, disposés en une grande panicule jaunâtre ou violette, *étalée*, souvent penchée au sommet, très-rameuse, à rameaux nombreux, très-inégaux, capillaires, flexueux, trichotomes, rudes, étalés horizontalement au moment de la floraison ; les plus courts *pourvus de fleurs jusqu'à la base*. Glumes très-inégales, lancéolées, acuminées, un peu rudes au sommet sur la carène. Glumelle inférieure aiguë et entière, *munie sous le sommet d'une arête très-fine*, droite, six fois plus longue que l'épillet. Feuilles *toutes planes*, linéaires, rudes, brièvement et élégamment ciliées sur les nervures ; *ligule allongée et frangée*. Chaumes dressés ou plus rarement un peu courbés à la base. Racine fibreuse.

Commun dans les moissons de tous les terrains et vraisemblablement introduite. ☉ Juin-Juillet.

15. MILIUM L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, com=

primés par le dos, renfermant *une seule fleur hermaphrodite*. Glumes 2, *presque égales*, égalant la fleur, arrondies sur le dos, mutiques. Glumelles 2, égales, à la fin coriaces, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure lancéolée, aiguë, *arrondie sur le dos*, luisante, mutique; la supérieure concave, *non bicarénée, émarginée* au sommet. Glumellules 2, petites. Etamines 3. Styles 2, courts; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, étroitement enfermé dans les balles, ovale, *comprimé par le dos, plan-convexe*. — Epillets en panicule très-rameuse.

1. **M. effusum** L. Sp. 90. (*Millet étalé*.) — Epillets ovoïdes, obtus, verdâtres, ou plus rarement violets, alternes, plus rarement géminés, brièvement pédicellés, épars, disposés en une longue panicule rameuse, pyramidale, lâche, à rameaux très-inégaux, capillaires, rudes, longuement nus à la base, étalés ou à la fin réfléchis. Glumes presque égales, ovales, aiguës, concaves, munies de 3-5 nervures et d'un bord blanc étroit. Glumelles égalant les glumes, luisantes et presque sans nervures. Feuilles d'un vert foncé, allongées, linéaires-lancéolées, acuminées, rudes sur les bords, longuement engainantes. Chaumes élancés, dressés, glabres ainsi que toute la plante. Souche émettant de courts stolons.

Très-commun dans les bois de tous les terrains. ♀. Mai-juillet.

16. CORYNEPHORUS P. Beauv.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *comprimés par le côté*, renfermant *deux fleurs hermaphrodites*; l'inférieure sessile, la supérieure pédicellée. Glumes 2, *presque égales*, plus longues que les fleurs, carénées, uninerviées. Glumelles 2, herbacées, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure lancéolée, *arrondie sur le dos, entière, aiguë*, munie sur le dos d'une *arête articulée au milieu et épaissie au sommet*; la supérieure *binerviée, trilobée*. Glumellules 2, glabres, bifides. Etamines 3. Stigmates sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, étroitement enfermé dans les balles, *oblong, obtus, muni d'un sillon étroit sur la face interne*. — Epillets en panicule rameuse.

1. **C. canescens** Pal. de Beauv. *Agrost*, p. 90; *Aira ca-*

nescens L. Sp. 97. (*Corynéphore blanchâtre.*) — Panicule dressée, contractée et spiciforme avant et après la floraison, étalée et ovoïde-oblongue pendant l'anthèse; rameaux fins, courts, flexueux, rameux; les inférieurs géminés ou ternés, inégaux; les plus courts munis d'épillets jusqu'à la base. Epillets petits, oblongs, comprimés, d'abord panachés de rose, de violet et de blanc, puis tout à fait blanchâtres, renfermant deux fleurs dont l'une pédicellée. Glumes presque égales, lancéolées, aiguës, comprimées, carénées, uninerviées, plus longues que les fleurs. Glumelle inférieure munie d'une arête droite, brune, assez épaisse, égale au-dessous de l'articulation, blanche au-dessus. Feuilles glauques, sétacées, raides et très-raides; ligule oblongue. Chaumes dressés, mais souvent genouillés à leurs nœuds inférieurs. Souche courte, fibreuse. — Plante formant des gazons épais.

Peu commun, lieux sablonneux. Nancy, Tomblaine (*Soyer-Willemet*!). Saint-Avold, Creutzwald (*Holandre*); Bitche (*Schultz*). Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Neufchâteau (*Mougeot*). 4. Juillet-août.

17. AÏRA L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant deux fleurs hermaphrodites et sessiles. Glumes 2, presque égales, plus longues que les fleurs, carénées, uninerviées. Glumelles 2, membraneuses, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure enroulée étroitement autour du fruit, arrondie sur le dos, bifide, souvent pourvue sur le dos d'une arête non articulée, ni épaissie au sommet; glumelle supérieure bicarénée. Glumellules glabres, entières. Etamines 3. Stigmates subsessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, à la fin adhérent aux glumelles, subfusiforme, pourvu d'un sillon étroit sur la face interne. — Epillets en panicule rameuse.

1. *A. caryophyllea* L. Sp. 97; *Avena caryophyllea* Wigg. Prim. Fl. hols. p. 10; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 154. (*Canche caryophyllée*). — Panicule dressée, presque aussi large que longue, divariquée, mais plus fortement d'un côté que de l'autre, à rameaux fins, un peu rudes, pauciflores, nus à la base, puis trichotomes; les inférieures géminés, inégaux. Epillets petits, luisants, d'un blanc jau-

nâtre, souvent lavés de pourpre, renfermant deux fleurs sessiles. Glumes scariées, plus longues que les fleurs. Glumelle inférieure bifide, à divisions acuminées, cuspidées; arête fine, genouillée deux fois plus longue que la glumelle et insérée au-dessous du milieu. Feuilles courtes, raides, sétacées; les radicales desséchées au moment de la floraison; les caulinaires pourvues à l'orifice de la gaine d'une ligule allongée. Chaumes solitaires ou en petit nombre, dressés ou genouillés à la base, très-grêles, rameux inférieurement très-inégaux et se développant successivement. Racine fibreuse. — Plante de petite taille; gaine des feuilles à la fin rougeâtres.

Commun dans les terrains siliceux. ☉. Juin-juillet.

2. **A. præcox** L. Sp. 97; *Avena præcox* P. de Beauv. Agrost. p. 89; Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 154. (*Canche précoce*.) — Panicule petite, spiciforme, contractée, ovoïde ou oblongue, à rameaux très-courts, toujours dressés. Epillets petits, luisants, d'un blanc jaunâtre, fasciculés, renfermant deux fleurs sessiles. Glumes scariées, rudes sur la carène, aiguës. Glumelle inférieure bicuspidée au sommet; arête fine, genouillée, plus longue que les glumes, insérée au-dessous du milieu. Feuilles courtes, sétacées; ligule allongée, lancéolée, lacérée. Chaumes fasciculés, dressés. Racine fibreuse. — Plante très-petite.

Bruyères et champs sablonneux. Nancy, autrefois à Montaigny (*Soyer-Willemet*); Dombasle et Rosières-aux-Salines (*Suard*); Lunéville, étang du Mondon; Sarrebourg (*de Baudot*). Bitche (*Schultz*); vallée de la Bisten (*Holandré*); Creutzwald (*Dr Humbert*). Saint-Mihiel (*Léré*). Epinal, Vagny; Remiremont (*docteur Berher*), Bruyères (*Mougeot*); Saint-Ouen (*Rodillon*); Corcieux (*Gérard*); Saint-Dié (*Boulay*). ☉. Avril-mai.

18. DESCHAMPSIA P. Beauv.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant deux ou trois fleurs, dont l'inférieure sessile et les supérieures pédicellées. Glumes 2, presque égales, égalant à peu près les fleurs, carénées, aiguës. Glumelles 2, membraneuses, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure arrondie sur le dos, tronquée et dentée au sommet, pourvue sur le dos d'une arête non articulée et

non épaissie au sommet; la supérieure bifide, bicarénée. Glumellules glabres, entières. Etamines 3. Stigmates subsessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, lisse, subfusiforme, comprimé par le dos, plan sur la face interne, non canaliculé. — Epillets en panicule très-rameuse.

1. *D. cæspitosa* P. de Beauv. *Agrost. p.* 91 ; *Aira cæspitosa* L. *Sp.* 96 ; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p.* 146. (*Deschampsie gazonnante*). — Panicule grande, dressée ou un peu penchée, à rameaux principaux dressés avant l'anthèse, puis très-étalés même après la floraison, mais les ramifications secondaires se rapprochent après l'anthèse des rameaux principaux ; rameaux fins, rudes, les inférieurs naissant 6-10 du même point, inégaux ; les plus courts munis d'épillets presque jusqu'à la base. Epillets petits, oblongs, un peu comprimés, luisants, panachés de violet, de jaune et de blanc, ou entièrement d'un vert blanchâtre, renfermant deux fleurs, l'une sessile, l'autre pédicellée. Glumes scarieuses, uninerviées, égalant presque les fleurs. Glumelle inférieure munie à sa base, plus rarement vers son milieu, d'une arête fine, droite, ordinairement plus courte qu'elle. Feuilles radicales très-longues, fasciculées, dressées, linéaires, planes, fermes, lisses en dessous, très-rudes et sillonnées en dessus ; les caulinaires plus courtes et plus larges ; ligule oblongue. Chaumes dressés. Souche courte, fibreuse. — Plante gazonnante.

α *Alpina* Gaud. Epillets bruns, plante moins élevée.

Commun dans les prés et dans les bois de tous les terrains et jusque sur les pelouses des hautes Vosges ; la variété α, Hohneck, etc. (*Kirschléger*). ♀. Juin-juillet.

2. *D. flexuosa* Gris. *Spic. Fl. Rum. et Bith. t. 2, p.* 457 ; *Aira flexuosa* L. *Sp.* 86 ; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p.* 147. (*Deschampsie flexueuse*.) — Panicule étalée, penchée et paraissant lâche pendant l'anthèse, redressée et contractée après la floraison ; rameaux fins, rudes, flexueux, longuement nus à la base, puis trichotomes ; les rameaux inférieurs géminés ou ternés. Epillets assez longuement pédicellés, élégamment panachés de blanc, de jaune et de violet, plus rarement d'un vert blanchâtre, renfermant deux fleurs, l'une sessile, l'autre pédicellée. Glumes scarieuses, uninerviées ; la supérieure égalant les fleurs. Glumelle

inférieure munie au-dessus de sa base d'une arête fine, *genouillée* et de moitié plus longue qu'elle. Feuilles radicales nombreuses, fasciculées, *très-étroites*, *sétacées*; les caulinaires peu nombreuses, plus courtes et plus raides; ligule oblongue, entière ou bifide, à divisions obtuses. Chaumes grêles, dressés ou un peu courbés à la base, finement striés, atténués à la base. Souche courte, fibreuse. — Plante gazonnante.

Commun dans les terrains siliceux de toutes les formations. ♀. Juin-août.

19. AVENA L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *d'abord cylindriques, puis comprimés par le côté*, renfermant de *deux à neuf fleurs*. Glumes 2, *peu inégales*, carénées, aiguës. Glumelles 2, à la fin coriaces, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure enroulée étroitement autour du fruit, *arrondie sur le dos, bifide ou plus rarement bicuspidée* au sommet, munie sur le dos, au moins dans les fleurs inférieures, d'une *arête genouillée*; la supérieure *bidentée, bicarénées*. Glumellules glabres, aiguës. Etamines 3. Stigmates sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops velu, libre, *subfusiforme, muni d'un sillon étroit sur la face interne*. — Epillets en grappe simple ou en panicule rameuse.

1. **A. sativa** L. Sp. 118. (*Avoine cultivée*.) — Panicule grande, dressée, *étalée en tous sens, très-rameuse*; rameaux fins, anguleux, lisses à la base, rudes supérieurement; les inférieurs réunis 4-8 par demi-verticilles. Epillets penchés, *biflores*; axe *glabre*, si ce n'est à la base de la fleur inférieure où se trouvent quelques poils courts. Glumes plus longues que les fleurs, munies de 7-9 nervures. Glumelle inférieure *bidentée* au sommet, *glabre et lisse* sur sa face externe, un peu rude seulement au sommet, munie sur le dos au-dessus du milieu d'une arête tordue, *genouillée*, plus longue que la fleur. Feuilles linéaires, *aiguës*, planes, rudes. Chaumes dressés, striés, glabres. Racine fibreuse.

α *Genuina* Nob. Fleurs séparées dans la glume.

♂ *Involvens* Nob. Fleur inférieure enveloppant la fleur supérieure stérile.

Cultivé et souvent subsponané. ☉. Juillet-août.

2. *A. orientalis* Schreb. *Spicil.* 52. (*Avoine orientale*). — Panicule dressée, ou un peu penchée au sommet, *unilatérale*, contractée, un peu rameuse ; rameaux fins, anguleux, rudes, simples ou divisés. Epillets d'abord dressés, étalés au moment de l'anthèse, puis penchés, *biflores* ; axe *glabre*. Glumes plus longues que les fleurs, munies de 9-11 nervures. Glumelle inférieure *glabre, brièvement bidentée*, munie sur le dos au-dessus du milieu d'une arête droite ou un peu flexueuse, plus longue que la fleur, manquant souvent à la fleur supérieure et quelquefois à toutes les deux. Feuilles linéaires, *aiguës*, planes, rudes. Chaumes dressés, striés. Racine fibreuse.

Cultivé et souvent subsponané. ☉. Juillet-août.

3. *A. strigosa* Schreb. *Spicil.* 52. (*Avoine rude*). — Panicule dressée ou un peu penchée au sommet, *unilatérale*, très-étalée au moment de la floraison, contractée avant et après l'anthèse, *presque simple* ; rameaux fins, anguleux, rudes, simples ou divisés. Epillets dressés, puis penchés, *biflores* ; axe *glabre, si ce n'est sous la fleur supérieure où il existe un faisceau de poils courts*. Glumes égalant les fleurs, glabres, munies de 5-7 nervures. Glumelle inférieure *glabre, terminée par deux petites arêtes droites* et portant vers le milieu du dos une arête plus forte, tordue, genouillée, réfractée au milieu et du double plus longue que la fleur. Feuilles linéaires, *acuminées*, planes, plus ou moins rudes, quelquefois glaucescentes ; ligule courte, lacérée. Chaumes dressés, striés. Racine fibreuse.

Moissons. Sarrebourg (*de Baudot*). Mellebach (*Monard et Taillefert*), Forbach ; Bitche (*Schultz*) ; vallée de la Bruche près de Hasslach ; Corcieux (*Billot*). Eloyes (*Berher*) ; Epinal, Bruyères (*Mougeot*). ☉. Juillet-août.

4. *A. sterilis* L. *Sp.* 118. (*Avoine stérile*). — Panicule dressée ou un peu penchée au sommet, *unilatérale*, étalée au moment de la floraison, contractée avant ou après l'anthèse, *presque simple* ; rameaux fins, anguleux, rudes, ordinairement gémés et ne portant le plus souvent qu'un seul épillet. Epillets très-grands, penchés, renfermant toujours *quatre ou cinq fleurs* un peu écartées et dont les supérieures sont toujours plus petites, glabres et non aristées ; axe *glabre*. Glumes *plus longues* que les fleurs, munies de 7-9 nervures. Glumelle inférieure des deux fleurs inférieures *biden-*

tée au sommet, couverte depuis la base jusqu'au milieu de longs poils jaunâtres et soyeux, munie sur le dos vers le milieu d'une arête très-longue, tordue, genouillée. Feuilles linéaires, aiguës, planes, rudes. Chaumes dressés, striés, glabres si ce n'est au nœud supérieur. Racine fibreuse.

Très-rare, moissons ; vraisemblablement introduite accidentellement. Nancy (Soyer-Willemet). ☉. Juillet-août.

5. **A. fatua** L. Sp. 118. (*Avoine follette*). — Panicule grande, étalée en tous sens, dressée, très-rameuse ; rameaux fins, anguleux, très-rudes ; les inférieurs réunis 4-8 par demi-verticilles. Epillets penchés, bi-triflores ; axe velu dans toute son étendue. Glumes un peu plus longues que les fleurs, munies de 7-9 nervures. Glumelle inférieure bidentée au sommet, rude, pourvue de poils jaunâtres dans sa moitié inférieure, munie sur le dos vers le milieu d'une arête longue, tordue, genouillée. Feuilles linéaires, aiguës, planes, rudes ; ligule courte, tronquée. Chaumes dressés, striés. Racine fibreuse.

Moissons ; plante introduite et naturalisée çà et là, peu commun. ☉. Juillet-août.

6. **A. pubescens** L. Sp. 1665. (*Avoine pubescente*). — Panicule dressée ou un peu penchée au sommet, égale, oblongue, contractée, peu rameuse ; rameaux fins, lisses ou un peu rudes, courts, inégaux, portant ordinairement un seul épillet, plus rarement deux ou trois ; les rameaux inférieurs réunis par 4 ou 5 en demi-verticille. Epillets dressés, luisants, panachés de blanc argenté et de violet, renfermant trois ou quatre fleurs qui ne dépassent pas les glumes ; axe très-velu, mais d'un seul côté, les poils étant plus épais sous chaque fleur et d'autant plus longs que la fleur est placée plus haut. Glumes inégales, entièrement scarieuses, diaphanes, rudes sur la carène ; l'inférieure plus petite, uninerviée, la supérieure à trois nervures. Glumelle inférieure irrégulièrement dentée au sommet, munie de petites aspérités et de faibles nervures, herbacée à la base, largement scarieuse au sommet, glabre, portant sur le dos et vers le milieu une arête tordue, genouillée, une fois plus longue que la fleur. Feuilles molles, planes, linéaires, obtusiuscules, presque lisses ; les inférieures plus ou moins pourvues sur les deux faces et sur leurs gaines de poils étalés ; ligule des feuilles supérieures oblongue, acuminée. Chaumes dres-

sés ou genouillés à leur nœud inférieur, glabres. Souche courte, fibreuse, émettant souvent de courts stolons.

Commun dans les prairies et dans les bois de tous les terrains. 24. Mai-juin.

NOTA. L'*Avena sesquitertia* L. a été indiquée dans la Flore de France de MM. Grenier et Godron, comme existant au Hohneck, et d'après cet ouvrage, M. Berher a mentionné cette localité dans son catalogue. Aucun des travaux de M. Godron imprimés depuis la publication de la Flore de France n'en parle; aucun échantillon d'*A. sesquitertia* de provenance lorraine n'existe dans son herbier; il semble certain dès lors que l'assertion de la Flore de France est inexacte, et qu'on n'a jamais trouvé dans les Vosges cette *Avena*, plante des collines et des montagnes du Midi de la France.

7. *A. pratensis* L. Sp. 119. (*Avoine des prés.*) — Panicule dressée, étroite, égale, presque spiciforme, contractée, presque simple; rameaux fins, rudes, courts, dressés-appliqués, portant un ou quelquefois deux épillets; les rameaux inférieurs géminés. Epillets dressés, luisants, panachés de blanc et de violet, renfermant quatre ou cinq fleurs qui dépassent les glumes; axe muni de poils courts, moins nombreux que dans le précédent, et ne devenant pas plus longs dans les fleurs supérieures. Glumes inégales, scarieuses, rudes sur la carène, trinerviées. Glumelle inférieure lacérée au sommet, munie de petites aspérités et de faibles nervures, herbacée à la base, largement scarieuse au sommet, glabre, portant sur le dos et vers le milieu une arête tordue, genouillée, une fois plus longue que la fleur. Feuilles planes, ou les inférieures un peu enroulées, linéaires, obtusiuscules, très-rudes sur les bords et à la face supérieure, glabres ainsi que leurs gaines; ligule des feuilles supérieures lancéolée. Chaumes fins, dressés, glabres. Souche courte, fibreuse, sans stolons.

Peu commun; prés secs, bords des bois. Nancy, Malzéville, Bouxières-aux-Dames (*Suard*), bois de Vandœuvre et de Maxéville; Pont-à-Mousson; Toul, côte Saint-Michel (*Husson et Gély*). Metz, Lorry, Lessy, Vaux (*Holandre*), mont Saint-Quentin (*Taillefert*), Gorze (*docteur Humbert*); côte de Sommy (*Monard*); Bitche, Eguelshard, Haspelscheidt et Sturzelsbronn (*Schultz*). Saint-Mihiel, Marbotte (*Léré*); Bar-le-Duc (*Humbert*); Breux (*Thirion*); Montmédy, Baâlon (*Pierrat*). Saint-Dié (*Boulay*); Rambervillers (*Billot*). Neufchâteau (*Mougeot*). 24. Juin-juillet.

20. ARRHENATHERUM P. Beauv.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *un peu comprimés par le côté*, convexes sur les faces, renfermant *deux, plus rarement trois fleurs dont l'inférieure ordinairement mâle*. Glumes 2, *très-inégales* ; l'inférieure plus petite, la supérieure égalant presque les fleurs. Glumelles 2, herbacées, s'étalant au moment de l'anthèse ; l'inférieure *arrondie sur le dos, bifide*, munie sur le dos, dans la fleur inférieure, d'une *arête genouillée* ; la supérieure *bidentée, bicarénée*. Glumellules glabres, entières. Étamines 3. Stigmates sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops velu au sommet seulement, libre, oblong, *comprimé par le dos, canaliculé sur la face interne*. — Epillets en panicule rameuse.

1. **A. elatius** Mert. et Koch, *Deutschl. Fl.* 1, p. 546 ; *Avena elatior* L. *Sp.* 117 ; *Godr. Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 152. (*Arrhénathère élevée*.) — Panicule dressée ou un peu penchée au sommet, égale, étalée au moment de la floraison, contractée et spiciforme avant l'anthèse, rameuse ; rameaux fins, anguleux, flexueux, rudes, simples ou un peu divisés, inégaux, mais proportionnellement courts, disposés en demi-verticilles un peu écartés, ce qui donne à la panicule un aspect interrompu. Epillets dressés, d'un vert blanchâtre, bi-triflores ; axe velu. Glumes très-inégales, scariées, transparentes, carénées ; l'inférieure de moitié plus petite, uninerviée ; la supérieure égalant presque les fleurs, munie de 3-5 nervures rudes. Fleur inférieure mâle, sessile ; la supérieure pédicellée, hermaphrodite. Glumelle inférieure bidentée au sommet, un peu rude extérieurement, glabre ou souvent velue inférieurement dans la fleur supérieure ; arête de la fleur mâle tordue, genouillée, plus longue que la glumelle, insérée sur le dos et au-dessous du milieu ; arête de la fleur hermaphrodite plus petite et insérée sous le sommet. Feuilles linéaires, longuement acuminées, planes, rudes en dessus et sur les bords, un peu velues à leur face supérieure, glabres sur les gaines ; ligule courte, ciliée. Chaumes élancés, dressés ou un peu courbés à la base, nus au sommet. Racine fibreuse.

α *Genuina* Nob. Collet de la racine non tuberculeux ; nœuds du chaume glabres.

♂ *Alpina* Nob. La même plante que la précédente, mais à épillets munis le plus souvent de trois fleurs dont deux fertiles. *Avena alba* DC. *Fl. fr. suppl.* p. 259 ; *Avena balloniana* Kirsehl. *Fl. Alsace*, t. 2, p. 308.

γ *Bulbosa* Gaud. *Helv.* 1, p. 342. Collet de la racine renflé en 2 ou 3 tubercules superposés ; nœuds inférieurs du chaume ordinairement pubescents. *Avena bulbosa* Willd. *Nov. act. soc. berol.* 2, p. 116.

Commun ; prairies, bords des bois, dans tous les terrains. La var. ♂ au Ballon de Soultz, au Hohneck. ♀. Juin-juillet.

21. TRİSETUM Pers.

Épillets non insérés dans les excavations du rachis, *d'avant bord cylindriques, puis comprimés par le côté* et convexes sur les faces, renfermant de deux à six fleurs. Glumes 2, *inégales*, carénées, aiguës, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, membraneuses, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure *carénée, brièvement bicuspidée au sommet*, munie sur le dos d'une *arête le plus souvent genouillée* ; la supérieure *bidentée, bicarénée*. Glumellules glabres, bilobées. Étamines 2 ou 3. Stigmates presque sessiles, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, oblong, *comprimé par le côté, plan sur les deux faces, non canaliculé*. — Épillets en panicule rameuse.

1. **T. flavescens** P. de Beauv. *Agrost.* p. 88, tab. 18. f. 1 ; *T. pratense* Pers. *Syn.* 1, p. 97 ; *Godr. Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3. p. 148 ; *Avena flavescens* L. *Sp.* 118. (*Triseté jaunâtre*.) — Panicule dressée ou un peu penchée au sommet, égale, resserrée avant et après la floraison, étalée pendant l'anthèse, rameuse ; rameaux fins, rudes, flexueux, disposés en demi-verticilles, inégaux ; les plus courts portant des épillets dès la base, les plus longs nus inférieurement, divisés supérieurement. Épillets variables pour la grandeur, luisants, jaunâtres, plus rarement panachés de blanc, de jaune et de violet (*Avena alpestris* DC. *Fl. fr.* 5, p. 260, non Host) ; axe velu d'un côté. Glumes presque scarieuses et transparentes, acuminées, rudes sur la carène ; l'inférieure plus petite, uninerviée, la supérieure trinerviée. Glumelle inférieure lisse et glabre, scarieuse sur les bords, terminée par deux petites arêtes droites et très fines, munie

d'une arête dorsale tordue et genouillée, une ou deux fois plus longue que la fleur ; la supérieure atténuée à la base, acuminée au sommet. — Feuilles linéaires, acuminées, planes, rudes sur les bords, plus ou moins velues sur les deux faces et sur les gaines inférieures ; ligule courte. Chaumes dressés, souvent velus sur les nœuds. Souche courte, fibreuse, émettant souvent des stolons rampants.

Commun dans les prairies de tous les terrains. 24. Juin-juillet.

22. HOLCUS L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *comprimés par le côté*, un peu convexes sur les deux faces, renfermant deux fleurs, dont l'inférieure est hermaphrodite et la supérieure mâle. Glumes 2, presque égales en longueur, mais non en largeur, carénées, plus longues que les fleurs. Glumelles 2, coriaces, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure *arrondie sur le dos, obtuse*, munie au-dessous du sommet d'une arête dans la fleur mâle ; glumelle supérieure bicarénée, tronquée et dentée au sommet. Etamines 3. Styles 2, très-courts ; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, oblong, *comprimé par le côté, convexe sur les faces, non canaliculé*. — Epillets en panicule rameuse.

1. **H. lanatus L.** Sp. 1485. (*Houlque laineuse*.) — Panicule dressée, ovale-oblongue, égale, assez fournie, étalée au moment de la floraison, contractée avant et après l'anthèse, rameuse, à rameaux fins, anguleux, très divisés, géminés ou ternés, brièvement nus à la base, couverts ainsi que le rachis de poils étalés. Epillets dressés ou étalés, blancs ou légèrement lavés de rouge, biflores. Glumes *aiguës*, ciliées sur la carène et munies sur toute la face externe de petites aspérités ; la supérieure à trois nervures dont les latérales sont *plus rapprochées du bord que de la carène*. Fleur supérieure glabre, luisante, aristée sous le sommet ; arête lisse, *se courbant en dehors en forme de crochet*. Feuilles molles, linéaires, acuminées, planes, couvertes ainsi que leurs gaines de petits poils mous et étalés ; gaine supérieure très-longue, un peu enflée ; ligule oblongue. Chaumes dressés ou un peu courbés à la base, mollement velus sur les nœuds et au-dessous d'eux. Souche courte, *fibreuse*. — Plante gazonnante.

Commun ; prairies, bois, dans tous les terrains. 24. Juin-août.

2. **H. mollis** L. Sp. 1485. (*Houlque molle*.) — Se distingue du précédent par les caractères suivants : panicule plus étroite, glabre sur le rachis, pourvue sur les rameaux de poils moins nombreux et plus raides ; épillets plus longs, lancéolés ; glumes *acuminées*, la supérieure à nervures latérales *plus rapprochées de la carène que du bord* ; fleurs plus longues, plus aiguës ; la fleur supérieure velue à sa base, munie sous le sommet d'une arête beaucoup plus longue, d'abord droite, puis genouillée, mais *jamais courbée en crochet* ; feuilles d'abord pubescentes, puis glabres, rudes sur les bords ; souche *rampante*. — Plante non gazonnante.

Moins commun que le précédent ; bois sablonneux des terrains feldspathiques, de grès et d'alluvion. 24. Juillet-août.

23. KÆLERIA Pers.

Épillets non insérés dans des excavations du rachis, *comprimés par le côté*, renfermant de deux à cinq fleurs. Glumes 2, *inégaies*, carénées, aiguës. Glumelles 2, membranueuses, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure *carénée, entière, mucronée* ; la supérieure *bifide, bicarénée*. Glumellules glabres. Étamines 3. Styles 2, courts ; stigmates plumeux, s'étalant sur les côtés de la fleur. Caryops glabre, libre, *oblong, comprimé par le côté, plan sur les deux faces, non canaliculé*. — Épillets en grappe spiciforme, rameuse.

1. **K. cristata** Pers. Syn. 1, p. 97 ; *Poa cristata* L. Syst. nat. 2, p. 94. (*Kælerie à crête*.) — Grappe spiciforme, atténuée aux deux extrémités, interrompue à la base, rameuse, à rameaux courts, flexueux, pubescents, étalés au moment de la floraison, dressés-appliqués avant et après l'anthèse. Épillets luisants, d'un vert blanchâtre ou panachés de vert et de violet, biflores. Glumes plus courtes que les fleurs, rudes sur la carène. Glumelle inférieure acuminée, mutique ou mucronée. Feuilles un peu raides, linéaires, aiguës, planes, rudes et ciliées sur les bords, plus rarement tout à fait glabres ; ligule très courte, tronquée. Chaumes dressés, longuement nus au sommet. Souche courte, fibreuse.

z *Genuina* Nob. Panicule cylindrique-oblongue.

§ *Pyramidata* DC. *Fl. fr.* 5, p. 269. Panicule pyramidale, lobée, plante plus robuste. *Poa pyramidata* Lam. *Ill.* 1, p. 183.

γ *Gracilis* Pers. *Syn.* 1, p. 97. Panicule serrée, étroite et allongée. *Poa nitida* Lam. *Ill.* 1, p. 182.

Commun dans les prairies de tous les terrains, sauf dans la région montagneuse supérieure, où il est rare. ♀. Juin-juillet.

24. CATABROSA P. Beauv.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté et convexes sur les deux faces, renfermant deux fleurs hermaphrodites ; l'inférieure sessile, la supérieure pédicellée. Glumes 2, inégales, concaves, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, membraneuses, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure carénée, tronquée et érodée au sommet, non aristée ; la supérieure bicarénée, tronquée ou émarginée au sommet. Glumellules glabres, entières. Etamines 3. Styles 2, courts ; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, entièrement stipité, obové, comprimé par le côté, convexe sur les faces, non canaliculé, surmonté par la base persistante des deux styles et simulant deux petites cornes. — Epillets en panicule rameuse.

1. *C. aquatica* Pal. de Beauv. *Agrost.* 97 ; *Aira aquatica* L. *Sp.* 95. (*Catabrose aquatique.*) — Panicule grande, pyramidale, égale, dressée, très rameuse ; rameaux flexueux, anguleux, presque lisses, disposés en demi-verticilles, très inégaux, très divisés, d'abord dressés, puis très étalés. Epillets fragiles, rapprochés, petits, verts ou panachés de violet. Glumes concaves, ovales, obtuses et souvent irrégulièrement crénelées, largement scarieuses au sommet et sur les bords. Glumelle inférieure scarieuse au sommet, munie de trois nervures saillantes. Feuilles molles, d'un vert un peu glauque, linéaires, presque obtuses et courbées en cuiller au sommet, du reste planes, courtes et presque lisses ; ligule courte, ovale, aiguë. Chaumes rampants et rameux à la base, puis dressés. Souche rampante, articulée, stolonifère.

Commun au bord des mares, dans les fossés, dans tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

25. GLYCERIA R. Brown.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *d'abord cylindriques, puis un peu comprimés par le côté*, renfermant de *trois à onze fleurs hermaphrodites*. Glumes 2, *très inégales*, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, herbacées, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure *arrondie sur le dos, entière ou dentelée au sommet, non aristée*, pourvue de nervures parallèles qui n'atteignent pas le sommet; la supérieure *bidentée, bicarénée*. Glumellules glabres, tronquées. Etamines 2 ou 3. Styles 2; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, *ovoïde, plan sur une face, convexe sur l'autre, non canaliculé*, surmonté par la base persistante des styles et simulant deux petites cornes. — Epillets en grappe rameuse ou en grappe simple et spiciforme.

1. **G. fluitans** R. Brown, *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 1, p. 179; *Festuca fluitans*, L. *Sp.* 111. (*Glycérie flottante*.) — Panicule allongée, *subunilatérale*, très lâche, dressée, *rameuse*; rameaux anguleux, rudes, très inégaux, ordinairement géminés, plus rarement solitaires, d'abord dressés-appliqués, puis *étalés à angle droit pendant l'anthèse, à la fin étalés-dressés*. Epillets très cassants, d'abord appliqués contre les rameaux, puis étalés, linéaires-oblongs, *comprimés*, verts ou panachés de violet et de blanc, renfermant de 7-11 fleurs à la fin libres et un peu écartées. Glumes très inégales, jaunes, scarieuses, ovales, *obtusiuscules, à une nervure*. Glumelle inférieure de consistance herbacée, mais blanche-scarieuse au sommet et *subaiguë*, munie de sept nervures saillantes et écartées. Feuilles molles, linéaires, insensiblement atténuées en pointe au sommet, planes, carénées, rudes sur les bords et sur la carène; les inférieures flottantes; gaines des feuilles caulinaires allongées, finement striées, un peu comprimées, rudes ou lisses; ligule oblongue. Chaumes mous, couchés et radicans à la base, puis dressés. Souche *rampante*.

Commun dans les marais, les ruisseaux, dans tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

2. **G. plicata** Fries. *Mant.* 3, p. 176. (*Glycérie plissée*.) — Panicule allongée, *subunilatérale*, très lâche, penchée au

sommet, rameuse, à nœuds plus rapprochés que dans le précédent ; rameaux anguleux, rudés, très inégaux, ordinairement géminés, *dressés pendant l'anthèse, puis étalés*. Epillets très cassants, *presque cylindriques*, plus courts et plus serrés que ceux du *G. fluitans*, verts ou panachés de violet et de blanc, renfermant de 7-11 fleurs rapprochées. Glumes très inégales, jaunes, scarieuses, ovales, *arrondies au sommet, à une nervure*. Glumelle inférieure de consistance herbacée, mais blanche-scarieuse et *arrondie* au sommet, munie de sept nervures saillantes et écartées. Feuilles molles, linéaires, insensiblement atténuées en pointe au sommet, planes, carénées, rudés sur les bords et sur la carène ; les inférieures flottantes ; gaines des feuilles caulinaires allongées, finement striées, un peu comprimées, rudés ou lisses, se déchirant en réseau filamenteux ; ligule oblongue. Chaumes mous, brièvement couchés à la base, puis dressés. Souche *rampante*.

Bords des ruisseaux. Nancy ; Rosières-aux-Salines ; Pont-à-Mousson. Metz, Montigny et Ranqueville (*Warion*). Rambervillers (*Billot*) ; Dompaire, Châtel (*Berher*). 24. Juin-juillet.

3. *G. loliacea* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 168 ; *Festuca loliacea* Huds. *Fl. angl.* éd. 1, p. 38. (*Glycérie Ivraie*.) — Panicule *spiciforme*, lâche, étroite, allongée, *distique*, dressée ou un peu penchée au sommet, *simple* ou très rarement *pourvue d'un rameau à la base !* Epillets linéaires-oblongs, lâches, verts, alternes, *toujours solitaires sur un pédoncule appliqué contre l'axe, très court, ou même nul* au sommet de l'épi. Glumes inégales ; l'inférieure plus petite, *longuement acuminée, subulée, trinerviée* ; la supérieure à cinq ou sept nervures saillantes. Glumelle inférieure linéaire lancéolée, lisse, largement blanche-scarieuse au sommet. Feuilles linéaires, planes, rudés sur les bords et munies de nervures fines. Chaumes dressés ou ascendants. Souche courte, *fibreuse*.

Prairies fertiles. Nancy, Tomblaine, Essey ; Toul, Ecrouves (*Husson et Gély*) ; Lunéville (*Guibal*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, Borny, Féy, Montigny (*Holandre*), le Sablon (*Taillefert*) ; Thionville (*Warion*) ; Wolmenster et Sarreguemines (*Schultz*), Verdun (*Doisy*), Breux (*Pierrot et Cardot*). Rambervillers (*Billot*), Mirecourt (*Reuss*) ; Neufchâteau (*Lefebvre*) ; Epinal, Nomexy (*Berher*) ; Saint-Dié (*Boulay*) ; Vittel, Corcieux (*Gérard*). 24. Mai-juin.

4. *G. spectabilis* Mert. et Koch, *Deutschl. Fl.* 1, p. 586 ; *Poa aquatica* L. *Sp.* 98. (*Glycérie élevée.*) — Panicule très-grande, égale, dressée, très fournie, très rameuse ; rameaux rudes, flexueux, multiflores, dressés-étalés, nombreux et très inégaux à chaque demi-verticille. Epillets linéaires-oblongs, comprimés, panachés de vert et de violet, renfermant de 5-9 fleurs à la fin écartées. Glumes un peu inégales, scarieuses, jaunâtres, ovales, obtuses, à une nervure saillante. Glumelle inférieure oblongue, obtuse, de consistance herbacée, mais étroitement scarieuse au sommet, munie de 7-9 nervures saillantes et écartées. Feuilles fermes, linéaires-lancéolées, brusquement acuminées en une pointe fine, planes, carénées, dressées, rudes sur les bords et au sommet de la carène ; les radicales fasciculées, très allongées ; gaines des feuilles caulinaires finement striées, pourvues de deux taches jaunes au sommet ; ligule courte, tronquée. Chaumes épais, élevés, raides, dressés, un peu comprimés. Souche *rampante*.

Commun au bord des rivières et des marais, dans tous les terrains. ♀. Juillet-août.

5. *G. distans* Wahlenb. *Fl. upsal.* p. 36 ; *Poa distans* L. *Mant.* 32. (*Glycérie écartée.*) — Panicule dressée, presque égale, rameuse ; rameaux flexueux, anguleux, rudes, nus à la base, divisés, d'abord dressés, puis très étalés pendant la floraison et ensuite réfléchis ; les inférieurs réunis en demi-verticilles. Epillets fragiles, rapprochés, oblongs, comprimés, verts ou panachés de vert et de violet, renfermant de 4-6 fleurs à la fin un peu écartées. Glumes concaves, ovales, obtuses, presque entièrement membraneuses, très inégales ; l'inférieure plus petite, uninerviée ; la supérieure trinerviée. Glumelle inférieure obtuse ou tronquée, un peu pubescente à sa base et munie de cinq faibles nervures. Feuilles fermes, étalées, linéaires, acuminées, rudes en dessus et sur les bords ; les radicales plus longues et plus étroites ; ligule courte, obtuse. Chaumes couchés ou même quelquefois radicants à leur base, puis dressés obliquement. Souche *fibreuse*.

Marais salants, Dieuze, Vic, Marsal (*Soyer-Willemet*). Château-Salins (*Léré*), Moyenvic. Aubécourt près de Remilly (*Monard*) ; Rosbruck et Kocheren près de Forbach (*Holandre*) ; Sierck à la Basse Kontz (*Warion*). ♀ Mai-juin.

26. SCLEROCHLOA *P. Beauv.*

Épillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant de trois à cinq fleurs hermaphrodites. Glumes 2, très inégales, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, coriaces, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure carénée, obtuse ou émarginée, non aristée; la supérieure bifide, bicarénée. Glumellules glabres, dentées. Étamines 3. Styles 2, très courts; stigmates plumeux, rapprochés, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, oblong-triquètre, plan sur la face interne, contracté en bec bifide, non canaliculé. — Épillets en épi subunilatéral.

1. *S. dura* *Pal. de Beauv. Agrost.* 98; *Cynosurus durus* *L. Sp.* 105. (*Sclérochloa dur.*) — Panicule spiciforme, raide, très compacte, unilatérale, légèrement courbée au sommet, presque simple; les épillets inférieurs et les supérieurs solitaires, alternes et presque sessiles sur le rachis très comprimé; les épillets médians réunis au nombre de 2-4 sur des rameaux très courts et épais. Épillets panachés de vert et de blanc, renfermant de 3-5 fleurs. Glumes obtuses ou émarginées, largement scarieuses sur les bords. Glumelle inférieure tout à fait glabre même à la base, quelquefois mucronulée, scarieuse sur les bords, munie de 3-5 nervures dont la dorsale très épaisse. Feuilles courtes, linéaires, presque obtuses, planes, un peu rudes sur les bords; les caulinaires pourvues d'une gaine lâche; ligule oblongue. Chaumes fasciculés, décombants-étalés, comprimés, entièrement couverts par les gaines des feuilles et ne dépassant pas un décimètre. Racine fibreuse.

Très rare; prairies. Vic, Besange-la-Grande sur le keuper (*Hussenot*), Lachaussée près de Fresnes (*Warion*). Neufchâteau (*Mougeot*). ☉. Mai-juin.

27. POA *L.*

Épillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant de deux à huit fleurs hermaphrodites. Glumes 2, peu inégales, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, herbacées, s'étalant pendant l'anthèse; l'inférieure carénée, aiguë, non aristée; la supérieure bifide, bicarénée. Glumellules glabres. Étamines 3. Styles 2, courts;

stigmates plumeux, rapprochés, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, *oblong-triquètre, avec l'angle externe obtus et la face interne plane ou un peu déprimée, non canaliculée.* — Epillets en panicule très rameuse.

1. **P. annua** L. Sp. 99. (*Paturin annuel.*) — Panicule dressée, presque unilatérale, *lâche et divariquée*, rameuse ; rameaux fins, lisses, droits, nus à la base, puis divisés, étalés à angle droit pendant l'anthèse, plus souvent réfléchis ; les inférieurs *solitaires* ou *gémés*. Epillets panachés de blanc et de vert et quelquefois de violet, renfermant de 3-5 fleurs à la fin *écartées et libres à leur base*. Glumes lancéolées, aiguës, un peu inégales ; la supérieure plus grande, à trois nervures ; l'inférieure uninerviée. Glumelle inférieure *obtuse*, largement blanche-scarieuse sur les bords, munie de cinq nervures, glabre ou pourvue d'une raie de poils courts et mous sur la nervure dorsale et sur les bords. Feuilles molles, d'un vert gai, linéaires, aiguës, planes, rudes sur les bords et au sommet de la carène, disposées sur deux rangs dans les tiges stériles ; gaines comprimées ; ligule des feuilles supérieures oblongue. Chaumes mous, dressés ou un peu couchés et quelquefois radicans à la base, comprimés, *non épaissis en bulbe à leur base*, feuillés, lisses. Racine fibreuse, *sans stolons*. — Plante peu élevée.

Commun dans les lieux cultivés et autour des habitations, dans tous les terrains. ☉. Avril-octobre.

2. **P. bulbosa** L. Sp. 102. (*Paturin bulbeux.*) — Panicule dressée, *compacte, contractée* avant ou après l'anthèse, un peu étalée au moment de la floraison, presque unilatérale, rameuse ; rameaux courts, rudes, *solitaires* ou *gémés*. Epillets rapprochés au sommet des rameaux, assez gros, panachés de blanc, de jaune et de violet, renfermant de 4-6 fleurs toujours *imbriquées et réunies à leur base au moyen de poils nombreux et entrelacés*. Glumes presque égales, ovales-lancéolées, aiguës, rudes au sommet sur la carène, presque trinerviées. Glumelle inférieure *aiguë*, blanche-scarieuse sur les bords. Feuilles linéaires, aiguës, planes, carénées, un peu rudes sur les bords ; les radicales étroites, fasciculées, enroulées par la dessiccation ; les caulinaires plus larges, mais plus courtes ; la gaine supérieure cylindrique, beaucoup plus longue que le limbe ; ligule oblongue, aiguë. Chaumes dressés, *épaissis en bulbe* à leur base, ainsi

que les faisceaux de feuilles radicales. Racine fibreuse, *sans stolons*. Plante souvent vivipare.

Commun ; lieux incultes et pierreux, dans tous les terrains, principalement dans la région de la plaine. ♀. Mai-juin.

3. **P. alpina** L. Sp. 99. (*Paturin des Alpes*.) — Panicule dressée, *très étalée pendant l'anthèse*, puis contractée, rameuse ; rameaux *gémérés* aux nœuds inférieurs, flexueux, fins, lisses ou un peu rudes. Epillets rapprochés au sommet des rameaux, *ovales*, ordinairement panachés de vert et de violet, renfermant de 4-6 fleurs libres. Glumes presque égales, lancéolées, brièvement acuminées, rudes sur la carène, *l'une et l'autre trinerviées*. Glumelle inférieure lancéolée aiguë, fortement carénée, obscurément quinquénerviée, munie dans sa moitié inférieure sur la carène et sur les bords de poils soyeux. Feuilles linéaires, brusquement mucronées, planes, un peu fermes, glabres, rudes aux bords ; les caulinaires à gaine allongée, à limbe court ; ligules supérieures *oblongues, aiguës*. Chaumes dressés ou ascendants, raides, longuement nus au sommet. Souche fibreuse, gazonnante.

Hautes Vosges : sommet du ballon de Soultz (*Kirschléger*), sur les terrains de transition. ♀. Juin-juillet.

4. **P. nemoralis** L. Sp. 102. (*Paturin des bois*.) — Panicule allongée, *presque unilatérale*, étalée au moment de l'anthèse, puis contractée, étroite, rameuse ; rameaux allongés, fins, anguleux, rudes et flexueux, plus ou moins divisés, les inférieurs disposés *par quatre ou cinq en demi-verticilles*. Epillets épars le long des rameaux, verdâtres ou plus rarement panachés de jaune et de violet, renfermant de 2-5 fleurs plus ou moins *écartées et libres à leur base*. Glumes presque égales, lancéolées, très aiguës, ordinairement trinerviées. Glumelle inférieure presque obtuse et blanche-scarieuse au sommet, *à peine munie de nervures distinctes*, plus ou moins velue inférieurement sur la carène et sur les bords. Feuilles étroites, linéaires, aiguës, planes, rudes en dessus et sur les bords ; les radicales non fasciculées, ordinairement desséchées au moment de la floraison ; gaine des feuilles caulinaires un peu comprimées, plus courtes que les entre-nœuds ; la gaine supérieure *plus courte que le limbe* ; ligule *presque nulle*. Chaumes grêles, dres-

sés, non recouverts sur les nœuds, non bulbeux à leur base. Racine *fibreuse, sans stolons*. — Plante polymorphe, formant des gazons épais.

α *Vulgaris Gaud. Helv.* 1, p. 238. Chaumes fins, faibles, penchés avec la panicule peu fournie; épillets petits, renfermant deux fleurs qui ne dépassent pas la glume; plante d'un vert gai.

β *Firmula Gaud. l. c.* Chaumes plus robustes, raides; gaines des feuilles lisses; panicule grande, dressée, multiflore; épillets plus gros, renfermant de 3-5 fleurs qui dépassent la glume; plante d'un vert gai.

γ *Glauca Koch, Syn. éd.* 1, p. 804. Chaumes raides et lisses; panicule plus compacte que dans les deux variétés précédentes; plante glaucescente.

δ *Rigidula Koch, l. c.* Chaumes grêles, raides, un peu rudes ainsi que les gaines; panicule dressée, lâche; épillets médiocres, renfermant de 3-5 fleurs qui dépassent la glume et sont réunies à leur base par une laine copieuse; plante d'un vert foncé. *P. serotina Schrad. Fl. germ.* 1, p. 297, *non Gaud., nec Ehrh.*

• *Montana Gaud. l. c.* Chaumes grêles et faibles; panicule très lâche, pauciflore, penchée; épillets plus grands, plus longuement et plus finement pédicellés que dans les autres variétés, renfermant de 3-7 fleurs qui dépassent la glume; plante d'un vert gai.

Commun dans les bois de tous les terrains. La var. γ dans les hautes Vosges; Hohneck (*Mougeot*). 24. Juin-juillet.

5. *P. fertilis Host., Gram.* 3, t. 14. (*Paturin fertile*.) — Panicule dressée ou penchée, grande, *égale*, étalée, rameuse; rameaux allongés, fins, anguleux, rudes et flexueux, étalés, longuement nus à la base, les inférieurs disposés *par quatre ou cinq en demi-verticille*. Epillets épars le long des rameaux, d'un vert pâle, renfermant 3 ou 4 fleurs fertiles, toujours rapprochées et réunies à leur base par des poils longs, mais peu nombreux. Glumes inégales, lancéolées, acuminées, trinerviées. Glumelle inférieure obtuse et blanche-scarieuse au sommet, à peine munie de nervures distinctes, velue inférieurement sur la carène et sur les bords. Feuilles étroites, linéaires, aiguës, planes, rudes aux bords; gaine des feuilles supérieures aussi longue ou plus longue que le limbe; ligule *allongée, obtuse*. Chaumes dressés, grêles. Souche courte, *fibreuse*.

Peu commun; bords des rivières, prairies humides. Nancy, Malzéville (*Suard*), Maréville (*Briard*), Tomblaine; Pont-à-Mousson et Château-Salins (*Léré*); Toul, rive droite de la Moselle plus bas que le champ de manœuvres (*Husson et Gély*); Rosières-aux-Salines (*Suard*). Metz, bords de la Moselle près de la citadelle et au-dessous de Montigny (*Holandre*); Sarreguemines (*Schultz*). Plombières, cascade de Saint-Amé, Remiremont (*Mougeot*); Epinal et Châtel (*Berher*). 4. Juin-juillet.

6. *P. sudetica* *Hænk*, *Sudet*. 120. (*Paturin de Silésie*.) — Panicule grande, égale, étalée-diffuse, dressée au moment de la floraison, puis penchée au sommet, très rameuse; rameaux très fins, rudes, flexueux, presque tous quaternés, très inégaux, ordinairement nus à la base. Epillets verts ou purpurins (*P. Willemetiana* *Godrefrin*, in *Willm. Phyt.* 86 !), renfermant 4-5 fleurs à la fin écartées et distinctes. Glumes lancéolées, aiguës, rudes sur la carène, inégales; l'inférieure plus petite, uninerviée; la supérieure trinerviée. Glumelle inférieure tout à fait glabre même à la base, aiguë, scarieuse au sommet, munie de cinq nervures saillantes et rudes. Feuilles d'un vert gai, linéaires-lancéolées, brusquement mucronées, planes, carénées, courbées en cuiller au sommet, rudes sur les bords et sur la carène; les radicales formant des faisceaux distiques et fortement comprimés; les caulinaires plus courtes, munies d'une gaine comprimée, ancipitée, et d'une ligule courte et obtuse; la gaine supérieure beaucoup plus longue que le limbe. Chaumes dressés, comprimés, un peu rudes sous la panicule, entourés à la base de plusieurs faisceaux de feuilles radicales. Souche rampante, sans stolons. — Plante gazonnante.

Bois. Nancy, Tomblaine, Heillecourt, Boudonville, Fonds de Toul (*Soyer-Willemet*), Frouard, Liverdun; Pont-à-Mousson (*Godrefrin*); Château-Salins (*Léré*); Toul, Chaudeney (*Husson et Gély*); forêt de Vitrimont (*Suard*). Rambervillers, bois de Saint-Gorgon (*Mougeot*); Mirecourt (*Reuss*); La Vacheresse (*Rodillon*); très commun dans les hautes Vosges, sur le granit. Ballon de Soultz, Hohneck, lac Blanc et lac Noir, etc. (*Mougeot*). 4. Juin-juillet.

7. *P. trivialis* *L.* *Sp.* 99. (*Paturin commun*.) — Panicule grande, égale, pyramidale, dressée ou un peu penchée, étalée, très rameuse; rameaux très fins, ordinairement très rudes, flexueux; les inférieurs quinés, nus à la base, inégaux. Epillets rapprochés au sommet des rameaux, verts ou

panachés de violet, renfermant 3 ou 4 fleurs imbriquées et réunies à leur base par de longs poils entrelacés. Glumes lancéolées, mucronées, étroitement scariées sur les bords, rudes sur les nervures, inégales; l'inférieure plus petite, uninerviée; la supérieure à 3 nervures saillantes. Glumelle inférieure lancéolée, aiguë, membraneuse au sommet, munie de cinq nervures saillantes, glabre sur les bords, mais pourvue à la partie inférieure de sa carène d'une ligne étroite de poils longs. Feuilles linéaires, insensiblement atténuées en pointe, planes même au sommet, carénées, rudes sur les bords et sur les faces; les radicales fasciculées, plus étroites; les caulinaires munies d'une gaine un peu comprimée et rude et d'une ligule oblongue et aiguë; la gaine supérieure plus longue que le limbe. Chaumes dressés, ou un peu couchés ou même quelquefois radicans aux nœuds inférieurs, rudes sous la panicule. Souche courte, fibreuse, sans stolons.

Commun dans les lieux humides de tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

8. *P. pratensis* L. Sp. 99. (*Paturin des prés.*) — Panicule égale, oblongue, dressée, étalée, assez compacte, rameuse; rameaux fins, rudes, flexueux; les inférieurs quinés, nus à la base, inégaux. Epillets rapprochés au sommet des rameaux, verts ou panachés de violet, renfermant de 3-5 fleurs imbriquées et réunies à leur base par de longs poils entrelacés. Glumes lancéolées, aiguës, un peu scariées aux bords, rudes sur la carène, presque égales; l'inférieure plus petite, uninerviée; la supérieure trinerviée. Glumelle inférieure lancéolée, aiguë, membraneuse au sommet, munie de cinq nervures, glabre au sommet, mais pourvue dans sa moitié inférieure de poils longs et mous. Feuilles linéaires, aiguës, planes même au sommet, carénées, rudes aux bords et sur les faces; les radicales fasciculées; les caulinaires munies d'une gaine un peu comprimée, lisse, et d'une ligule courte et tronquée; la gaine supérieure plus longue que le limbe. Chaumes dressés, cylindriques, lisses sous la panicule. Souche rampante, émettant des stolons écailleux.

α *Vulgaris* Gaud. Helv. 1, p. 258. Feuilles planes; les radicales aussi larges que les caulinaires.

β *Angustifolia* Sm. Brit. 105. Feuilles radicales roulées-sétacées, beaucoup plus étroites que les caulinaires. *P. angustifolia* L. Sp. 99.

Commun dans les prairies de tous les terrains. 24. Mai-juin.

9. *P. compressa* L. Sp. 101. (*Paturin comprimé*.) — Panicule oblongue, dressée, presque unilatérale, assez compacte, contractée avant et après l'anthèse, étalée seulement au moment de la floraison, rameuse ; rameaux courts, flexueux, rudes, chargés d'épillets. Epillets verts ou panachés de violet, renfermant de 5-9 fleurs imbriquées et libres à leur base. Glumes lancéolées, aiguës, un peu inégales et trinerviées. Glumelle inférieure faiblement carénée, obtuse et scarieuse au sommet, pourvue de nervures à peine visibles, un peu pubescente inférieurement sur les bords et sur le dos. Feuilles un peu glauques, courtes, linéaires, planes, mais pliées en carène au sommet, lisses ; gaines des feuilles caulinaires fortement comprimées, ancipitées, lisses ; ligule très courte, tronquée. Chaumes couchés à la base et quelquefois radicans, puis redressés, fortement comprimés, ancipités, feuillés. Souche rampante, émettant des stolons écailleux.

Commun ; prairies sèches, champs sablonneux, vieux murs, sur tous les terrains, mais plus spécialement les calcaires. 24. Juin-juillet.

28. ERAGROSTIS P. Beauv.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant de quatre à cinq fleurs hermaphrodites. Glumes 2, peu inégales, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, herbacées, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure ventrue et carénée, obtuse et émarginée, non aristée, très caduque, mais l'axe persistant avec la glumelle supérieure ; celle-ci entière et bicarénée. Glumellules petites, entières. Etamines 3. Styles 2, courts ; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, ovoïde ou globuleux, faiblement déprimé sur la face interne, non canaliculé. — Epillets en panicule très rameuse.

1. *E. pilosa* Pal. de Beauv. Agrost. 71 ; *Poa pilosa* L. Sp. 100. (*Eragrostis poilu*.) — Panicule élégante, dressée, égale. d'abord contractée, puis étalée après l'anthèse, très rameuse ; rameaux capillaires, flexueux, un peu rudes, divisés, nus dans leur moitié inférieure ; les rameaux inférieurs

disposés par cinq en demi-verticille et pourvus de quelques poils à leur point d'insertion au rachis. Epillets assez longuement pédicellés, très petits, linéaires, comprimés, luisants, purpurins ou panachés de vert et de pourpre, renfermant de 4-12 fleurs à la fin un peu écartées. Glumes membraneuses, lancéolées, aiguës, uninerviées, très inégales, l'inférieure plus petite. Glumelle inférieure glabre, mais rude sur la carène, munie de deux nervures latérales faibles. Feuilles étroites, linéaires, acuminées, planes, un peu rudes au-dessus et sur les bords, munie d'un faisceau de poils à l'entrée de la gaine, du reste glabres ; ligule presque nulle. Chaumes grêles, dressés ou un peu couchés à leur base, quelquefois rameux inférieurement. Racine fibreuse.

Très rare ; champs sablonneux. Entre Ceintrey et Vézelize (*Suard*). Neufchâteau (*Mougeot*). ☉. Juillet-août.

29. BRIZA L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant de trois à douze fleurs hermaphrodites. Glumes 2, inégales, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, herbacées, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure ventrue et arrondie sur le dos, en cœur à la base, obtuse, non aristée ; la supérieure orbiculaire, tronquée au sommet, bicarénée. Glumellules glabres. Etamines 3. Styles 2, courts ; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, adhérent à la glumelle interne, comprimé par le dos, convexe en dehors, concave en dedans. — Epillets en panicule rameuse.

1. *B. media* L. *Sp.* 103. (*Brize moyenne*.) — Panicule lâche, dressée, agitée par le moindre souffle de vent, rameuse ; rameaux allongés, capillaires, lisses, étalés horizontalement au moment de la floraison, longuement nus à la base, bi-trichotomes, à divisions secondaires flexueuses et un peu rudes ; les rameaux inférieurs géminés. Epillets penchés, assez longuement pédicellés, d'abord ovales, puis plus larges que longs et presque en cœur, luisants, panachés de vert et de pourpre, plus rarement tout à fait verts, renfermant de 5-9 fleurs à la fin étalées et un peu écartées. Glumes presque égales, obovées, concaves en capuchon, blanches-scarieuses sur les bords, étalées horizontalement.

Glumelle inférieure munie de deux oreillettes arrondies à la base. Feuilles courtes, lancéolées, acuminées, planes, rudes sur les faces et sur les bords ; gaine supérieure très longue ; ligule courte, tronquée. Chaumes dressés, longuement nus au sommet. Souche courte, fibreuse.

Commun dans les prairies de tous les terrains. 4. Juin-juillet.

30. MELICA L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *d'abord ovoïdes, puis comprimés par le côté*, renfermant *trois ou quatre fleurs hermaphrodites*. Glumes 2, égalant presque les fleurs. Glumelles 2, *inégales*, à la fin coriaces, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure *arrondie sur le dos, entière et scarieuse au sommet, non aristée* ; la supérieure *bidentée, bicarénée*. Glumellules entières, un peu charnues. Etamines 3. Styles 2, très courts ; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, *ovoïde-oblong, comprimé par le dos, plan sur la face interne qui est parcourue par un sillon longitudinal*. — Epillets en grappe spiciforme ou en panicule.

1. *M. nebrodensis* Parl. *Fl. palerm.* 1, p. 120 ; *M. ciliata* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, 165, non L. (*Mélique à épi unilatéral*.) — Panicule *spiciforme*, unilatérale, dressée, souvent interrompue à la base, rameuse ; rameaux courts, *appliqués contre l'axe* ; pédicelles épaissis et très velus au sommet, à la fin *arqués*. Epillets *d'abord dressés puis étalés*, rapprochés. Glumes transparentes, blanches ou faiblement lavées de violet, lancéolées, acuminées, un peu rudes extérieurement et munies de cinq nervures. Glumelle inférieure de la fleur fertile multinerviée, couverte extérieurement de petites aspérités, glabre sur le dos, mais *munie vers les bords depuis la base jusqu'au sommet de longs poils étalés et soyeux*. Fleur stérile oblongue, glabre. Feuilles un peu glauques, raides, étroitement linéaires, canaliculées, puis roulées-cylindriques par la dessiccation, rudes sur les bords, striées et brièvement pubescentes en dessus ; ligule des feuilles supérieures oblongue. Chaumes dressés, fermes, très raides, rudes sous la panicule, pourvus à leur base de gaines aphyllées. Souche grêle, ligneuse, rampante. — Plante gazonnante.

Peu commun; lieux escarpés du calcaire jurassique. Nancy, Pompey (*Hussenot*). Metz, Jaulny, vallon du Rupt-de-Mad (*Holandre*). La Woëvre (*Holandre*); Sierck au Strauberg (*Warion*). Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Neufchâteau, rochers de l'Enfer (*Mougeot*), au chemin des vignes (*Chapelier*). ♀. Mai-juin.

NOTA. La localité du Nydeck indiquée dans les précédentes éditions, pour le *M. nebrodensis* se rapporte au *M. ciliata* L. espèce très voisine qui se distingue surtout par ses caryops finement ridés sur toute leur surface, par ses feuilles planes, à la fin pliées en deux.

2. *M. nutans* L. Sp. 98. (*Mélique penchée*.) — Panicule lâche, unilatérale, dressée, puis penchée, presque simple; rameaux courts, rudes, *appliqués contre l'axe*, portant un ou deux épillets; pédicelles velus et épaissis au sommet, *courbés*. Epillets un peu enflés, *pendants*, à trois fleurs dont deux fertiles. Glumes obtuses, violettes avec le bord blanc, munies de 5-7 nervures. Glumelle inférieure multinerviée, *tout à fait glabre*. Feuilles d'un vert gai, linéaires, acuminées, planes, rudes sur les bords et sur la carène, striées et munies de quelques poils en dessus; ligule très-courte. Chaumes grêles, dressés, rudes sous la panicule, enveloppés à la base par des gaines aphyllées violacées. Souche rampante. — Plante non gazonnante.

Commun dans les bois du calcaire jurassique de la Meurthe, de la Moselle, de la Meuse et des Vosges; plus rare sur les autres terrains. ♀. Mai-juin.

3. *M. uniflora* Retz, Obs. 1, p. 10. (*Mélique uniflore*.) — Se distingue du précédent par ce qui suit: panicule *très lâche*, à rameaux principaux allongés, nus à la base, *étalés*, portant plusieurs épillets; pédicelles plus longs, *droits*, rudes, mais non velus; épillets *dressés*, plus petits, renfermant deux fleurs dont une seule fertile; glumes brièvement acuminées; ligule opposée à la feuille, ovale, acuminée; plante plus grêle.

Commun dans les bois des terrains calcaires; plus rare sur les autres sols. ♀. Juin-juillet.

31. SCLEROPOA. *Gris.*

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, com-

primés, renfermant de 5 à 11 fleurs. Glumes 2 plus courtes que les fleurs. Glumelle inférieure *carénée, entière* ; glumelle supérieure *bidentée, bicarénée*, à carènes ciliées. Glumellules entières, glabres. Etamines 3. Stigmates *sessiles*, subterminaux, plumeux. Caryops *oblong obtus, courbé en gouttière, adhérent aux glumelles*, à sommet glabre. — Epillets en panicule simple ou composée.

1. *S. rigida* Gris. *Spic. fl. mur.* 2, p 431. *Poa rigida* L. Sp. 101. (*Scléropoa rigide*.) — Panicule oblongue lancéolée, subunilatérale, assez ferme, raide, composée ou décomposée à épillets brièvement pédicellés, les terminaux plus longuement. Epillets dressés étalés, glabres, un peu lâches, plus longs que les entre-nœuds, glumes linéaires lancéolées, obtuses. Glumelle inférieure obtuse, quelquefois mucronulée, obtusément acuminée, à nervures latérales à peine visibles. Feuilles linéaires, à la fin enroulées, rudes au bord et à la face supérieure ; ligule saillante, lacérée. Chaumes dressés ou ascendants, Racine fibreuse.

Stenay, champs incultes près du château de Brouene (*Cardot*). Probablement introduite récemment. ☉. Juin-juillet.

32. DACTYLIS L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, comprimés par le côté, renfermant de trois à cinq fleurs hermaphrodites. Glumes 2, inégales, inéquilatères. Glumelles 2, herbacées, s'étalant pendant l'anthèse ; l'inférieure *carénée, entière* ou *émarginée, mucronée-aristée au sommet* ; la supérieure *bifide*, à lobes aigus, *bicarénée*, ciliée sur les carènes. Glumellules glabres, charnues. Etamines 3. Styles 2, courts ; stigmates plumeux, s'étalant sur les côtés de la fleur. Caryops glabre, libre, comprimé par le côté, *oblong-subtrigone*, avec un angle saillant en dehors et la face interne creusée d'un sillon. — Epillets en panicule rameuse et subunilatérale.

1. *D. glomerata* L. Sp. 105. (*Dactyle aggloméré*.) — Panicule dressée, unilatérale, très étalée au moment de la floraison, puis contractée, très rameuse ; rameaux solitaires, anguleux, flexueux, ciliés sur les angles, d'autant plus longs et d'autant plus longuement nus à la base qu'ils sont plus inférieurs, divisés au sommet en rameaux courts sur les-

quels les épillets sont agglomérés. Epillets oblongs comprimés, renfermant de 3-5 fleurs. Glumes inégales, plus courtes que les fleurs, lancéolées, acuminées, carénées ; l'inférieure plus grande, trinerviée ; la supérieure presque entièrement membraneuse. Glumelle inférieure lancéolée, acuminée, terminée par une courte arête, munie de cinq nervures, ciliée sur la carène et souvent pubescente sur les faces. Feuilles linéaires, acuminées, planes, carénées, très rudes. Chaumes dressés, ou un peu courbés à la base, feuillés, raides sous la panicule. Souche courte, fibreuse.

Commun dans tous les terrains. 24. Juin-juillet.

33. MOLINIA Schrank.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, d'abord cylindriques puis comprimés par le côté, renfermant de deux à cinq fleurs hermaphrodites. Glumes 2, inégales plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, herbacées, s'étalant au moment de l'anthèse ; l'inférieure arrondie sur le dos, entière, obtuse, non aristée ; la supérieure obtuse, bicarénée, à carènes glabres. Glumellules glabres. Etamines 3, Styles 2, courts et persistants ; stigmates en goupillons s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, oblong cylindrique, muni d'un sillon sur la face interne. — Epillets en panicule rameuse.

1. *M. cœrulea* Mœnch, *Meth.* 183 ; *Aira cœrulea* L. *Sp.* 95. (*Molinie bleue*). — Panicule allongée, étroite, dressée, plus ou moins contractée, égale, rameuse ; rameaux fins, flexueux et rudes ainsi que le rachis, ordinairement géminés, mais divisés presque dès la base. Epillets renfermant de 2-4 fleurs, dont la supérieure stérile. Glumes presque entièrement scarieuses, uninerviées. Glumelle inférieure un peu comprimée au sommet, munie de trois nervures. Feuilles raides, souvent très allongées, linéaires, longuement acuminées, planes, très rudes sur les bords, munies de quelques poils à l'entrée de la gaine ; ligule remplacée par une rangée de poils. Chaumes raides, dressés, longuement nus au sommet, ordinairement épaissis en bulbe à la base, munis au-dessus d'un ou plus rarement de deux nœuds rapprochés. Souche formée de fibres radicales épaisses, tortueuses.

α *Major* Schrad. *Fl. germ.* 1, p. 278. Chaumes élevés,

pourvus de feuilles presque aussi longues qu'eux ; panicule grande, verte ou variée de vert et de violet. *M. caerulea* Hol. *Fl. Moselle, éd. 1, p. 812.*

♂ *Minor* Schrad. *l. c.* Chaumes peu élevés, plus grêles, pourvus de feuilles beaucoup plus courtes qu'eux ; panicule plus compacte, spiciforme, interrompue, d'un violet très-foncé. *M. minor* Hol. *l. c.*

La var. α très commune dans les bois humides des terrains feldspathiques et quartzeux. La var. ♂ plus rare, dans les prés tourbeux. Nancy ; Rosières-aux-Salines. Metz, Mercy-le-Haut, Vionville (*Holandre*) ; Bitche (*Schultz*). Plombières et toute la chaîne des Vosges. ♀. Août-septembre.

34. DANTHONIA DC.

Épillets non insérés dans des excavations du rachis, *d'abord cylindriques, puis comprimés par le côté*, renfermant de deux à six fleurs hermaphrodites. Glumes 2, égales, égalant les fleurs ou plus longues. Glumelles 2, herbacées, s'étalant au moment de l'anthèse ; l'inférieure *arrondie sur le dos, bifide et aristée ou trifide et mutique* ; la supérieure *entière, aiguë, bicarénée*. Glumellules un peu charnues. Étamines 3. Styles 2, courts, écartés à leur base ; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, libre, *comprimé par le dos, plan-convexe*, surmonté par la base persistante des styles. — Épillets en grappe spiciforme.

1. **D. decumbens** DC. *Fl. fr. 3, p. 33* ; *Triodia decumbens* P. de Beauv. *Agrost. p. 76* ; *Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 144.* (*Danthonie décombante.*) — Panicule simple, spiciforme, formée de 5-15 épillets assez longuement pédicellés, dressés, verts ou un peu lavés de violet. Glumes embrassant les fleurs, munies d'une nervure dorsale rude, saillante, et de nervures latérales faibles. Glumelle inférieure étroitement scarieuse sur les bords, lisse sur le dos, velue sur les bords depuis la base jusqu'au milieu. Feuilles linéaires, acuminées, presque obtuses, raides, carénées, enroulées par la dessiccation, rudes sur les bords, velues principalement à l'entrée de la gaine ; ligule remplacée par une rangée de poils. Chaumes raides, feuillés, d'abord décombants, puis redressés pendant l'anthèse. Souche courte, fibreuse.

Assez commun dans les prairies et les bois des terrains de grès et d'alluvion. 24. Juin-juillet.

35. CYNOSURUS L.

Épillets non insérés dans des excavations du rachis, *comprimés par le côté*, les uns fertiles et renfermant *de trois à cinq fleurs hermaphrodites*, les autres stériles, multiflores, réduits à des écailles simulant *une bractée pinnatipartite*. Glumes des épillets hermaphrodites 2, *presque égales*, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, membraneuses, s'étalant au moment de l'anthèse ; l'inférieure *arrondie sur le dos, bidentée, aristée entre les dents* ; la supérieure *bidentée, bicarénée*. Glumellules glabres, entières. Étamines 3. Styles 2, courts, rapprochés ; stigmates plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, enveloppé étroitement par les balles, *oblong, comprimé par le dos, arrondi sur la face externe, superficiellement canaliculé sur la face interne, non appendiculé* au sommet. — Épillets en grappe spiciforme, compacte et unilatérale.

1. **C. cristatus L.** Sp. 105. (*Cynosure à crête*.) — Panicule spiciforme, linéaire, unilatérale, dressée ; pédicelles courts, pubescents, alternes, appliqués, disposés sur deux rangs et portant chacun 2 ou 3 épillets ; bractées égalant l'épillet, vertes, à divisions linéaires et mucronées, rapprochées, alternes et distiques, finement ciliées sur la carène. Épillets verts, petits, renfermant de 3-5 fleurs. Feuilles étroites, linéaires, acuminées, planes, presque lisses ; ligule courte, tronquée. Chaumes dressés, nus au sommet. Souche courte, fibreuse.

Commun dans les prés secs de tous les terrains. 24. Juin-juillet.

36. VULPIA Gmel.

Épillets non insérés dans des excavations du rachis, *d'abord cylindriques* et presque subulés au sommet, *puis comprimés par un côté*, renfermant *de trois à dix fleurs hermaphrodites*. Glumes 2, plus ou moins inégales. quelquefois l'inférieure nulle. Glumelles 2, herbacées, s'étalant au moment de l'anthèse ; l'inférieure *fusiforme-subulée, carénée au moins au sommet*, entière ou bidentée, à ner-

vure médiane *prolongée en une arête* ; la supérieure *bidentée, bicarénée*. Glumellules glabres. Etamines 1 ou 3. Stigmates sessiles, rapprochés, plumeux, inclus. Caryops glabre, plus ou moins adhérent aux glumelles, *oblong, en gouttière*, prolongé au sommet en un *appendice* blanc. — Epillets en grappe spiciforme, subunilatérale ; pédoncles comprimés, ancipités.

1. **V. Pseudo-myuros** (*Festuca*) *Soy.-Will. Obs. p. 1301 (Vulpie fausse queue de rat)*. — Panicule allongée, très étroite, unilatérale, *penchée au sommet*, très rameuse ; rameaux dressés, appliqués, très inégaux, portant dans presque toute leur longueur des épillets alternes, un peu écartés et brièvement pédicellés ; pédicelles anguleux, *non épaissis au sommet*. Epillets verts ou d'un fauve pâle, dressés, appliqués. Glumes carénées, linéaires, acuminées, sétacées, non aristées, blanches-scarieuses sur les bords, très inégales ; la supérieure ayant *trois fois la longueur* de l'inférieure et n'égalant que la moitié de la fleur immédiatement supérieure, non compris son arête. Glumelle inférieure non ciliée, rude sur sa face externe, prolongée en une arête fine, dressée et plus longue qu'elle. Une seule étamine. Feuilles toutes caulinaires, étroites, un peu rudes sur les bords, à la fin carénées, sétacées, couvrant par leurs gaines toute la longueur du chaume ; gaine supérieure très-longue, un peu dilatée au sommet, *renfermant ordinairement la base de la panicule* ; ligule courte, tronquée, ciliée. Chaumes grêles, nombreux, dressés, formant gazon. Racine fibreuse.

Lieux sablonneux, bords des champs. Nancy, Montaigu, la Malgrange (*Soyer-Willemet*) ; Lunéville (*Guibal*) ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz, le Sablon, Saint-Privat, plaine de Thionville (*Holandre*), Woippy (*Taillefert*) ; Hombourg-Haut, Saint-Avold, Creutzwald (*Monard*) ; Hettange-la-Grande (*Barbiche*) ; Bitche (*Schultz*). Verdun (*Doisy*). Epinal, Remiremont (*docteur Berher*), Saint-Dié (*Boulay*), Framont, Mirecourt, Neufchâteau (*Mougeot*). ☉, Mai-juin.

2. **V. sciuroïdes** *Gmel. Bad. 1, p. 8. (Vulpie queue d'écreuil)*, — Se distingue du précédent par les caractères suivants : panicule beaucoup plus courte, *dressée*, bien moins rameuse et quelquefois simple ; pédicelles un peu plus longs et un peu moins épais ; glumes plus longues et moins inégales, la supérieure ayant *deux fois la longueur*

de l'inférieure, plus évidemment munie de trois nervures, égalant presque la longueur de la fleur immédiatement supérieure, moins son arête ; chaumes plus grêles, longuement nus au sommet, souvent rameux à la base, à peine gazonnants. Se distingue de l'espèce suivante par ses épillets plus petits, portés sur des pédicelles *non épaissis au sommet* ; par les glumes bien moins inégales, la supérieure non aristée ; par la glumelle inférieure rude extérieurement, prolongée en une arête qui égale la fleur. La gaine de la feuille supérieure beaucoup moins longue et *très écartée de la panicule* le sépare à la fois de l'une et de l'autre espèce.

Lieux sablonneux, bords des champs. Nancy, Montaigu, la Malgrange. Tomblaine (*Soyer-Willemet*) ; Toul, Dommartin (*Husson et Gély*) ; Rosières-aux-Salines ; Lunéville (*Suard*). Metz, Woippy, près du bois de Ste-Agathe (*Holandre*) ; Saint-Avold, Creutzwald, Hombourg-Haut (*Monard et Taillefert*) ; Bitche (*Schultz*). Bar-le-Duc (*Humberi*) ; Verdun (*Doisy*) ; Stenay, où la plante est d'introduction récente (*Cardot*). Rambervillers (*Billot*), Mirecourt, Neufchâteau (*Mougeot*). Epinal Pouxoux (*Berher*) ; Saint-Dié (*Boulay*). ☉. Mai-juin.

3. V. *bromoides* *Rchb. Fl. excurs. p. 37 ; Festuca bromoides L. Sp. 110. (Vulpie Brome)*. — Panicule spiciforme, lâche, unilatérale, *dressée*, presque simple ; pédicelles comprimés, *linéaires-cunéiformes, plus épais au sommet*. Epillets assez grands, renfermant 6 fleurs ou moins. Glumes blanches et scarieuses sur les bords, très inégales ; la supérieure *dix fois plus longue* que l'inférieure, linéaire, acuminée, prolongée en une arête analogue à celle des fleurs, mais plus courte. Glumelle inférieure non ciliée, lisse et glabre, prolongée au sommet en une arête fine, *dressée*, une fois plus longue qu'elle. Trois étamines. Feuilles étroites, à la fin carénées, sétacées : gaine supérieure allongée, *rapprochée de la panicule*. Chaumes dressés. Racine fibreuse.

Très rare et probablement introduite ; champs sablonneux. Nancy, Saulxures (*Soyer-Willemet*). Rambervillers (*Billot*). ☉. Mai-juin.

37. FESTUCA L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *d'abord cylindriques* et aigus, *puis comprimés par le côté*, renfermant de *deux à douze fleurs hermaphrodites*. Glumes

2, *inégales*. Glumelles 2, herbacées, s'étalant au moment de l'anthèse ; l'inférieure *demi-cylindrique, arrondie sur le dos, entière*, à nervure médiane *prolongée en une arête* courte ou rarement nulle ; la supérieure *bidentée* ou *bifide, bicarénée*. Glumellules glabres. Etamines 3. Stigmates presque sessiles, un peu écartés à leur base, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops glabre, adhérent aux glumelles, *oblong, courbé en gouttière, non apiculé* au sommet. — Epillets en panicule rameuse.

1. **F. tenuifolia** Sibth. *Oxon. p. 44* ; *F. ovina* Godr. *Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 171, non L. (Fétuque à feuilles ténues)*. — Panicule dressée, contractée, *étroite et presque linéaire*, jaunâtre ou un peu violacée, rameuse à la base ; rameaux dressés, fins, un peu rudes, plans-convexes, flexueux au sommet. Epillets petits, *ovales*, renfermant 4 fleurs à la fin un peu écartées et étalées. Glumes linéaires, aiguës, rudes sur la carène, l'inférieure plus petite, uninerviée, la supérieure trinerviée. Glumelle inférieure cylindrique, acuminée, *mutique*, un peu rude au sommet et pourvue à la base de nervures peu visibles. Feuilles radicales *enroulées-tubuleuses, capillaires, non carénées et toutes comprimées latéralement*, un peu rudes, *molles*, très nombreuses, fasciculées, dressées ; les caulinaires *conformes*, au nombre de deux, courtes, munies à l'orifice de la gaine de deux petites oreillettes arrondies, denticulées ou ciliées. Chaumes nombreux, dressés, très fins, presque tétragones et souvent un peu rudes sous la panicule. Souche courte, *fibreuse*, à fibres radicales capillaires, brunes ; stolons nuls. — Plante formant des gazons épais et serrés.

Près et bois sablonneux. Lunéville, forêt de Vitrimont (*Suard*). Metz, Woippy, Borny, Féy (*Holandre*) ; Creutzwald, Saint-Avold, forêt de Zang (*Monard et Taillefert*) ; Bitche (*Schultz*). Commercy, Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Rambervillers, bois de Saint-Gorgon (*Billot*), hautes Vosges (*Mougeot*). 4. Mai-juin.

2. **F. ovina** L. *Fl. succ. éd. 2, p. 30. (Fétuque des brebis)*. — Panicule dressée, *oblongue, étalée*, jaunâtre ou violacée, très rameuse ; rameaux étalés, fins, rudes, plans-convexes. Epillets petits, *oblongs*, renfermant 4 fleurs à la fin un peu écartées et étalées. Glumes linéaires, très aiguës, rudes sur la carène, l'inférieure plus petite, uninerviée, la supérieure

trinervée. Glumelle inférieure cylindrique, aiguë, *brèvement aristée*, un peu rude au sommet et pourvue à la base de nervures peu visibles. Feuilles radicales *enroulées-tubuleuses, capillaires, non carénées, fermes*, nombreuses, fasciculées, dressées ; les caulinaires *conformes*, au nombre de deux, courtes, munies à l'orifice de la gaine de deux petites oreillettes arrondies, denticulées ou ciliées. Chaumes nombreux, dressés, raides, presque tétragones, nus au sommet. Souche courte, *fibreuse* ; stolons *nuls*. — Plante formant des gazons épais et serrés.

Rare ; lieux sablonneux. Nancy ; Abreschwiller, Phalsbourg (*de Baudot*). Bruyères, Gérardmer, Longemer (*Mougeot*). Corcieux (*Gérard*) ; Vagny (*Berher*) ; Saint-Dié (*Boulay*) ; Bal-lon de Saint-Maurice (*Renauld*) ; Marcy (*Lefebvre*). 4. Mai-juin.

3. *F. duriuscula* L. Sp. 108. (*Fétuque dure*). — Panicule dressée, *oblongue*, subunilatérale, contractée après l'anthèse, verdâtre ou violacée, rameuse ; rameaux dressés, rudes, assez épais, anguleux. Epillets *elliptiques*, renfermant de 4 à 6 fleurs à la fin un peu écartées et étalées. Glumes linéaires, acuminées, aiguës, mucronées, l'inférieure uninervée, la supérieure trinervée. Glumelle inférieure cylindrique, acuminée, un peu carénée au sommet, terminée par *une arête de moitié plus courte qu'elle*, pourvue à la base de nervures peu visibles. Feuilles d'un vert un peu glauque, *enroulées-tubuleuses, comprimées latéralement, carénées, un peu raides et dures* ; les radicales fasciculées ; les caulinaires *conformes*, munies à l'orifice de la gaine de deux petites oreillettes arrondies et ciliées. Chaumes dressés, raides, striés, rudes, mais non anguleux au sommet. Souche courte, fibreuse ; stolons *nuls*. — Plante gazonnante, à épillets glabres ou quelquefois velus.

α *Genuina* Godr. Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 172. Feuilles vertes, dressées ; plante assez élevée, *F. stricta* Gaud. Agrost. 1, p. 237.

β *Curvula* Gaud. Helv. 1, p. 282. La même forme que la précédente, mais à feuilles radicales plus courtes et courbées en dehors. *F. curvula* Gaud. Agrost. 1, p. 239.

γ *Nemoralis* Mert. et Koch, Deutschl. Ft. 1, p. 648. Feuilles radicales très-longues, plus flexibles, d'un vert clair ; panicule plus longue et plus lâche.

δ *Glauca* Koch, Syn. éd. 1, p. 812. Feuilles glauques,

assez épaisses, beaucoup plus courtes que les chaumes ; du reste plante tout à fait semblable à la var. α . *F. glauca* Schrad. *Fl. germ.* 1, p. 322.

• *Alpestris* Godr. *l. c.* Feuilles glauques, très-fines, égalant presque les chaumes et formant des gazons plus serrés ; chaumes filiformes, courts ; panicule petite, simple.

La var. α commune dans les prés secs. La var. δ commune sur les coteaux du calcaire jurassique. La var. γ plus rare, bois ombragés. La var. δ dans les lieux sablonneux et quelquefois sur les rochers calcaires. La var. ϵ sur les pelouses des hautes Vosges. \mathcal{Z} . Mai-juin.

4. *F. rubra* L. *Sp.* 109. (*Fétuque rouge*). — Panicule dressée, unilatérale, étalée pendant l'anthèse, verte, glaucescente ou violacée, souvent à la fin rougeâtre, rameuse ; les rameaux raides, à la fin dressés, rudes et plans-convexes ; les rameaux inférieurs bifurqués près de leur origine. Epillets *elliptiques-oblongs*, renfermant de 5-10 fleurs peu écartées. Glumes linéaires, acuminées, fortement carénées, l'inférieure plus petite, uninerviée, la supérieure à trois nervures. Glumelle inférieure cylindrique, subulée, terminée en arête fine qui égale la moitié ou le tiers de la fleur, et munie de cinq nervures peu visibles. Feuilles radicales lisses, *comprimés latéralement, carénées et munies de chaque côté d'une ou de deux nervures saillantes, étroitement enroulées* sur les bords, les caulinaires *plus larges, planes ou canaliculées*, pubescentes en dessus ; ligule courte, tronquée, à deux petites oreillettes arrondies. Chaumes dressés, lisses, striés, mais non anguleux sous la panicule. Souche très-rameuse, gazonnante, *rampante*, à fibres radicales fines, brunes, nombreuses, molles, chevelues ; *stolons grêles, écailleux, radicants*. — Plante formant un gazon lâche. — Epillets glabres ou velus, variables pour la grandeur.

Commun dans les prairies, les champs et les bois sablonneux de tous les terrains. \mathcal{Z} . Mai-juin.

5. *F. heterophylla* Lam. *Fl. fr. éd.* 1, t. 2, p. 600. (*Fétuque hétérophylle*). — Panicule grande, lâche, souvent penchée au sommet, unilatérale, étalée pendant l'anthèse, verte ou panachée de jaune et de violet, rameuse ; rameaux fins, à la fin dressés-étalés, rudes et plans-convexes ; rameaux inférieurs ordinairement géminés. Epillets droits,

oblongs, renfermant 4 ou 5 fleurs à la fin écartées de manière à laisser voir l'axe. Glumes fortement carénées, inégales ; l'inférieure plus petite, longuement acuminée, subulée, presque aristée, uninerviée ; la supérieure ovale-oblongue, mucronée, à trois nervures. Glumelle inférieure étroite, cylindrique, subulée, munie d'une arête fine, ordinairement aussi longue qu'elle et de nervures peu distinctes. Feuilles radicales très-nombreuses, dressées, molles et rudes, fines, *fortement carénées, enroulées en dedans par les bords, triquetres et munies de chaque côté d'une nervure saillante* ; les caulinaires longues, beaucoup plus larges, *planes* ; ligule courte, à deux oreillettes. Chaumes dressés, raides, lisses, striés mais non anguleux au sommet. Souche courte, *fibreuse*, à fibres radicales brunes et dures ; stolons *nuls*. — Plante formant des gazons épais.

Bois montagneux, dans tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

6. **F. sylvatica** Vill. *Dauph.* 2, p. 105. (*Fétuque des bois*). — Panicule très-fournie, d'abord étalée et dressée, puis contractée et penchée, très-rameuse ; rameaux très-fins, flexueux, tous nus dans leur moitié inférieure et divisés au-dessus ; les inférieurs géminés, ternés ou quaternés. Epillets très-petits relativement à la grandeur de la plante, d'un vert pâle ou plus rarement fauves, renfermant de 3-5 fleurs. Glumes très-étroites, *acuminées*, scarieuses au sommet, tres-inégales, *uninerviées*. Glumelle inférieure *acuminée en une longue pointe, mais non aristée*, munie extérieurement de points saillants et de 3-5 nervures dont la médiane plus saillante. Ovaire *velu* au sommet. Feuilles allongées, dressées, assez larges, *planes*, d'un vert glauque en dessus, d'un vert gai et luisantes en dessous, très-rudes sur les bords, pourvues de nervures fines et rapprochées ; ligule *oblongue*, obtuse. Chaumes dressés, longuement nus et grêles au sommet, munis à la base d'écaillés aphyllés, ainsi que les faisceaux de feuilles radicales. Souche forte, *rampante*. — Plante d'un vert pâle.

Très-rare dans les bois des terrains calcaires. Nancy, au-dessus de Laxou (*Soyer-Willemet*), Liverdun (*Monard et Taillefert*). Commun dans les forêts de la chaîne des Vosges sur le grès et sur le granit, depuis le Ballon de Soultz jusqu'à Bitche. ♀. Juin-juillet.

7. **F. arundinacea** Schreb. *Spicil.* p. 57. (*Fétuque Ro-*

seau). — Panicule très-grande, lâche, diffuse, penchée au sommet, rameuse ; rameaux étalés, flexueux, anguleux, rudes et spinuleux sur les angles ; les rameaux inférieurs géminés, inégaux, divisés et portant de 5-15 épillets. Epillets ordinairement panachés de blanc et de violet, renfermant 4 ou 5 fleurs à la fin un peu écartées et étalées. Glumes un peu inégales, faiblement carénées, linéaires, *acuminées*, scarieuses sur les bords, la supérieure à *trois nervures*. Glumelle inférieure lancéolée, *mucronée* ou *mutique*, rude sur le dos, étroitement blanche-scarieuse sur les bords. Ovaire *glabre*. Feuilles allongées, linéaires, assez larges, *planes*, fermes, rudes et pourvues de nervures rapprochées et saillantes ; gaines très-longues ; ligule *très-courte, tronquée*. Chaumes robustes, dressés, feuillés. Souche épaisse, *rampante* !

Peu commun ; bords des rivières. Nancy, bords de la Meurthe au-dessous de Maxéville et de Pixérécourt (*Soyer-Willemet*) ; Toul et Pierre (*Husson et Gély*). Metz, le long de la Moselle au-dessous des vignes de Montigny (*Holandre*), Sarreguemines et Rorbach (*Schultz*). Etang de Marbotte (*Briard*). Mirecourt (*de Baudot*) ; Epinal (*Berher*) ; Neufchâteau, Rambervillers, Bruyères (*Mougeot*). ♀. Juin-juillet.

8. **F. elatior** *L. Fl. succ. éd. 2. p. 32. (Fétuque élevée)*. — Panicule étroite, spiciforme, allongée, lâche, unilatérale, contractée avant et après l'anthèse, étalée au moment de la floraison, dressée ou penchée au sommet, rameuse ; rameaux écartés, souvent géminés inférieurement, anguleux et rudes, portant de 1-4 épillets. Epillets verts ou panachés de vert et de violet, renfermant de 7-12 fleurs à la fin un peu écartées. Glumes lancéolées, largement blanches-scarieuses au sommet, inégales ; l'inférieure plus petite, presque aiguë, uninerviée ; la supérieure *obtus*e, à *trois nervures*. Glumelle inférieure largement blanche-scarieuse au *sommet*, *mutique* ou *mucroné*, munie de faibles nervures. Ovaire *glabre*. Feuilles linéaires, longuement *acuminées*, *planes* ; les inférieures lisses ; les supérieures un peu rudes ; ligule *courte, tronquée*. Chaumes dressés ou ascendants, feuillés. Souche courte, *fibreuse* !

Commun dans les prairies de tous les terrains. ♀. Juin-juillet.

9. **F. gigantea** *Vill. Dauph. 2, p. 110 ; Bromus gigan-*

teus L. Sp. 114. (Fétuque élancée). — Panicule très-grande, très-lâche, penchée, rameuse ; rameaux très-étalés, écartés, fins, rudes, flexueux ; les inférieurs ordinairement gémés, très-longs, nus jusqu'au milieu, puis divisés. Epillets d'un vert blanchâtre, renfermant de 4-7 fleurs. Glumes linéaires, acuminées, largement blanches-scarieuses sur les bords, inégales ; l'inférieure plus petite, uninerviée ; la supérieure à *trois nervures* saillantes et rapprochées. Glumelle inférieure acuminée, scarieuse au sommet, *munie d'une arête fine, flexueuse et plus longue qu'elle*. Ovaire glabre. Feuilles toutes allongées et souvent penchées au sommet, larges, *planes*, luisantes en dessous, plus ou moins rudes sur les faces, mais toujours très-rudes sur les bords, auriculées à la base ; ligule *courte, tronquée*. Chaumes élevés, dressés, lisses et glabres. Souche courte, *fibreuse*.

Bois ombragés et humides de tous les terrains ; commun dans la région de la plaine, plus rare en montagnes. 24. Juin-juillet.

38. BROMUS L.

Epillets non insérés dans des excavations du rachis, *d'abord cylindriques* et subulés, *puis très-comprimés par le côté, multiflores*. Glumes 2, *presque égales*. Glumelles 2, herbacées, s'étalant au moment de l'anthèse ; l'inférieure *fusiforme-subulée, carénée sur le dos, bifide* ou *bidentée* au sommet, munie d'une *arête qui s'insère un peu au-dessous du sommet* ; la supérieure *bidentée, bicarénée*. Glumellules très-petites, glabres. Etamines 1-2-3. Stigmates sessiles, très-écartés à leur base, plumeux, insérés un peu au-dessous du sommet, inclus. Caryops adhérent aux glumelles, *oblong, courbé en gouttière*, prolongé au sommet en un *appendice* blanc et velu. — Epillets en panicule rameuse.

1. *B. sterilis L. Sp. 113. (Brome stérile).* — Panicule ample, large, très-lâche, *étalée de tous côtés, penchée au sommet*, rameuse ; rameaux *rudes*. Epillets grands, verdâtres, plus rarement panachés de violet, penchés, *élargis au sommet* pendant et après l'anthèse, *glabres*, renfermant de 7-11 fleurs. Glumes très-inégales, étroitement lancéolées, très-aiguës et même subulées au sommet ; l'inférieure de moitié plus courte. Glumelle inférieure largement blanche-

scarieuse sur les bords, munie sur le dos de *nervures sail-lantes* qui convergent au sommet pour former l'arête ; celle-ci droite, dressée, forte, très-rude, *plus longue* que les glumelles. Feuilles longues, linéaires, planes, rudes sur les bords, pubescentes sur les faces ; gaines inférieures ordinairement un peu velues ; ligule courte, souvent frangée. Chaumes dressés ou un peu couchés à la base, *glabres*, luisants. Racine fibreuse.

Commun ; lieux incultes, bords des routes, dans tous les terrains, sauf dans la région montagneuse supérieure. ☉. Mai-septembre.

2. **B. tectorum** L. Sp. 114. (*Brome des toits*). — Panicule assez fournie, *unilatérale, penchée*, rameuse ; rameaux capillaires, *lisses*, couverts de poils mous. Epillets de moitié plus petits que dans l'espèce précédente, verts ou panachés de violet, pendants, *élargis au sommet* pendant et après l'anthèse, *pubescents*, renfermant de 6-12 fleurs. Glumes simplement inégales, étroitement lancéolées, aiguës ; l'inférieure un peu plus courte. Glumelle inférieure blanche-scarieuse aux bords, *faiblement nerviée* ; arête droite, dressée, forte, très-rude, *plus longue* que les glumelles. Feuilles linéaires, planes, lisses, molles, velues sur les bords et sur les faces ; gaines toutes velues ; ligule tronquée et frangée. Chaumes dressés, grêles, *pubescents* au sommet. Racine *fibreuse*. — Plante de moitié plus courte que la précédente dans toutes ses parties.

Sur les murs, dans les lieux secs. Nancy, Malzéville, Boudonville ; Pont-à-Mousson et Château-Salins (*Léré*). Sierck (*Friren*). Saint-Mihiel, Commercy. Neufchâteau (*Mougeot*) ; Portieux (*Lemoine*) ; Épinal où il est d'introduction récente (*Berher*). ☉. Mai-juin.

3. **B. asper** Murr. Prodr. Fl. gætt. p. 42. (*Brome rude*). — Panicule grande, *très-lâche, étalée, penchée* au sommet, rameuse ; rameaux grêles, allongées, très-rudes, divisés ; les inférieurs ordinairement geminés. Epillets linéaires-lancéolés, panachés de vert et de violet, ou tout à fait verts, *non élargis au sommet*, renfermant de 7-9 fleurs. Glumes linéaires-lancéolées, très-aiguës, carénées, rudes sur la carène, très-inégales, l'inférieure plus petite. Glumelle inférieure rude et un peu velue sur les côtés, scarieuse et atténuée au sommet brièvement bidentée, munie de 3-5 ner-

vures dont la médiane se prolonge en arête droite, fine et de moitié moins longue que la fleur. Feuilles les plus grandes du genre, linéaires-lancéolées, rudes sur les bords et sur les faces ; gaines hérissées de poils réfléchis ; ligule ovale, tronquée. Chaumes dressés, robustes, pubescents. Souche courte, fibreuse.

Commun dans les bois montagneux, sur les terrains calcaires, plus rare sur les grès et les roches feldspathiques. ♀. Juin-juillet.

4. **B. erectus** Huds. *Fl. angl.* p. 49. (*Brome dressé*). — Panicule étroite, oblongue, dressée, un peu contractée, rameuse ; rameaux fins, rudes, inégaux, presque simples, un peu flexueux, toujours dressés ; les inférieurs en demi-verticilles. Epillets linéaires-lancéolés, verts, rougeâtres ou violets, glabres ou velus, non élargis au sommet, renfermant de 5-10 fleurs. Glumes linéaires-lancéolées, très-aiguës, carénées, rudes sur la carène, très-inégales, l'inférieure plus petite. Glumelle inférieure scariée et atténuée au sommet brièvement bidenté, munie de trois nervures saillantes dont la médiane se prolonge en une arête fine, flexueuse, et de moitié plus courte que la fleur. Feuilles radicales étroites, allongées, ordinairement pliées en carène, ciliées ; les caulinaires planes, deux fois plus larges. Chaumes dressés, raides. Souche courte, forte, fibreuse. — Plante gazonnante.

Prés secs, collines incultes, dans tous les terrains, surtout dans la région de la plaine. ♀. Mai-juin.

5. **B. inermis** Leyss. *Fl. hal. éd. 1, p. 16.* (*Brome sans arête*). — Panicule étroite, oblongue, dressée, lâche, étalée pendant l'anthèse, puis contractée, simple ou presque simple ; rameaux fins, rudes, inégaux, dressés-étalés ; les inférieurs en demi-verticille. Epillets oblongs, verts ou plus souvent panachés de violet, glabres ou pubescents, non élargis au sommet, renfermant de 5-7 fleurs. Glumes linéaires-lancéolées, aiguës, carénées, inégales, l'inférieure plus petite. Glumelle inférieure scariée et échancrée au sommet, faiblement nerviée, mutique ou mucronée. Feuilles conformes, larges, allongées, planes, non ciliées ; ligule courte, tronquée, Chaumes dressés, raides. Souche rampante.

Très-rare : lieux sablonneux. Pont-à-Mousson (Salle). Metz, en dehors de la porte de la citadelle, au Saulcy (Holandre), saussaies de Montigny (Monard) ; Thionville, Sierck, Basse-Kontz (Warion). 24. Juin-juillet.

39. SERRAFALCUS *Parlat.*

Epillets non insérés dans des excavations, du rachis *d'abord cylindriques* et aigus, *puis comprimés par le côté. multiflores.* Glumes 2, *presque égales.* Glumelles 2, herbacées, s'étalant au moment de l'anthèse ; l'inférieure *demi-cylindrique, arrondie sur le dos,* entière ou bifide, munie d'une *arête insérée un peu au-dessous du sommet* ; la supérieure *presque entière, bicarénée,* ciliée. Glumetules glabres, entières. Etamines 3. Stigmates sessiles, très-écartés à leur base, plumeux, insérés un peu au-dessous du sommet, étalés à la base de la fleur. Caryops adhérent aux glumelles, *oblong, courbé en gouttière, prolongé au sommet en un appendice blanc et velu.* — Epillets en panicule rameuse.

1. *S. secalinus* Godr. *Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 182; Bromus secalinus* L. *Sp. 112. (Serrafalcus Seigle.)*— Panicule lâche, grande, d'abord dressée, *puis penchée et unilatérale,* à rameaux grêles, allongés, inégaux, rudes, ordinairement simples. Epillets ovales ou lancéolés, glabres ou velus, renfermant de 5-15 fleurs d'abord étroitement imbriquées, ensuite *écartées, distinctes et laissant voir le rachis.* Glume supérieure large, concave, obtuse, munie de 5-7 nervures ; glume inférieure lancéolée, aiguë. Glumelle inférieure *égale* la supérieure, elliptique, obtuse, blanche-scarieuse sur les bords, *régulièrement courbée en arc* sur les bords, d'abord simplement concave, puis *enroulée-cylindrique,* tronquée, échancrée ou bidentée au sommet, presque mutique ou pourvue d'une arête plus ou moins longue, raide, flexueuse et insérée un peu au-dessous du sommet. Feuilles linéaires, acuminées, planes, rudes et un peu velues sur les bords et à la face supérieure ; gaines sillonnées, glabres ; ligule courte et arrondie. Chaumes dressés, luisants, très-glabres si ce n'est sur les nœuds, durs à la base. Racine fibreuse, à fibres radicales divariquées. — Plante polymorphe.

α *Microstachys* Godr. *Fl. lorr., éd. 1, t. 3, p. 183.* Epillets petits, ovales, pauciflores ; arête variable.

6 *Macrostachys* Godr. l. c. Epillets gros, multiflores, lancéolés.

Très-commun dans les moissons. Les variétés à épillets glabres dans les champs de seigle et de froment ; les variétés à épillets velus dans les champs d'orge. ☉. Juin-juillet.

2. *S. pratensis* Nob ; *S. racemosus* Parl. *Pl. novæ*, p. 75 ; *Godr. Fl. lorr.*, éd. 1. t. 3, p. 183 ; *Bromus pratensis* Ehrh. *Calam.* 16 ; *Bromus racemosus* Koch, *Syn. éd.* 2, p. 246, non L. (*Serrafalcus des prés*). — Panicule presque simple, dressée, égale, d'abord étalée, puis contractée, à rameaux rudes et inégaux. Epillets ovales, verdâtres, glabres ou velus, renfermant de 7-10 fleurs *étroitement imbriqués* même au moment de la fructification. Glumes lancéolées, aiguës, rudes sur la carène. Glumelle inférieure *plus longue* que la supérieure, ovale, concave, obtuse, blanche-scarieuse sur les bords, *régulièrement courbée en arc*, entière ou à peine échancrée au sommet, pourvue d'une arête fine, dressée, égalant la glumelle et insérée un peu au-dessous du sommet. Feuilles linéaires, planes, rudes sur les bords velues sur les deux faces ; gaines sillonnées, velues ; ligule courte, dentelée. Chaumes dressés, souvent un peu rudes au sommet. Racine fibreuse.

Commun dans les prairies, au bord des chemins, dans tous les terrains. ☉. Mai-juin.

3. *S. commutatus* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 184 ; *Bromus commutatus* Schrad. *Fl. germ.* 1, p. 353, non Bieb. (*Serrafalcus confondu*). Panicule assez grande, étalée, à la fin penchée et unilatérale, à rameaux rudes et inégaux. Epillets lancéolés, aigus, verdâtres, renfermant de 6 à 10 fleurs *étroitement imbriqués* même au moment de la fructification. Glumes lancéolées, aiguës, rudes sur la carène. Glumelle inférieure *plus longue* que la supérieure, elliptique-oblongue, concave, obtuse, blanche-scarieuse sur les bords qui ne se courbent pas régulièrement en arc, mais présentent au-dessus du milieu *un angle saillant et obtus*, entière ou à peine échancrée au sommet, pourvue d'une arête fine, dressée, égalant la glumelle et insérée au-dessous du sommet. Feuilles linéaires, planes, rudes sur les bords, velues sur les deux faces ; gaines sillonnées, velues ; ligule courte, dentelée. Chaumes dressés ou ascendants. Racine fibreuse. — Plante plus robuste que la suivante, à épillets plus gros.

Dans les moissons. Phalsbourg. Bitche. ☉. Mai-juin.

4. *S. mollis* *Parlat. Plantæ novæ, p. 78* ; *Bromus mollis* *L. Sp. 112. (Serrafalcus mou)*. — Panicule étroite, dressée, contractée, spiciforme, rameuse ; rameaux pubescents et courts. Epillets ovales, brièvement pédicellés, mollement velus-veloutés, renfermant de 5-10 fleurs *étroitement imbriquées* même à la maturité. Glumes lancéolées, aiguës. Glumelle inférieure *plus longue* que la supérieure, ovale, concave, bidentée au sommet, munie de nervures saillantes, blanche-scarieuse sur les bords, qui ne se courbent pas régulièrement en arc, mais présentent au-dessus du milieu *un angle saillant et arrondi* ; arête dressée, plus courte que la glumelle et s'insérant un peu au-dessous du sommet. Feuilles linéaires, aiguës, molles, velues, ainsi que leurs gaines ; ligule courte, adhérente à la feuille. Chaumes dressés, très-brièvement pubescents. Racine fibreuse.

Commun : prairies, bords des chemins, dans tous les terrains. ☉. Mai-juin.

5. *S. arvensis* *Godr. Fl. lorr. éd. 1, t. 3, p. 185* ; *Bromus arvensis* *L. Sp. 113. (Serrafalcus des champs)*. — Panicule grande, large, très-lâche, égale, dressée, contractée avant l'anthèse, puis très-étalée, très-rameuse ; rameaux fins, rudes, longuement nus à la base ; les inférieurs très-allongés, dépassant la moitié de la longueur de la panicule. Epillets lancéolés, verdâtres ou plus souvent panachés de violet, renfermant de 5-10 fleurs *imbriquées, un peu écartées au sommet* au moment de la fructification. Glumes lancéolées. Glumelle inférieure *égalant* la supérieure, oblongue-elliptique, concave, bidentée au sommet, étroitement blanche-scarieuse sur les bords, ceux-ci formant au-dessus du milieu, comme dans l'espèce précédente, *un angle saillant et obtus* ; arêtes dressées, très-fines, égalant la glumelle. Feuilles molles, velues, linéaires, aiguës ; gaines couvertes de poils mous et réfléchis ; ligule courte, tronquée. Chaumes dressés, tout à fait glabres, lisses et luisants. Racine fibreuse.

Commun ; moissons, dans tous les terrains. ☉. Juin-juillet.

6. *S. patulus* *Parl. Fl. ital. 1, p. 394* ; *Bromus patulus*

Mert. et Koch, Deutschl. Fl. 1, p. 685. (Serrafalcus étalé).
— Panicule lâche, étalée pendant l'anthèse, puis *penchée et subunilatérale*, très-rameuse ; rameaux fins, rudes, longuement nus à la base ; les inférieurs allongés, dépassant la moitié de la longueur de la panicule. Epillets lancéolés, aigus, le plus souvent panachés de violet, renfermant de 8-12 fleurs *imbriquées, un peu écartées au sommet* au moment de la fructification. Glumes lancéolées. Glumelle inférieure *égalant* la supérieure, oblongue-elliptique, concave, bidentée au sommet, étroitement blanche-scarieuse sur les bords, ceux-ci formant au-dessus du milieu *un angle saillant et obtus* ; arêtes *étalées-divariquées*, très-fines, égalant la glumelle. Feuilles, chaumes et racine comme dans l'espèce précédente. — Se distingue en outre du précédent par sa floraison plus précoce et par ses anthères moins longues.

Rare ; lieux stériles. Nancy, Maxéville, le long du canal.

☉. Juin.

40. HORDEUM L.

Epillets *disposés trois par trois* dans les excavations du rachis, lancéolés, acuminés, *plans-convexes, uniflores* avec le rudiment d'une seconde fleur. Glumes 2 pour chaque épillet, presque égales, *subulées, placées, pour les trois épillets, dans un même plan*. Glumelles 2, coriaces ; l'inférieure lancéolée, acuminée, *arrondie sur le dos, toujours aristée* au sommet, du moins dans les épillets médians ; la supérieure *bidentée, bicarénée*, à carènes ciliées. Glumellule charnue, ciliée. Etamines 3. Stigmates 2, sessiles, écartés à leur base, insérés un peu au-dessous du sommet, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops adhérent à la glumelle, *oblong, arrondi sur le dos, plan et pourvu d'un sillon sur la face interne, prolongé au sommet en un appendice* pubescent et arrondi. — Epillets disposés en épi compacte.

1. *H. vulgare L. Sp. 125. (Orge commune).* — Epi dressé ou penché, oblong, à rachis flexueux, un peu velu sur les bords. Epillets *tous hermaphrodites*, imbriqués sur six rangs, dont *deux opposés peu saillants et quatre proéminents*, ce qui rend l'épi comprimé et presque tétragone. Glumes presque égales, linéaires, subulées. Glumelle inférieure elliptique, munie de cinq nervures dont les quatre

latérales plus saillantes, terminée dans les épillets médians seulement par une longue arête.

Cultivé et souvent subspontané. ☉ et ☉. Mai-juin.

2. **H. hexastichon** L. Sp. 125. (*Orge à six rangs*). — Se distingue du précédent par son épi court, plus épais, beaucoup plus serré ; par ses épillets plus étalés, disposés sur six rangs *réguliers, tous également saillants*.

Cultivé et souvent subspontané. ☉. Mai-juin.

3. **H. distichum** L. Sp. 125. (*Orge distique*). — Epi allongé, étroit, comprimé, à épillets disposés sur six rangs, dont *quatre déprimés* et formés par les épillets latéraux plus petits, *mâles*, stériles, mutiques et étroitement appliqués ; *les deux autres rangs plus saillants* et constitués par les épillets médians plus gros, hermaphrodites et munis d'une longue arête dressée.

Cultivé et souvent subspontané. ☉. Juin-juillet.

4. **H. murinum** L. Sp. 126. (*Orge queue de rat*). — Epi d'abord dressé, puis un peu penché, *comprimé*, mou, à rachis *fragile*, flexueux, cilié-aculéolé sur les bords. Epillets imbriqués sur six rangs, dont les quatre latéraux formés *d'épillets mâles, grêles, pédicellés*, et les deux médians formés d'épillets plus gros, hermaphrodites, sessiles. Glumes finement et assez longuement aristées, *inégaies* ; celles des épillets mâles très-étroites, rudes, mais non ciliées, si ce n'est sur l'un des bords de la valve supérieure ; celles des épillets hermaphrodites linéaires-lancéolées, *ciliées sur les bords* et munies de trois nervures, terminées par une arête *plus longue que celle de la glume*, même dans les épillets mâles. Feuilles molles, linéaires, aiguës, planes, rudes sur les bords, plus ou moins velues ; gaines un peu comprimées, glabres ; la supérieure un peu enflée ; ligule courte, tronquée. Chaumes feuillés dans toute leur longueur, fasciculés, formant gazon ; les médians dressés, les latéraux courbés et même couchés à la base. Racine fibreuse.

Le long des murs, bords des routes, décombres. Commun dans les terrains calcaires et argilo-calcaires. Manque dans toute la chaîne des Vosges, sur le grès, le granit, se répand cependant sur le grès vosgien aux environs d'Epinal (*Berher*). ☉. Juin-août.

5. *H. secalinum* Schreb. *Spicil.* 148 ; *H. nodosum* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 197. an L? (*Orge Seigle*). — Se distingue du *H. murinum* par son épi plus long, plus étroit, plus comprimé ; par ses épillets plus petits ; par les glumes *toutes égales*, sétacées, *non ciliées* ; par l'arête de la glumelle des fleurs mâles *beaucoup plus courte* que l'arête de la glume ; feuilles plus étroites, rudes sur les deux faces ; gaines inférieures velues, étroitement appliquées, même la supérieure ; chaumes plus élevés, beaucoup plus grêles, longuement nus au sommet, et ne formant pas un gazon aussi dense.

α *Genuinum*. Epillets complètement glabres.

♂ *Marinum* Koch. *Syn. ed.* 2, p. 956. Epillets latéraux velus. *H. maritimum* Roth, *Tent. t.* 2, p. 150.

Commun dans les prairies des terrains argilo-calcaires. La var. ♂ à Château-Salins (*Léré*). ♀ Juin-juillet.

41. ELYMUS.

Epillets *disposés par deux ou par trois* dans les excavations du rachis, lancéolés, acuminés, *plans-convexes, bipuriflores*. Glumes 2 pour chaque épillet, *presque égales, subulées*, mutiques ou aristées, *placées dans un même plan*. Glumelles 2, herbacées ; l'inférieure lancéolée, acuminée, *arrondie sur le dos*, mutique ou aristée ; la supérieure *bidentée, bicarénée*, à carènes rudes. Glumellules charnues, ciliées. Etamines 3. Stigmates 2, sessiles, écartés à leur base, insérés un peu au-dessous du sommet, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops adhérent à la glumelle, *oblong, arrondi sur le dos, largement canaliculé sur la face interne, prolongé au sommet en un appendice pubescent*. — Epillets disposés en épi compacte.

1. *E. europæus* L. *Mant.* p. 35 ; *Hordeum cylindricum* Murr. *Prodr. Fl. goett.* p. 43 ; Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 197. (*Elyme d'Europe*). — Epi raide, dressé, cylindrique, à rachis non fragile, flexueux, un peu rude sur les bords. Epillets biflores, tous égaux, hermaphrodites et brièvement pédicellés. Glumes toutes égales, soudées deux à deux par la base, raides, linéaires, subulées, rudes, mais *non ciliées*, terminées par une arête droite. Glumelle inférieure munie d'une longue arête qui dépasse celle de la

glume. Feuilles d'un vert gai, linéaires, aiguës, planes, rudes, souvent un peu velues en dessus ; gaines cylindriques, étroitement appliquées, même la supérieure, couvertes de poils réfléchis ; ligule très-courte, tronquée. Chaumes fermes, raides, dressés, sillonnés, pubescents sur les nœuds et au-dessous, nus au sommet. Souche courte, forte, fibreuse.

Bois montagnoux, sur le calcaire jurassique, se trouve sur le granit dans les vallées des hautes Vosges, vallées de la Bruche, de Saint-Amarin, de Villé, de Munster (*Kirschléger*), Champ-du-Feu, ballon de Saint-Maurice (*Mougeot*). Route de Longemer à la Schlucht. 4. Juin-juillet.

42. SECALE L.

Epillets *solitaires* dans les excavations du rachis, lancéolés, *plans-convexes*, renfermant *deux fleurs hermaphrodites* avec le rudiment d'une troisième fleur. Glumes 2, *presque égales*, subulées, uninerviées, bien plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, à la fin coriaces ; l'inférieure lancéolée, acuminée, *carénée, inéquilatère entière*, mutique ou aristée ; la supérieure *bidentée, bicarénée*, à carènes ciliées. Glumelules charnues et longuement ciliées. Etamines 3. Stigmates 2, sessiles, rapprochés, terminaux, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops *oblong, arrondi sur le dos, muni sur la face interne d'un sillon étroit, prolongé au sommet en un appendice* velu et arrondi. — Epillets disposés en épi compacte.

1. **S. cereale L. Sp. 124. (Seigle cultivé).** — Epi dressé, mais penché au sommet, allongé, comprimé par le dos, à rachis flexueux, fragile, velu sur les bords. Epillets à la fin très-ouverts, renfermant des fleurs sessiles, opposées et fertiles, et une troisième stérile et pédicellée. Glumes presque égales, plus courtes que les fleurs, très-étroites, carénées, linéaires, subulées, uninerviées. Glumelle inférieure inéquilatère, à bord externe plus large et cilié au sommet ainsi que la carène, à bord interne plus mince et non cilié. Feuilles linéaires, aiguës, rudes sur les deux faces ; ligule courte, tronquée. Chaumes dressés, élancés, un peu glauques, ainsi que toute la plante. Racine fibreuse.

Cultivé et souvent subspontané. ☉ et ☽. Mai.

43. TRITICUM P. Beauv.

Epillets *solitaires* dans les excavations du rachis, ovales, *plans-convexes*. appliqués contre l'axe *par leur face plane*, renfermant *de trois à cinq fleurs* dont les supérieures ordinairement mâles. Glumes 2, *égales*, ventrues, arrondies au sommet ou tronquées, plurinerviées, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, à la fin coriaces; l'inférieure ovale ou lancéolée, *très-concave, ventrue, inéquilatère*, mucronée ou aristée; la supérieure *bidentée, bicarénée*, à carènes ciliées. Glumellules entières, ciliées. Etamines 3. Stigmates 2, sessiles, rapprochés, terminaux, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops oblong, *obtusément tri-tétragone, creusé sur la face interne d'un sillon étroit*, velu au sommet *non appendiculé*. — Epillets disposés en épi compacte.

1. **T. vulgare** Vill. Dauph. 2, p. 153. (*Froment commun*). — Epi dressé, puis penché à la maturité, compacte, *un peu comprimé par le côté*, à rachis flexueux, non cassant, velu sur les bords et à la base des épillets. Epillets *largement ovales*, ventrus, renfermant quatre fleurs. Glumes presque égales, plus courtes que les fleurs, obliquement échancrées au sommet en deux lobules dont le supérieur est souvent mucroné, *obtusément carénées au sommet seulement*. Caryops libre. Feuilles linéaires, aiguës, planes, rudes; ligule courte, tronquée. Chaumes dressés. Racine fibreuse. — Varie à épillets glabres ou pubescents, blancs ou roux, aristés ou mutiques.

Cultivé et souvent subspontané. ☉ et ☺. Juin.

2. **T. monococcum** L. Sp. 127. (*Froment locular*). — Epi dressé, étroit, *fortement comprimé par le côté*, serré, à rachis flexueux, cassant. Epillets *oblongs*, un peu ventrus, renfermant trois fleurs dont une seule ordinairement sterile. Glumes presque égales, plus courtes que les fleurs, obliquement échancrées et bidentées au sommet, *munies d'une carène aiguë qui se prolonge jusqu'à la base*. Caryops *adhérent à la glumelle*. Feuilles linéaires, aiguës, planes, rudes; ligule courte, tronquée. Chaumes dressés. Racine fibreuse.

Cultivé dans le pays de Bitche (*Holandre*). ☉ et ☺. Juin.

44. AGROPYRUM P. Beauv.

Epillets *solitaires* dans les excavations du rachis, lancéolés, *comprimés par le côté*, appliqués contre l'axe *par l'une des faces*, renfermant de *cinq à dix fleurs*. Glumes 2, *presque égales*, concaves, subcarénées, jamais ventruës, acuminées, aiguës ou obtuses, plurinerviées, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, à la fin coriaces ; l'inférieure linéaire-lancéolée, *demi-cylindrique, équilatère*, entière au sommet mucronés ou aristé ; la supérieure *tronquée* ou *émarginée, bicarénée*. Glumellules entières, ciliées. Etamines 3. Stigmates 2, sessiles, rapprochés, terminaux, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops *linéaire, courbé en gouttière, prolongé au sommet en un appendice arrondi* et velu. Epillets disposés en épi distique.

1. **A. repens** Pa^{l.} de Beauv. *Agrost.* 102 ; *Braconnotia officinarum* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 192. (*Agropyre rampant*). — Epi raide, *dressé*, allongé, distique, à rachis flexueux, rude sur les bords. Epillets sessiles, appliqués, verts, renfermant de 5 à 8 fleurs. Glumes un peu inégales, fermes, lancéolées, acuminées, subulées ou un peu aristées, arrondies sur le dos, blanches-scarieuses surtout sur l'un des bords, inéquilatères, à 5-7 nervures rapprochées. Glumelle inférieure acuminée, *mutique* ou *pourvue d'une arête qui ne dépasse pas la fleur*. Feuilles d'un vert gai, molles, linéaires, acuminées, planes, rudes sur les bords et en dessus, souvent munies sur la face supérieure de poils épars et tuberculeux à leur base ; ligule très-courte. Chaumes dressés. Souche grêle, blanche, *longuement rampante*, articulée, un peu écailleuse à ses nœuds. — Plante non gazonnante.

Commun principalement dans les lieux cultivés et sablonneux, sauf dans la région montagnaise supérieure. ♀. Juin-juillet.

2. **A. caninum** Rœm. et Schult. *Syst.* 2, p. 756 ; *Braconnotia elymoïdes* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 193. (*Agropyre des chiens*). — Epi grêle, à la fin *penché* au sommet, allongé, distique, à rachis flexueux, rude sur les bords. Epillets sessiles, appliqués, verts ou lavés de violet, renfermant de 3 à 5 fleurs. Glumes égales, lancéolées, acuminées, aristées, arrondies sur le dos, *étroitement scarieuses*

aux bords, munies de 3-5 nervures rapprochées. Glumelle inférieure acuminée, munie d'une arête flexueuse et *plus longue que la fleur*. Feuilles d'un vert gai, molles, rudes sur les faces, linéaires, acuminées, planes; ligule très-courte. Chaumes dressés. Souche courte, *fibreuse*.

Bois et lieux couverts. 2. Juin-juillet.

45. BRACHYPODIUM P. Beauv.

Épillets *solitaires* dans les excavations du rachis, *d'abord cylindriques, puis comprimés par le côté*, obliquement appliqués contre l'axe *par l'une des faces, multiflores*, Glumes 2, *inégaies*, lancéolées, plurinerviées, plus courtes que les fleurs. Glumelles 2, à la fin coriaces; l'inférieure linéaire-lancéolée, *concave, équilatère*, entière au sommet, mutique ou aristée; la supérieure *arrondie au sommet, bicarénée*, à carènes ciliées. Glumellules charnues, ciliées. Étamines 3. Stigmates 2, sessiles, rapprochés, terminaux, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops *oblong, arrondi sur le dos, canaliculé sur la face interne, prolongé au sommet en un appendice pubescent*. — Épillets disposés en épi distique.

1. *B. sylvaticum* Rœm. et Schult. Syst. 2; p. 741. (*Brachypode des bois*). — Epi allongé, lâche, *penché*, distique, formé de 6-12 épillets presque sessiles et alternes, verts, glabres ou velus, renfermant de 5 à 10 fleurs à la fin un peu écartées; axe plus ou moins rude, creusé et plan au point d'insertion des épillets, convexe sur le côté opposé. Glumes un peu inégales, lancéolées, aiguës, munies de nervures rapprochées. Glumelle inférieure *plus longue que la supérieure*, munie de nervures rapprochées, prolongée au sommet en une arête fine et un peu flexueuse; les arêtes des fleurs supérieures sont *aussi longues* que la glumelle et se réunissent en pinceau au sommet de l'épillet. Feuilles d'un vert foncé, molles, planes, acuminées en une longue pointe, atténuées à la base, courbées en arc en dehors, rudes sur les faces et sur les bords, plus ou moins velues; les caulinaires supérieures allongées; les inférieures courtes, à gaines ordinairement velues ou au moins ciliées; ligule courte, tronquée. Chaumes fasciculés, dressés, très-grêles et longuement nus sous l'épi, très-velus à leurs nœuds. Souche *fibreuse*.

Bois montagneux, dans tous les terrains, surtout sur les calcaires. ♀. Juillet-août.

2. **B. pinnatum** *Pal. de Beauv. Agrost. p. 101. (Brachypode pinné)*. — Se distingue du précédent par les caractères suivants : épi raide, *dressé* ; épillets plus fermes ; glumelle inférieure *plus courte que la supérieure ou l'égalant*, terminée par une arête plus raide et *toujours plus courte* que la glumelle ; feuilles plus pâles, plus fermes, moins rudes, plus ou moins velues sur les faces, mais toujours pourvues d'un cercle de poils au point de réunion du limbe et de la gaine ; chaumes ordinairement moins élevés, mais plus robustes, plus raides, beaucoup moins atténués sous l'épi ; souche *rampante*. — Varie à épillets glabres, rudes ou velus, courts ou allongés, quelquefois courbés en dehors en forme de corne, renfermant depuis 8 jusqu'à 24 fleurs.

Commun ; lieux incultes et pierreux dans tous les terrains, surtout sur les calcaires. ♀. Juin-juillet.

46. LOLIUM L.

Épillets *solitaires* et presque cachés dans les excavations du rachis, *d'abord cylindriques, puis comprimés*, appliqués contre l'axe *par le côté*, renfermant de *trois à vingt* fleurs. Glume *unique*, si ce n'est à l'épillet terminal qui en possède deux, lancéolée, concave, arrondie sur le dos, jamais ventrue, aiguë ou obtuse, mutique, plurinerviée, plus courte que les fleurs. Glumelles 2, herbacées ; l'inférieure oblongue, concave, *arrondie sur le dos, équilatère*, mutique ou pourvue d'une arête insérée sous le sommet ; la supérieure *bidentée, bicarénée*, à carènes ciliées. Glumellules glabres. Etamines 3. Stigmates 2, sessiles, écartés à leur base, terminaux, plumeux, s'étalant à la base de la fleur. Caryops *oblong, largement canaliculé sur une face, prolongé au sommet en un appendice* arrondi et glabre. — Épillets disposés en épi distique.

1. **L. perenne** *L. Sp. 122. (Ivraie vivace)*. — Epi dressé. Épillets *appliqués contre l'axe même au moment de la floraison*, renfermant de 9 à 11 fleurs ou moins. Glume *plus courte* que l'épillet, linéaire-lancéolée, convexe sur le dos, munie de neuf nervures rapprochées dont les deux média-

nes plus fortes. Glumelle inférieure lancéolée, obtusiuscule et membraneuse au sommet, mutique, munie de cinq nervures dont les deux latérales saillantes et rudes. Feuilles linéaires, acuminées, planes, lisses, *pliées en deux* dans leur jeunesse ; ligule courte, obtuse. Chaumes dressés ou ascendants, lisses, fermes, longuement nus au sommet. Souche courte, fibreuse, *émettant des faisceaux de feuilles nombreux*. — Plante gazonnante.

Commun ; prairies, bords des chemins, dans tous les terrains. 24. Juin-octobre.

2. **L. italicum** Alex. Braun, *Fl. od. bot. Zeit.* 1834, p. 241 ; *L. Boucheanum* Kunth, *Gram.* 2, p. 220. (*Ivraie d'Italie*). — Se distingue de l'espèce précédente par les caractères suivants : *épilletés étalés presque à angle droit au moment de la floraison*, puis appliqués ; glumelle inférieure munie de nervures plus aiguës et presque toujours pourvue, au moins dans les fleurs supérieures, d'une arête fine et placée au-dessous du sommet ; la glumelle supérieure plus fortement ciliée sur les carènes ; feuilles plus larges, plus molles, d'un vert plus clair, *roulées par les bords* dans leur jeunesse, un peu rudes ainsi que les gaines et les bords du rachis ; souche émettant des chaumes nombreux, mais *jamais de faisceaux de feuilles* ; plante moins ferme et ordinairement plus élevée.

Prairies et lieux herbeux. Nancy, la Malgrange, Maxéville, étang Saint-Jean ; Toul (*Husson et Gély*) ; Baccarat (*de Baudot*) ; Badonviller (*Suard*). Metz, la citadelle, le Sablon, les Etangs, Villecey (*Taillefert*) ; Sarralbe (*Warion*), Sarreguemines (*Schultz*) ; entre Sierck et Rethel (*Barbiche*). Stenay, Mouzay (*Cardot*). Mirecourt (*de Baudot*) ; Neufchâteau ; Bruyères, Granges, Rambervillers (*Billot*). 24. Juin-juillet.

3. **L. temulentum** L. *Sp.* 122. (*Ivraie enivrante*). — Epi dressé, raide, à rachis épais et très-rude sur les bords. *Épillets exactement appliqués contre l'axe, même au moment de la floraison*, moins comprimés que dans les espèces précédentes, *oblongs*, renfermant de 5 à 7 fleurs. Glume *égalant l'épillet ou un peu plus longue*, linéaire-lancéolée, aiguë, étroitement membraneuse sur l'un des bords, munie de 7-9 nervures. Glumelle inférieure *elliptique*, concave, arrondie et membraneuse au sommet, munie de deux nervures latérales obtuses, et de quelques nervures

médianes peu visibles, plus ou moins longuement aristée ; l'arête placée au-dessous du sommet, plus bas que dans nos autres espèces. Feuilles fermes, dressées, planes, d'autant plus larges, plus longues et plus rudes qu'elles sont placées plus haut, *roulées par les bords* dans leur jeunesse ; ligule très-courte. Chaumes raides, dressés, fermes, solitaires ou réunis en petit nombre. Racine fibreuse, *ne poussant pas de faisceau de feuilles*. — Plante plus robuste que nos autres espèces.

α *Macrochæton* Alex. Braun, *Fl. od. bot. Zeit.* 1834, p. 241. Arête robuste, droite, plus longue que la glumelle. *L. temulentum* Koch, *Syn. ed.* 1, p. 828.

ε *Leptochæton* Alex. Braun, *l. c.* Arête courte, fine, flexueuse, manquant souvent dans les fleurs supérieures. *L. speciosum* Koch. *Syn. ed.* 1, p. 828.

Commun dans les moissons et vraisemblablement introduit et naturalisé, La var. α dans les champs d'orge et d'avoine. La var. ε dans les champs de froment d'été. ☉. Juin-juillet.

4. *L. linicola* Sond. in. Koch, *Syn. ed.* 2, p. 957 ; *L. arvense* Schrad. *Fl. germ.* 1, p. 399 ; Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 191, non With. (*Ivraie du Lin*). — Ressemble beaucoup pour le port au *L. temulentum* et surtout à sa var. ε dont il semble être la représentation, mais dans des proportions plus faibles ; il s'en distingue par les caractères suivants : épillets beaucoup plus petits, *obovés, plus longs* que la glume ; glumelle inférieure *lancéolée*, munie au-dessous, mais très-près du sommet d'une arête courte, flexueuse, souvent nulle ; feuilles plus étroites ; chaumes beaucoup plus grêles et moins élevés.

Champs de lin. Nancy, Tomblaine ; Dieuze ; Sarrebourg (*de Baudot*). Metz (*Holandre*) ; Bitche (*Schultz*). Stenay (*Cardot*). Epinal (*Berher*). Mirecourt ; Bruyères (*Mougeot*). ☉. Juin-juillet.

47. GAUDINIA P. Beauv.

Épillets sessiles, *d'abord cylindriques, puis comprimés*, appliqués contre l'axe par l'une des faces contenant de 4 à 11 fleurs. Glumes 2, *très-inégaies, tri-multinerviées*. Glumelles 2, l'inférieure lancéolée *inequilatère, carénée et comprimée par le côté*, largement scariée au bord. Munie d'une *arête dorsale genouillée* ; la supérieure bicarénée, bi-

fide. Glumellules glabres. Etamines 3. Stigmates 2, courts, sessiles, plumeux. Caryops contracté au sommet en *un stipe qui se termine par une petite cupule ciliée*. Epillets disposés en épi distique.

1. *G. fragilis* P. Beauv. *agrost. p.* 95. *Avena fragilis* L. Sp. 119. (*Gaudinia fragilis*). — Epi dressé, simple, grêle, articulé, fragile. Epillets d'un vert pâle ou panaché de violet. Glumes blanches, scarieuses aux bords. Feuilles molles, linéaires, planes, velues ainsi que leurs gaines. Ligule courte. Chaumes fasciculés, dressés ou ascendants, grêles. Racine fibreuse. — Plante de 2 à 5 décimètres au plus.

Plante méridionale qui paraît naturalisée à la Jardinette près de Stenay (Cardot). ☉. Mai-juin.

48. NARDURUS Rchb.

Epillets *solitaires* dans les excavations du rachis, ovales, *comprimés par le côté*, appliqués contre l'axe *par l'une des faces*, renfermant de *trois à sept fleurs*. Glumes 2, *iné-gales*, uni-trinerviées. Glumelles 2, herbacées ; l'inférieure oblongue, concave, *arrondie sur le dos, équilatère*, mutique ou aristée ; la supérieure *bidentée, bicarénée*, à carènes ciliées. Glumellules glabres. Etamines 3. Stigmates 2, sessiles, rapprochés, terminaux, plumeux. Caryops adhérent aux glumelles, *oblong, courbé en gouttière, non appendiculé* au sommet. — Epillets disposés en épi distique ou unilatéral.

1. *N. tenellus* Rchb. *exsicc.* n° 1051 ; *Festuca tenuiflora* Schrad. *Fl. germ.* 1, p. 345. (*Nardure tenu*). — Epi simple, grêle, linéaire, dressé ou courbé en arc, *unilatéral* ; rachis anguleux, flexueux. Epillets dressés, petits, mais égalant ordinairement les entre-nœuds, verts, souvent un peu velus, renfermant de 3-7 fleurs et portés sur des pédicelles très-courts, épais, exactement appliqués et peu distincts. Glumes linéaires, acuminées, carénées ; l'inférieure plus petite, uninerviée ; la supérieure *plus aiguë* et trinerviée. Glumelle inférieure *acuminée, très-aiguë*, mucronée (*Triticum unilatérale* L. *Mant.* 35), ou terminée par une arête aussi longue qu'elle (*Triticum Nardus* DC. *Fl. fr.* 3, p. 87). Feuilles très-étroites, très-courtes, pubescentes en

dessus, d'abord planes, puis roulées-canaliculées par la dessiccation ; les inférieures ordinairement desséchées au moment de la floraison. Chaumes grêles, dressés ou ascendants, finement striés. Racine fibreuse. — Plante de petite taille.

Très-rare. Nancy, prairies de Saint-Charles, près du ruisseau de Nabécor (*Soyer-Willemet*). ☉. Juin-juillet.

2. *N. Lachenalii* *Godr. Fl. lorr. éd. 1, t. 3, p. 187* (1844) ; *Festuca Lachenalii* *Spenn. Fl. frib. p. 1050.* (*Nardure de Lachenal*). — Epi simple, linéaire, dressé, raide, *distique* ; rachis un peu flexueux. Epillets dressés, égalant presque les entre-nœuds, verts, glabres, renfermant de 5-8 fleurs et portés sur des pédoncules très-courts, épais, exactement appliqués et peu distincts. Glumes peu inégales, munies chacune de trois nervures ; la supérieure *obtuse*. Glumelle inférieure atténuée aux deux extrémités, *obtusiuscule*, mutique (*Triticum Halleri* *Viv. Ann. bot. 2, p. 155, tab. 5*), ou plus rarement aristée (*Triticum tenuiculum* *Loisel. Not. 27*). Feuilles courtes, fines, pubescentes en dessus, d'abord planes, puis roulées-canaliculées par la dessiccation. Chaumes dressés ou ascendants, plus raides, plus fermes, plus épais que dans l'espèce précédente. Racine fibreuse.

Commun dans les lieux sablonneux et arides de la région granitique des hautes Vosges. Se retrouve sur les bords de la Moselle à Epinal (*Monnier*), à Vagney (*docteur Berher*), à Charmes (*Mougeot*), à Roville (*Bard*), et sur les bords de la Meurthe à Jarville près de Nancy. ☉. Juin-juillet.

49. NARDUS L.

Epillets *solitaires* dans les excavations du rachis, *subulés, appliqués contre l'axe, uniflores*. Glumes *nulles*. Glumelles 2 ; l'inférieure linéaire, acuminée, *carénée*, aristée ; la supérieure *entière, bicarénée*. Glumellules nulles. Etamines 3. Un seul style, terminé par un stigmate filiforme et pubescent. Caryops glabre, libre, *oblong-trigone, canaliculé sur la face interne*. — Epillets disposés en épi subulé.

1. *N. stricta* *L. Sp. 77. (Nard raide)*. — Epi filiforme,

lâche, raide, unilatéral. Epillets d'un violet sale, d'abord appliqués, puis un peu étalés. Glumelle inférieure rude sur les bords et sur le dos, munie d'une arête rude. Feuilles glaucescentes, raides, roulées en tube, subulées, un peu rudes ; les radicales très-nombreuses, formant un gazon compacte, dressées ou courbées en dehors. Chaumes très-tenus et raides, anguleux, dressés. Souche courte, munie de fibres épaisses et nombreuses.

Lieux sablonneux et stériles, dans l'alluvion et dans les terrains quartzeux et granitiques. Nancy, Montaigu (*Soyer-Willemet*) ; Neuviller et Flavigny (*Monnier*) ; Dombasle (*Suard*) ; Sarrebourg et Phalsbourg (*de Baudot*). Saint-Avoid (*Holandre*), Creutzwald (*Barbiche*), Bitche (*Schultz*). Bar-le-Duc (*Humbert*) ; Sampigny (*M. le curé Pierrot*). Epinal ; commun sur les pelouses des hautes Vosges ; assez commun sur l'alluvion siliceuse du département des Vosges. 24. Mai-juin.

EMBRANCHEMENT II. — PLANTES CRYPTOGRAMES

Végétaux ne portant pas de véritables fleurs, dépourvus d'étamines, de pistils, d'ovules. Embryon simple, homogène, sans organes distincts, ordinairement formé d'une seule vésicule.

DIVISION I. — AGROGENES.

Plantes pourvues de systèmes axile et appendiculaire distincts, croissant par leur extrémité seule, formées par du tissu cellulaire et des vaisseaux. Reproduction par des séminules ou embryons recouverts d'un tégument, mais n'adhérant pas par un funicule aux parois des capsules qui les renferment.

CLASSE I. — FILICINÉES.

Organes mâles de structure variée et souvent problématiques. Organes femelles formés par des capsules insérées sur des feuilles développées ou sur des feuilles modifiées; toujours dépourvues de coiffe membraneuse et tubuleuse.

CXVII. FOUGÈRES.

Capsules (*sporanges*) sessiles ou pédicellées, se déchirant régulièrement ou irrégulièrement, munies ou dépourvues d'un anneau articulé et élastique, nues ou couvertes par un prolongement de l'épiderme (*indusium*), naissant par groupes (*sorés*) sur les nervures de la face inférieure des feuilles ou sur leurs bords, ou disposées en épi ou en grappe sur des feuilles profondément modifiées et contractées en tout ou en partie. Séminules (*spores*) nombreuses dans chaque capsule, libres. Feuilles (*frondes*) le plus souvent enroulées en crosse pendant la préfoliation, pinnatifides ou pinnatiséquées, rarement entières, pourvues de nervures et de stomates. Souche courte ou traçante (dans les espèces de notre climat), munie de faisceaux ligneux formés de vaisseaux la plupart scalariformes, circonscrivant un grand

cylindre central et celluleux, et entourés à l'extérieur par du tissu cellulaire dans lequel plongent les bases persistantes des feuilles.

Trib 1. OPHIOGLOSSÉE R. Brown, Prodr. Fl. Nov.-Holl. p. 163. — Sporangés sessiles, disposés en épi ou en grappe, dépourvus d'anneau élastique, s'ouvrant régulièrement en deux valves ; indusium nul. Frondes non enroulées en crosse pendant la préfoliaison.

1. OPHIOGLOSSUM L.

Sporangés soudés entre eux, disposés en épi linéaire, distique. Fronde stérile entière.

1. *O. vulgatum L. Sp. 1518.* (*Ophioglosse commune*). Fronde stérile à limbe ovale ou lancéolé, très-entier, muni de nervures fines, lâches et anastomosées. Fronde fertile à limbe contracté, formant supérieurement un épi étroit, linéaire, aigu, simple ou très-rarement bifide, nu au sommet et dépassant à la fin la fronde stérile. Souche courte, épaisse, noueuse, garnie de fibres radicales étalées, pourvue à son sommet d'une écaille courte, engainante et d'un bourgeon latéral qui doit donner naissance l'année suivante à deux nouvelles frondes.

Très-rare ; près humides. Nancy, Brabois (*Wilemet père*) ; Lunéville, bois Sainte-Anne (*Guibal*) ; Château-Salins (*Léré*) ; Phalsbourg (*Lecomte*) ; Bitche (*Schultz*). Breux, Fagny (*Pierrot*). Rambervillers (*Billot*) ; Padoux, Neufchâteau (*Mougeot*). Le Ménil (*S. Perrin*), Bâmont (*Pierrat*) ; Contrexéville, bois du Chalet (*Briard*). 4. Juin.

2. BOTRYCHIUM Swartz.

Sporangés libres, coriaces, disposés en grappe. Fronde stérile pinnatiséquée.

1. *B. Lunaria Sw. Syn. 171 ; Osmunda Lunaria L. Sp. 1519.* (*Botriche en croissant*). — Ordinairement une seule fronde stérile à pétiole allongé, engainant dans toute sa longueur et enveloppant la moitié ou les trois quarts inférieurs du pétiole de la fronde fertile, à limbe oblong, un peu épais, muni de nervures fines et rayonnantes, pinnatiséquée, à segments plus larges que longs, flabelliformes.

entiers ou crénelés. Fronde fertile à limbe contracté, formant une grappe rameuse, unilatérale, qui à la fin dépasse de beaucoup la fronde stérile. Souche très-courte, garnie de fibres radicales, émettant à son sommet plusieurs bourgeons qui s'emboîtent l'un l'autre, sont enveloppés extérieurement par les pétioles des frondes et doivent successivement reproduire de nouvelles frondes dans les années suivantes.

Pelouses sèches et anciennes carrières. Nancy, carrière de Balin, côte de Toul (*Soyer-Willemet*), Laxou (*Suard*), vallon de Maxéville, carrière du Champ-le-Bœuf; côte de Sion (*Briard*); Cirey, Raon-les-Leaux, Sarrebourg et Phalsbourg (*de Baudot*). Metz, carrières de Plappeville (*Hoiandre*), Lessy (*Warion*), Lorry (*Monard*), Mont-Saint-Quentin (*l'abbé Cordonnier*); Moyeuve (*Massas*); Bitche (*Schultz*). Verdun, Commercy (*Doisy*), Saint-Mihiel (*Léré*); Breux (*Pierrot*); Baâlon (*Cardot*), Mirecourt (*Reuss*); Epinal; Rambervillers (*Billot*), Remiremont (*docteur Berher*) et dans presque toutes les Vosges; Hohneck, Longemer, Verveselle (*Mougeot*). 24. Juin.

2. *B. rutaceum* Willd. *Sp.* 5, p. 62; *B. Lunaria* *l.* *rutaceum* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 202. (*Botriche à feuilles de Rue*). — Une seule fronde stérile à pétiole allongé, engainant dans presque toute sa longueur et enveloppant une grande partie du pétiole de la fronde fertile, à limbe oblong, un peu épais, *pinnatiséqué*, à segments *plus longs que larges, ovales ou oblongs, incisés-crénelés*. Fronde fertile à limbe contracté, formant une grappe rameuse, unilatérale, qui à la fin dépasse de beaucoup la fronde stérile. Souche très courte, munie de fibres radicales.

Très rare; sur le grès vosgien et sur le granit. Bitche (*Schultz*). Avison près de Bruyères, Gérardmer, Hohneck (*Mougeot*), Rossberg, Ballon de Soultz (*Kirschléger*), au Molkenrain et au Lauchen (*Muhlenbeck*). 24. Juin.

3. *B. matricarioides* Willd. *Sp.* 5, p. 62. (*Botriche Matricaire*). — Deux ou trois frondes stériles alternes, à pétioles allongés et brièvement engainant à leur base, à limbe *plus large que long, pentagonal* dans son pourtour, *tripartite*, à segments principaux pinnatipartites, à lobes oblongs, obtus et incisés-dentés. Fronde fertile à limbe contracté, formant une grappe rameuse, unilatérale, qui dépasse les frondes stériles.

Très-rare ; forêt des hautes Vosges, sur le granit. Ballon de Soultz, près du sommet, où Nestler a recueilli deux échantillons que M. Mougeot a bien voulu me communiquer ; Hohneck (*Mougeot*). 24. Juin-juillet.

Trib. 2. OSMUNDEÆ R. Brown, Prodr. Fl. Nov.-Holl., p. 161. — Sporangés pédicellés, disposés en grappe rameuse, dépourvus d'anneau élastique, s'ouvrant régulièrement en deux valves. Indusium nul. Frondes enroulées en crosse pendant la préfoliation.

3. OSMUNDA L.

Sporangés libres, membraneux, disposés en grappe rameuse au sommet des frondes fertiles. Frondes stériles tripinnatiséquées.

1. *O. regalis L. Sp. 1521. (Osmonde royale).* — Frondes dressées, très grandes, d'un vert gai, bipinnatiséquées, à pétiole canaliculé, muni de quelques poils roux à chacune de ses divisions ; segments inférieurs stériles, développés, lancéolés, obliquement tronqués à la base, presque entiers ou faiblement crénelés, munis d'une nervure dorsale saillante et de veines latérales nombreuses et bifurquées ; segments supérieurs fertiles, contractés, linéaires, couverts de sporangés agglomérés en grappe rameuse et terminale.

Forêts humides. Sur le grès, assez répandu dans la chaîne des Vosges, rare sur le granit. Remiremont (*Taillefert*) ; Epinal (*docteur Berher*). Commun sur les grès verts, dans la forêt de l'Argonne, aux Islettes, à la Grange-aux-Bois (*Doisy*). 24. Juin.

Trib. 3. POLYPODEÆ R. Brown, Prodr. Fl. Nov.-Holl., p. 146. — Sporangés sessiles ou pédicellés, formant des sores placés à la face inférieure des frondes non déformées, pourvues d'un anneau élastique placé verticalement, s'ouvrant en travers et irrégulièrement, nus ou pourvus d'un indusium. Frondes enroulées en crosse pendant la préfoliation.

4. CETERACH Bauh.

Sores *linéaires* ou *oblongs*, entremêlés d'écailles brunes, épars sur la face inférieure de la fronde, *dépourvus* d'indusium.

1. **C. officinarum** Bauh. *Pinax*, 354; *Asplenium Ceterach* L. *Sp.* 1538. (*Cétérach officinal*). — Frondes fasciculées, étalées, pinnatifides, à segments alternes, arrondis et confluent, verts en dessus, couverts en dessous d'écaillés roussâtres, brillantes, scarieuses, élégamment alvéolées, imbriquées, très entières.

Assez rare; vieux murs. Nancy, chemin de la Foucotte (*Zeiller*); vignes entre Bouxières et Liverdun, au-dessus de Bouxières-aux-Chênes; Sarrebourg, Nidervillers (*de Baudot*). Metz, Lessy (*Warion*). Côte de Rudemont près de Novéant (*Léon Simon*). Neufchâteau (*Chapellier*); Bains et Darney (*Zeiller*); Dogneville (*Berher*). Rambervillers, Housseras et vieux châteaux du versant oriental des Vosges (*Mougeot*). ♀. Été.

5. POLYDODIUM L.

Sores *arrondis*, épars sur la face inférieure de la fronde, *dépourvus* d'indusium.

1. **P. vulgare** L. *Sp.* 1544. (*Polypode commun*). — Fronde *lancéolée*, *pinnatifide*, à segments alternes, *décroissants de la base au sommet*, oblongs, obtus ou plus rarement aigus, crénelés, rapprochés, à nervures fines, bifurquées, *épaissies en massue* et transparentes au sommet, n'atteignant pas le bord de la fronde; pétiole nu, presque aussi long que le limbe.

Commun; bois montagneux, dans tous les terrains. ♀. Été.

2. **P. Phegopteris** L. *Sp.* 1550. (*Polypode Phégoptère*). — Fronde *lancéolée* dans son pourtour, *acuminée*, *pinnatiséquée*, à segments opposés, *décroissant de la base au sommet*, ordinairement ciliés et un peu velus sur les deux faces, pinnatifides à lobes ovales, obtus, entiers; les deux segments inférieurs presque aussi longs que les suivants, rétrécis obliquement à leur base et un peu réfléchis; les médians étalés horizontalement, dilatés et décourants à la base; les supérieurs confluent; nervures flexueuses, *égales*, atteignant le bord de la fronde; pétiole muni d'écaillés scarieuses, égalant le limbe.

Commun dans toute la chaîne des Vosges, sur le grès et le granit. Plus rare dans les terrains calcaires. Bois tenant au château de Landonvillers près de la Nied (*Léo*). ♀. Été.

3. *P. rhæticum* Vill. *Voy. bot.* p. 121 (*Polypode de Rhétie*). — Fronde *oblongue-lancéolée* dans son pourtour, *bipinnatiséquée*, à segments très nombreux, *décroissant vers la base et vers le sommet* de la fronde, glabres, lancéolés, pinnatifides, à lobules petits, incisés-dentés ; nervures flexueuses, *égales* et atteignant le bord de la fronde ; pétiole muni de quelques écailles scariées, beaucoup plus court que le limbe. — Cette plante a tout à fait le port de l'*Athyrium Filix-femina*, mais les sporanges dépourvues de tégument permettent de la distinguer facilement de cette dernière espèce.

Escarpelements des hautes Vosges, sur le granit. Rotabac, Hohneck, Ballons de Soultz et de Servance (*Mougeot*) ; Ballon de Saint-Maurice (*Parisot*). ♀. Été,

4. *P. Dryopteris* L. *Sp.* 1555. (*Polypode Drioptère*). — Fronde *glabre, triangulaire* dans son pourtour, *bipinnatiséquée*, à segments lancéolés, très étalés, *décroissants de la base au sommet* de la fronde, pinnatipartites, à lobules oblongs, obtus, entiers ou les inférieurs dentés ; nervures flexueuses, *égales* et atteignant le bord de la fronde ; pétiole plus long que le limbe.

Très-commun sur le grès et le granit dans toute la chaîne des Vosges. ♀. Été.

5. *P. Robertianum* Hoffm. *Deutschl. Fl. crypt. add.* p. 10 ; *P. Dryopteris* ♂ *calcareum* Godr. *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 213. (*Polypode de Robert*.) — Se distingue du précédent, dont il est très voisin, par ses frondes plus élevées, plus raides, *munies de petites glandes pédicellées*, à segments moins étalés ; la souche est beaucoup plus épaisse.

Rochers, ombrages et carrières abandonnées du calcaire jurassique. ♀. Été.

6. ASPIDIUM R. *Brown.*

Sores *arrondis*, épars ou régulièrement sériés, *munis d'un indusium membraneux, orbiculaire, pelté, stipité, adhérent seulement par le centre, libre dans le reste de son étendue*.

1. *A. Lonchitis* Sw. *Syn.* 43 ; *Polypodium Lonchitis* L. *Sp.* 1548. (*Aspidium Lonchite*). — Fronde ponctuée et cou-

verte en dessous d'écaillés scarieuses, épaisse et coriace, étroite, oblongue-lancéolée dans son pourtour, pinnatiséquée, à segments courts, toujours distincts, mais rapprochés et se couvrant souvent par leur bord, lancéolés, aigus, *brièvement pétiolulés, élargis et tronqués à la base, concaves* à la face supérieure, triplement dentés en scie, à dents principales cuspidées-spinuleuses ; les segments supérieurs courbés en croissant, prolongés à la base du bord supérieur en une oreillette saillante souvent lobée ; les segments inférieurs insensiblement décroissants et occupant le pétiole presque jusqu'à sa base, beaucoup plus courts, triangulaires-hastés ; pétiole beaucoup plus court que le limbe et garni d'un grand nombre d'écaillés scarieuses.

Très-rare ; hautes Vosges sur le granit. Rossberg (*Nestler*), Ballon de Servance, lac Noir et lac Vert (*Mougeot*) ; Hohneck au Frankenthal (*N. Martin*) ; chemin du col de Brébant à Cornimont †. 4. Été.

2. *A. aculeatum* Sw. *Syn.* 53 ; *Polypodium aculeatum* L. *Sp.* 1552. (*Aspidium aculéolé*). — Fronde ponctuée et munie en dessous de poils écaillés, d'une consistance ferme, presque coriace, d'un vert glauque en dessous, lancéolée dans son pourtour, pinnatiséquée ou plus souvent bipinnatiséquée, à segments principaux tous lancéolés, à segments secondaires obliquement ovales, *plans*, confluent ou distincts, *atténués en coin à la base un peu décurrente*, inégalement dentés en scie ; la plupart des dents terminées en pointe fine et presque épineuse ; nervures bifurquées, égales, atteignant le bord de la fronde ; pétiole beaucoup plus court que le limbe et garni d'un grand nombre d'écaillés scarieuses.

Bois des terrains quartzeux et granitiques dans la chaîne des Vosges. Plus rare dans la plaine. Liverdun au bois de la Garenne (*Mathieu*). Bois de Moyeuivre et de Montoy-la-Montagne (*Holandre*) ; Montmédy (*Pierrot*) ; Baâlon (*Cardot*). Mirecourt (*Gérard*). 4. Été.

7. POLYSTICHUM Roth.

Sores *presque arrondis*, épars ou régulièrement sériés, munis d'un indusium membraneux, *subrégiforme, fixé par le centre et par un pli déprimé*.

1. **P. Thelypteris** Roth, *Tent. Fl. germ.* 3, p. 77; *Aspidium Thelypteris* Sw. *Syn.* p. 50; Godr., *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 211. (*Polystichum Thélyptère*.) — Fronde d'un vert gai, glabre, non glanduleuse, étroitement lancéolée dans son pourtour, atténuée à la base, pinnatiséquée, à segments linéaires-lancéolés, étalés et même un peu réfléchis, pinnatifidites, à lobes étroits, lancéolés, aigus, enroulés par les bords; nervures flexueuses, égales, atteignant le bord de la fronde; pétiole court, nu.

Rare; marais tourbeux. Nancy, étang de Champigneules (*Soyer-Willemet*); Sarrebourg, bois d'Adelhouse (*de Baudot*). Bitche, Sturzelbronn (*Schultz*); Metz, étang de Frescati (*Dr Humbert*); Uckange (*Barbiche*). Bruyères (*Mougeot*). Vagny, Corcieux (*Gérard*). ♀. Été.

2. **P. Oreopteris** DC. *Fl. fr.* 2, p. 562; *Aspidium Oreopteris* Sw. *Syn.* p. 59; Godr., *Fl. Lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 211, (*Polystichum Oréoptère*.) — Fronde d'un vert gai, à la fin un peu jaunâtre, souvent velue sur les nervures, toujours munie en dessous de petites glandes résineuses, lancéolée dans son pourtour, mais longuement atténuée à la base, pinnatiséquée, à segments étroitement lancéolés, pinnatifidites, à lobes étalés, rapprochés, entiers, ovales, obtus; nervures flexueuses, égales, atteignant le bord de la fronde; pétiole court, nu.

Commun sur le grès vosgien et le granit dans toute la chaîne des Vosges, depuis Bitche jusqu'au Ballon de Giromagny. ♀. Été.

3. **P. Filix-mas** Roth, *Tent. Fl. germ.* 3, p. 82; *Aspidium Filix-mas* Sw. *Syn.* p. 55; Godr., *Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 211; *Polypodium Filix-mas* L. *Sp.* 1551. (*Polystichum Fougère mâle*.) — Fronde d'un vert gai, muni en dessous de quelques poils écailleux, non glanduleuse, ovale-lancéolée dans son pourtour, un peu atténuée à la base, bipinnatiséquée, à segments principaux étroitement lancéolés, un peu étalés, alternes, à segments secondaires oblongs, obtus, irrégulièrement dentés au sommet; les inférieurs adhérents par toute la largeur de leur base, les supérieurs confluent; nervures flexueuses, épaissies à leur sommet et n'atteignant pas le bord de la fronde; pétiole court, plus ou moins écailleux. Souche plus grosse que dans nos autres espèces.

Commun ; bois. ♀. Été.

4. **P. cristatum** Roth, *Tent. Fl. germ.* 3, p. 84. (*Polystichum à crête*). — Fronde d'un vert gai, *pliée en deux longitudinalement, non glanduleuse*, lancéolée dans son pourtour, *atténuée aux deux extrémités*; pinnatiséquée, à segments lancéolés, pinnatifides, à lobes arrondis et dentés-mucronés au sommet; nervures flexueuses, *égales, se terminant à la base des dents*; pétiole court, écailleux.

Bois humides. Neufchâteau (*Mougeot*). ♀. Été.

5. **P. spinulosum** DC. *Fl. fr.* 2, p. 561; *Aspidium dilatatum* Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 283; *Godr. Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 209. (*Polystichum spinuleux*). — Fronde grande, d'un vert gai, *non glanduleuse*, ovale-lancéolée dans son pourtour, *non atténuée à la base*, bi-tripinnatiséquée, à segments principaux lancéolés, à segments secondaires plus ou moins profondément pinnatilobés, à lobules inclinés vers le sommet, munis d'une ou de plusieurs dents infléchies et *acuminées-spinuleuses*; nervures flexueuses, *épaissies en massue au sommet, et se terminant à la base des dents*; pétiole plus ou moins garni d'écailles brunes et scarieuses.

α *Genuinum*. Pétiole un peu dilaté à ses ramifications premières; les deux segments inférieurs oblongs-lancéolés dans leur pourtour; segments secondaires décurrents, à lobes plus larges et plus courts. *Aspidium spinulosum* Sw. *Syn.* 420.

♂ *Dilatatum* Koch, *Syn. éd.* 2, p. 979. Taille grande; pétiole un peu dilaté à ses ramifications premières; les deux segments inférieurs dilatés à la base, obliquement ovales-acuminés dans leur pourtour; segments secondaires distincts, divariqués, à lobes étroits et linéaires-oblongs. *A. dilatatum* Sw. *Syn.* 420.

La var. α commune sur le grès et le granit dans toute la chaîne des Vosges. Se trouve aussi dans les terrains calcaires et d'alluvion. Nancy, Clairlieu, Méréville (*Soyer-Willemet*); forêt de Vitrimont (*Briard*); Pont-à-Mousson et Château-Salins (*Léré*); Toul, Val-de-Passey (*Husson et Gély*); Lunéville, forêt de Mondon. Metz, Woippy, Féy, Hayange (*Holandre*). Bois de Richemont (*Barbiche*), Montmédy, Baâlon, forêt de Dieulet (*Pierrot et Cardot*); Saint-Mihiel (*Léré*). La var. ♂ rare, sur le granit et le grès vosgien, dans les Vosges. Schnée-

berg (*de Baudot*) ; Gérardmer, Bruyères (*Mougeot*), Hohneck (*Monnier*). 4. Été.

8. CYATHEA Sm. (1).

Sores *presque arrondis*, épars ou subsériés, munis d'un indusium membraneux, *suborbiculaire* ou *ovale*, fixé par un point de la circonférence, libre dans le reste de son étendue, à la fin se détachant irrégulièrement.

1. *C. fragilis* Sm. *Brit.* 1139 ; *Polypodium fragile* L. *Sp.* 1553. (*Cyathée fragile*). — Fronde d'un vert gai, mince, oblongue-lancéolée dans son pourtour, un peu atténuée à la base, glabre, bipinnatiséquée, à segments principaux lancéolés ou ovales-lancéolés, ordinairement opposés, à segments secondaires alternes, ovales et obtus ou lancéolés et aigus, souvent cunéiformes à la base, pinnatifides, à lobules obtus ou aigus, dentés en scie ou crénelés, plus rarement entiers ; nervures flexueuses, très-apparentes, non épaissies au sommet et atteignant le bord de la fronde ; pétiole grêle, souvent rougeâtre à la base, beaucoup plus court que le limbe. — Plante de 1 à 3 décimètres.

Commun dans les bois, sur les rochers humides et ombragés, surtout dans la région montagnaise. 4. Été.

9. ASPLENIUM L.

Sores *linéaires* ou *oblongs*, non parallèles entre eux, épars et insérés sur les nervures transversales, munis d'un indusium membraneux, *linéaire*, *oblong*, ou *semilunaire*, soudé par un bord, libre au bord opposé et se renversant en dehors.

1. *A. Filix-femina* *Berh. in Schrad. Neu. Journ.* 5, part. 2, p. 27 ; *Athyrium Filix-femina* *Roth, Tent. Fl. germ.* 3, p. 68 ; *Godr. Fl. lorr.*, éd. 1, t. 3, p. 208. (*Doradille Fougère femelle*). — Fronde très-élégante, d'un vert foncé, tout à fait glabre, oblongue-lancéolée dans son pourtour, un peu atténuée à la base, bipinnatiséquée, à seg-

(1) La plante décrite ici sous le nom de *Cyathea fragilis* a été à juste titre séparée du genre *Cyathea*. Elle est appelée aujourd'hui *Cystopteris fragilis* *Berh.*

ments principaux *décroissant vers les deux extrémités du limbe* ; les segments du milieu les plus grands, étroitement lancéolés, acuminés, un peu étalés, à segments secondaires tous distincts, aigus ou obtus, pinnatifides, à lobules dentés au sommet ou entiers ; nervures flexueuses, non épaissies au sommet, n'atteignant pas le bord de la fronde ; pétiole beaucoup plus court que le limbe, non écailleux si ce n'est au collet de la racine. Sores oblongs, disposés sur deux rangs le long de la côte médiane et à la base de chaque lobule ; tégument persistant, s'ouvrant de dedans en dehors.

Bois montagneux et humides. ♀. Été.

2. **A. Adiantum-nigrum** L. Sp. 1541. (*Doradille noire*). — Fronde luisante et d'un vert foncé en dessus, un peu coriace, glabre, *triangulaire-lancéolée* dans son pourtour, *presque tripinnatiséquée*, à segments principaux étalés, *décroissant insensiblement depuis la base jusqu'au sommet de la fronde, les inférieurs les plus larges*, à segments secondaires alternes, ovales, atténués et entiers à la base, incisés-dentés en scie au sommet ; pétiole nu, luisant, d'un brun noirâtre à la base, aussi long que le limbe. Sores linéaires, au nombre de 5-6 sur chaque segment, à la fin confluent, placés au centre des segments. — Plante de 2-3 décimètres.

Fentes des rochers. Assez rare dans les terrains calcaires. Pont-à-Mousson et Château-Salins (*Léré*) ; Sarrebourg (*de Bauvaot*). Metz, les Genivaux (*Holantre*), vallée de Mance (*Taillefert*), Saint-Quentin, Plappeville (*Monard*), Sierck (*Lacour*) ; Bitche (*Schultz*). Saint-Mihiel (*Léré*). Commun dans toute la chaîne des Vosges (*Mougeot*). ♀. Juin-juillet.

3. **A. lanceolatum** Huds. Fl. angl. 454, non Hoffm. (*Doradille lancéolée*). — Se distingue du précédent par les caractères suivants : fronde d'un vert moins foncé, souvent munie en dessous de quelques poils écailleux et bruns, *oblongue-lancéolée* dans son pourtour, *bipinnatiséquée*, à segments principaux *décroissant vers les deux extrémités du limbe* ; les segments du milieu les plus grands ; les inférieurs plus écartés ; segments secondaires obovés, bordés au sommet de dents acuminées ; pétiole moins long que le limbe. Sores moins allongés, plus larges, épars et se rap-

prochant plus du bord des segments. — Plante de 2 décimètres.

Très-rare. Steinbach près de Bitche (*Schultz*). 24. Juin-juillet.

4. **A. Ruta-muraria** *L. Sp.* 1541. (*Doradille des murs*). — Fronde glabre, un peu coriace, *triangulaire* dans son pourtour, *bipinnatiséquée* au moins à la base, à segments principaux pétiolulés, *décroissant depuis la base jusqu'au sommet de la fronde* ; les inférieurs les plus grands, écartés ; segments secondaires *obovés* ou *rhomboidaux*, atténués à la base, entiers ou à trois lobes crénelés ; pétiole nu, vert, aussi long que le limbe. Sores linéaires, au nombre de 2-3 au centre de chaque segment, bientôt confluent et par suite de leur développement couvrant à la fin toute la surface inférieure des segments. — Plante gazonnante, ne dépassant pas un décimètre.

Commun sur les vieux murs et sur les rochers. 24. Été.

5. **A. germanicum** *Weist. Crypt. Fl. goett. p.* 299. (*Doradille d'Allemagne*). — Intermédiaire entre le précédent et le suivant, il se distingue du premier par les caractères suivants : fronde beaucoup plus étroite, plus dressée, *lancéolée*, *pinnatiséquée*, à 5-9 segments alternes, tous très écartés, *obovés-oblongs*, *obtus*, cunéiformes et entiers à la base, lobulés ou crénelés au sommet ; les inférieurs souvent bipartites ; pétiole plus grêle, brun et luisant. Les sores courts, la forme des segments, leur nombre et leur face supérieure *lisse* le séparent de l'*A. septentrionale*.

Rare ; rochers granitiques ou quartzeux. Sierck, rochers près des moulins de la ville (*Lancry in DC. Fl. fr.*), où il a été retrouvé depuis par M. Holandre. Hautes Vosges, Rochesson, le Tillot, Remiremont, Gérardmer, vallée de Rupt (*Mougeot*) ; vallée de la Moselotte (*Boulay*) ; Vioménil et Ranfaing (*Zeiller*). Vallées de Saint-Amarin et de Munster (*Kirschléger*). 24. Été.

6. **A. septentrionale** *Sw. Syn. p.* 75 ; *Acrostichum septentrionale* *L. Sp.* 1524. (*Doradille septentrionale*). — Fronde glabre, coriace, *divisée en deux ou trois segments linéaires*, *allongés*, *très-aigus*, *bifurqués* ou *incisés au sommet*, *sillonés* à leur face supérieure ; pétiole plus long que le limbe, brun à la base, vert dans le reste de son éten-

due. Sores linéaires, ordinairement au nombre de deux sur chaque segment, dont ils recouvrent toute la face inférieure dans leur parfait développement. — Plante gazonnante, ne dépassant pas un décimètre.

Rochers quartzeux. Sierck (*Holandre*) ; Kœching sur la Sarre (*Léo*) ; Bitche (*Schultz*). Rambervillers (*Mougeot*) ; Plombières (*Vincent*) ; Bains, Darney (*Zeiller*). Plus commun dans les hautes Vosges, sur le granit (*Mougeot*). ♀. Été.

7. **A. Trichomanes** L. *Sp.* 1540. (*Doradille Polytric*). — Fronde ordinairement glabre, linéaire, un peu atténuée à ses deux extrémités, pinnatiséquée ; segments très brièvement pétiolulés, écartés, un peu décroissants à la base et au sommet du limbe, ovales, tronqués à la base ; pétiole beaucoup plus court que le limbe, luisant, d'un brun noir, très convexe sur le dos, presque plan en dessus, mais bordé sur les angles d'une aile très étroite et finement crénelée. Sores linéaires, obliques, disposés sur deux rangs d'abord distincts, puis confluent au centre des segments ; nervures capillaires, non épaissies au sommet, n'atteignant pas le bord du limbe. — Plante gazonnante, plus ou moins étalée, ne dépassant pas 2 décimètres.

α *Genuinum* Nob. Segments arrondis, obtus au sommet, crénelés, non lobés.

β *Lobato-crenatum* DC. *Fl. fr.* 2, p. 554. Segments presque aigus, incisés-dentés, presque hastés ; plante plus étalée, d'un vert plus obscur.

La var. α très-commune dans les bois sur les rochers ombragés et humides. La var. β a été trouvée par M. Haro dans les environs de Metz. ♀. Été.

8. **A. viride** Huds. *Fl. angl.* 453. (*Doradille verte*). — Se distingue du précédent par sa fronde d'un vert plus pâle, plus molle ; par ses segments plus évidemment pétiolulés, rhomboïdaux, cunéiformes à la base, plus fortement crénelés ; par ses nervures épaissies en massue au sommet ; par ses sores plus larges, plus courts, plus rapprochés, confluent presque dès leur naissance ; par son pétiole brun seulement à la base, vert dans tout le reste de son étendue, comprimé d'avant en arrière, presque plan, nullement bordé.

Très-rare ; rochers humides. Nancy, vallon du Champ-le-Bœuf (*Soyer-Willemet*) ; bois au-dessus de Frouard (*Dr Hum-*

ber) Sarrebourg, Rehthal (*de Baudot*). Rossberg (*Mühlenbeck*), Bussang (*Mougeot*) ; le Thillot (*A. Creusot*) : Retourner (Boulay) ; Saint-Dié au pied de l'Ormont (*René Ferry*). 24. Été.

10. SCOLOPENDRIUM Sm.

Sores *linéaires, parallèles entre eux, obliquement transversaux, rapprochés et presque confondus deux par deux*, munis chacun d'un indusium membraneux, *linéaire, qui se détachent sur la ligne de contact des deux sores et se renversent l'un en bas, l'autre en haut.*

1. **S. officinarum Sw. Syn.** 89 ; *Asplenium Scolopendrium L. Sp.* 1537, (*Scolopendre officinale*). — Frondes un peu fermes, glabres, d'un vert gai, oblongues-lancéolées, aiguës, ordinairement entières, un peu rétrécies au-dessus de la base inégalement creusée en cœur, pourvues de deux oreillettes obtuses ; nervures capillaires, bifurquées, rapprochées, épaissies en massue au sommet qui n'atteint pas le bord de la fronde ; pétiole un peu écailleux, plus court que le limbe.

Rochers ombragés, puits, assez répandu dans les régions calcaires, plus rare sur le granit. Remiremont, à la forêt de Fossard (*Zeiller*) ; Rochesson (*Perrin*) ; Saint-Etienne au bois de Rubiate (*X. Thiriat*). 24. Juillet-août.

11. BLECHNUM L.

Sores *linéaires, continus, rapprochés par paires et presque confondus sur chaque segment de la fronde contractée*, munis chacun d'un indusium membraneux, *linéaire, qui se détachent sur la ligne de contact des deux sores, et se renversent l'un en bas, l'autre en haut.*

1. **B. boreale Sw. Syn.** 115 ; *Osmunda spicant L. Sp.* 1522. (*Blechnum boréale*). — Frondes stériles un peu fermes, étroitement lancéolées dans leur pourtour, atténuées aux deux extrémités, pinnatiséquées, à segments rapprochés, très-entiers, linéaires-lancéolés, brièvement acuminés, faiblement courbés en faux, un peu élargis à la base complètement adhérente. Frondes fertiles plus étroites, plus allongées, à segments écartés, étroitement linéaires et un peu décurrens par leur base.

Commun dans les bois de la chaîne des Vosges sur le grès et sur le granit, depuis Bitche jusqu'à Giromagny ; dans la plaine sur sol siliceux à Thuillières (*Gérard*) ; Marcy (*Lefebvre*). 24. Juin-juillet.

12. PTERIS L.

Sores *linéaires, continus, occupant le bord des segments de la fronde, munis d'un indusium linéaire, continu avec le bord de la fronde, et qui s'ouvre de dedans en dehors.*

1. **P. aquilina** L. Sp. 1553. (*Ptéride aquiline*). — Fronde très-grande, souvent pubescente en dessous, d'un vert un peu glauque, coriace, largement ovale dans son pourtour, aiguë, tripinnatiséquée ; segments principaux pétiolulés, ovales-lancéolés, opposés ; segments tertiaires oblongs, obtus, rapprochés, un peu réfléchis sur les bords, finement ridés sur les deux faces, adhérents par toute la largeur de leur base, entiers, ou les inférieurs pinnatifides, les supérieurs confluent ; nervures transparentes, fourchues, atteignant le bord ; pétiole robuste, nu dans sa moitié inférieure, épaissi à ses points de divisions. — Plante atteignant 10-15 décimètres.

Bois montagneux des terrains siliceux. 24. Juillet-août.

13. ADIANTHUM L.

Sores *arrondis ou oblongs, insérés aux bords des segments de la fronde, munis d'un indusium continu avec le bord de la fronde, et s'ouvrant de dedans en dehors.*

1. **A. Capillus-Veneris** L. Sp. 1558. (*Capillaire de Montpellier*). — Fronde molle, mince, d'un vert gai, ovale ou oblongue dans son pourtour, bipinnatifidite, à segments finement pédicellés, aussi larges que longs, inéquilatères, cunéiformes, lobulés au bord supérieur, munis de nervures fines, bifurquées, atteignant les bords du limbe ; pétiole grêle, d'un noir brun et luisant.

Rochers humides. Neufchâteau (*Mougeot*). 24. Juillet.

14. STRUTHIOPTERIS Willd.

Sores *d'abord arrondis et distincts, puis bientôt con-*

fluents et formant deux séries linéaires, rapprochées et parallèles, recouverts par les bords de la fronde renversés en dessous et remplaçant ainsi l'indusium.

1. *S. crispa* Wallr. *Comp. Fl. Germ.* 2 éd., 3, p. 27 ; *Pteris crispa* Sw. *Syn.* 101. (*Struthioptère crépu*). — Fronde stérile à limbe ovale-lancéolé dans son pourtour, non atténué à la base, mou, bipinnatiséqué, à segments principaux alternes, pétiolulés, ovales, un peu écartés ; segments secondaires pinnatifides à lobes obovés-cunéiformes et incisés-dentés au sommet, munis de nervures qui n'atteignent pas les bords. Fronde fertile ordinairement plus élevée, bi-tripinnatiséquée, à segments oblongs, obtus, très entiers, contractés ; pétiole grêle, nu dans ses trois quarts inférieurs, comprimé. — Plante gazonnante, ne dépassant pas 2 décimètres.

Rochers granitiques des hautes Vosges. Déjà trouvé par Mappus sur les murs du château de Vasserburg et par Hermann au lac Noir ; il existe aussi au Ballon de Soultz, au Rotabac, au Hohneck, autour de Gérardmer (*Mougeot et Nestler*) ; le Seu près de Fresse. Il a été trouvé aussi au Parmont, près de Remiremont, à 450 m. d'altitude, mais il paraît avoir été détruit par les travaux de construction d'un fort. ♀. Juillet-août.

2. *S. germanica* Willd. *Sp.* 288. (*Struthioptère d'Allemagne*). — Fronde stérile grande, lancéolée dans son pourtour, atténuée à la base, molle, d'un vert gai, pinnatiséquée, à segments linéaires-lancéolés, rapprochés, étalés, sessiles, pinnatipartites, à lobes oblongs, obtus, très-entiers et munis de nervures transparentes qui atteignent les bords. Fronde fertile plus robuste, plus ferme, plus raide, plus étroite, à segments entiers, contractés, linéaires, beaucoup moins longs ; pétiole nu seulement inférieurement, plus épais dans les frondes fertiles, comprimé latéralement, profondément canaliculé en dessus. — Plante atteignant un mètre.

Naturalisé dans les Vosges près de Bruyères et de Barr par MM. Mougeot et Nestler, il s'y est maintenu et s'y propage depuis 70 ans. ♀. Septembre-octobre.

CXVIII. RHIZOCARPÉES.

Capsules (*sporangies*) de deux sortes, les unes plus petites

(*anthéridies*), les autres plus grandes, renfermant à la fin un seul spore développée, tantôt réunies dans un même conceptacle (*sporocarpe*) tantôt placées dans des sporocarpes différents ; ceux-ci sessiles ou stipités, naissant de la souche à la base des feuilles ou des pétioles et même entre les racines. Feuilles (*frondes*) alternes, souvent enroulées pendant la préfoliation, linéaires-subulées ou plus rarement à limbe divisé en segments, pourvues de stomates. Souche à axe central ligneux, formé de vaisseaux spiraux et annulaires, entouré de cellules allongées.

1. PILULARIA L.

Sporocarpes presque sessiles, *globuleux, libres, coriaces*, quadriloculaires, s'ouvrant au sommet par quatre dents à la maturité ; les sporanges les plus gros placés dans la partie inférieure des loges, les plus petits dans la partie supérieure. Frondes linéaires, subulées, enroulées en crosse pendant la préfoliation.

1. **P. globulifera** L. Sp. 1563. (*Pilulaires à globules*). — Sporocarpes bruns, velus et comme feutrés extérieurement, un peu atténués à la base et presque pédicellés, renfermant dans le bas de leur cavité des sporanges jaunes, ovoïdes, tronqués à la base, lisses. Frondes alternes, filiformes, sétacées, cylindriques, à la fin dressées. Souche grêle, rampante.

Rare ; bords des marais. Nancy (*Willemet père*). Bitche (*Schultz*). Neufchâteau, Bruyères, Docelles, Fiménil (*Mougeot*). Marais d'Amel (*Humbert*) ; Epinal (*A. Mougeot*). ♀. Juin-juillet.

2. ISOETES L.

Sporocarpes sessiles, *plans-convexes, membraneux, renfermés dans une cavité* formée dans la base dilatée des frondes et *adhérents* à sa nervure dorsale, s'ouvrant irrégulièrement à la maturité, les uns munis de gros sporanges, les autres de sporanges plus petits. Frondes linéaires-subulées, non enroulées en crosse pendant la préfoliation.

1. **I. lacustris** L. Sp. 1563. (*Isoetes des lacs*). — Sporocarpes glabres, renfermant à leur base des sporanges blan-

châtres, globuleux, *réticulés*, munis d'une côte circulaire qui les divise en deux demi-sphères dont l'une est dépourvue de côte et l'autre en présente trois qui convergent au sommet. Frondes fasciculées, bulbiformes à la base, demi-cylindriques. Souche très courte, fibreuse.

α *Stricta* Fl. Is. Vosg. 7. Frondes droites, rigides, de 6 à 13 centimètres.

β *Eliator* id. *ibid.* Frondes très allongées, beaucoup plus molles, d'un vert plus pâle, de 13 à 20 centimètres.

γ *Falcata* id. *ibid.* Frondes arquées, plus ou moins étalées.

Au fond des lacs de Gérardmer, de Longemer et de Retourner dans les Vosges (*Mougeot*); la var. γ seulement dans le lac de Gérardmer. ♀. Août-septembre.

2. I. **echinospora** Dur Bull. Soc. bot. Fr. 1861, p. 164. (*Isoètes à spores hérissés*). — Se distingue de l'*I. lacustris* par ses spores *hérissées de pointes* fines, très serrées et extrêmement fragiles; par ses feuilles qui s'étalent hors de l'eau et ne restent pas raides et dressées; par sa souche non canaliculée.

α *Genuina* Fl. Is. Vosg. p. 8. Frondes de 45 à 60 millimètres.

β *Eliator* id. *ibid.* Frondes très molles de 120 millimètres.

Lac de Longemer (*N. Martin*). ♀. Août-septembre.

CXIX. LYCOPODIACÉES.

Capsules (*sporangies*) sessiles ou brièvement pédicellées, axillaires ou disposées en épis au sommet des rameaux, tantôt toutes semblables, s'ouvrant régulièrement par des valves, subglobuleuses ou réniformes et remplies de spores groupés par quatre dans des cellules qui se résorbent, tantôt de deux sortes, les unes semblables aux précédentes, les autres moins nombreuses, également déhiscentes, renfermant de petits corps sphériques et pourvus de trois côtes qui partent du sommet. Feuilles (*frondes*) disposées en spirale, entières, uninerviées. Tige très feuillée, rameuse, dont l'axe est formée de vaisseaux scalariformes et entourées de cellules allongées.

1. LYCOPODIUM L.

Sporanges tous semblables, globuleux ou réniformes, s'ouvrant par une fente transversale.

1. **L. Selago** L. Sp. 1565. (*Lycopode Sélagine*). — Sporanges *axillaires*, occupant toute la longueur des rameaux. Feuilles étalées, imbriquées, raides, coriaces, lancéolées, acuminées, en alène, presque dentelées. Tiges un peu couchées à la base, puis ascendantes, entièrement couvertes par les feuilles, rameuses; rameaux plusieurs fois dichotomes, parallèles, atteignant tous à la même hauteur. — Plante d'un vert foncé, gazonnante.

Assez commun dans toute la chaîne des Vosges, sur le grès et sur le granit depuis Bitche jusqu'au Ballon de Giromagny. ♀. Été.

2. **L. annotinum** L. Sp. 1566. (*Lycopode à feuilles de Génévrier*). — Sporanges disposés *en épi* cylindrique-oblong, sessile et *solitaire* au sommet des rameaux; bractées membraneuses, ovales, acuminées, étalées, irrégulièrement dentelées ou déchirées. Feuilles éparses, *très étalées*, écartées, raides, coriaces, linéaires, acuminées en alène, *dentelées en scie*. Tiges allongées, *sillonnées*, *non cachées par les feuilles*, rampantes et fixées au sol par de fortes racines, très rameuses; rameaux ascendants, *dichotomes*. — Plante d'un vert jaunâtre, non gazonnante, atteignant jusqu'à 5-6 décimètres.

Rare; hautes Vosges, sur le granit et le grès vosgien. Hohneck, Ballon de Sultz, Champ-du-Feu (*Mougeot*); forêt de Preyé, au-dessus de Moussey (*Boulay*). Pierre-Percée (*Zeiller*); Gérardmer au Bas-Rupts (*É. B. Didier*). ♀. Été.

3. **L. inundatum** L. Sp. 1565. (*Lycopode inondé*). — Sporanges disposés *en épi* cylindrique-oblong, sessile et *solitaire* au sommet des rameaux; bractées semblables aux feuilles. Feuilles imbriquées, *un peu étalées*, linéaires, acuminées, *très entières*. Tiges *entièrement couvertes par les feuilles*, rampantes et fixées au sol par de fortes racines, un peu rameuses; rameaux *très simples*, dressés. — Plante d'un vert gai, non gazonnante, atteignant deux décimètres.

Marais tourbeux. Saint-Avoid (*Monard et Taillefert*). Assez commun dans toute la chaîne des Vosges sur les grès et les terrains feldspathiques. ♀. Été.

4. **L. alpinum** L. Sp. 1567. (*Lycopode des Alpes*). — Sporanges disposés *en épi* cylindrique, sessile et solitaire au sommet des rameaux ; bractées plus minces et plus grandes que les feuilles, triangulaires, acuminées, étalées, irrégulièrement dentelées. Feuilles coriaces, lancéolées, aiguës, *entières, appliquées* ; celles des tiges éparses ; celles des rameaux imbriquées sur quatre rangs. Tiges allongées, *non sillonnées, non cachées par les feuilles*, rampantes et fixées au sol par de fortes racines, très rameuses ; rameaux courts, *très divisés, fasciculés*, dressés. — Plante d'un vert pâle, dépassant quelquefois un mètre.

Rare ; pelouses des hautes Vosges sur le granit. Rotabac (*Mougeot*) ; syndicat de Saint-Amé. (X. *Thiriat*). ♀. Été.

5. **L. complanatum** L. Sp. 1567. (*Lycopode à rameaux plans*). — Sporanges disposés *en trois à six épis* cylindriques, réunis au sommet d'un pédoncule commun ; bractées membraneuses, dentelées sur les bords, rhomboïdales, rétrécies à la base, acuminées au sommet, étalées ; pédoncule commun dépassant de beaucoup les rameaux stériles, muni de bractéoles verticillées par trois. Feuilles *coriaces*, épaisses, lancéolées, très aiguës, *non pilifères, appliquées, entières* ; celles de la tige principale éparses ; celles des rameaux étroitement imbriquées sur quatre rangs. Tige sillonnée, non cachée par les feuilles, *couchée à la base, puis dressée*, très rameuse. Rameaux alternes plusieurs fois dichotomes, très feuillés. — Plante d'un vert pâle égalant 2 à 3 décimètres.

α *Anceps*. Wallr. *Linn.* 1840, p. 676. Rameaux étalés, stériles, planes ; plante plus vigoureuse.

ε *Chamæcyparissus*, A. Br. in. *Dæll. Rhein. Flora* p. 36. Rameaux stériles, dressés, rapprochés en faisceaux subtétragones.

Chaîne des Vosges ; la var. α est très rare. Lac Blanc (*Zeiller*) ; la var. ε assez rare. Ballon de Saint-Maurice (*Parisot*) ; Cornimont (*Clément*) ; Vagny, envers de Cleurie (*S. Perrin*) ; Bruyères (*Mougeot*) ; Uzeaux (*Hogard*), Uriménil (*Chapellier*) ; Xertigny (*Berher*), Dinozé, Raon-l'Étape (*Zeiller*). ♀. Juillet-septembre.

6. **L. clavatum** *L. Sp.* 1564. (*Lycopode en massue*). — Sporangés disposés *en épis* cylindriques, *gémînés* ou *ternés* au sommet d'un long pédoncule commun ; bractées scarieuses et frangées sur les bords, ovales ; acuminées, rétrécies à la base, courbées en dehors ; pédoncule commun dépassant de beaucoup les rameaux stériles, muni de bractéoles irrégulièrement verticillées. Feuilles *molles*, minces, éparses, très-rapprochées, *étalées, mais courbées et toutes dirigées du même côté*, linéaires, aiguës, *terminées par un long poil blanc et pourvues sur les bords de dentelures fines*, écartées et très-étalées. Tige allongée, cachée par les feuilles, *rampante*, très-rameuse ; rameaux fertiles ascendants. — Plante d'un vert gai, atteignant jusqu'à 8 décimètres.

L'hôpital près de Saint-Avold (*Box*). Assez commun sur les grès et les terrains feldspathiques dans toute la chaîne des Vosges (*Mougeot.*) ♀. Été.

CXX. EQUISETACÉES.

Capsules (*sporangés*) membraneuses, toutes semblables, uniloculaires, s'ouvrant par une fente longitudinale, réunies à la face inférieure d'écaillés peltées, pédicellées, verticillées et rapprochées en épi au sommet de la tige et des rameaux. Spores nombreuses, libres entre elles, munies de quatre filaments hygrométriques renflés au sommet. Feuilles nulles, ou plutôt représentées par des gaines formées de feuilles soudées. Tige articulée, sillonnée, pourvue de stomates disposés en séries régulières, formée de tubes disposés en cercles concentriques, munie d'une gaine aux articulations, simple ou rameuse, à rameaux verticillés.

1. EQUISETUM *L.*

Les caractères sont ceux de la famille.

1. **E. arvense** *L. Sp.* 1516. (*Prêle des champs*). — Epi mince, un peu lâche, cylindrique-oblong, *non apiculé*. Tiges munies de petites glandes sériées, formées d'un seul rang de tubes dont la coupe transversale est elliptique, le grand diamètre étant dans le sens du rayon. Tige fertile dressée, brune, nue, à gaines *lâches, ovoïdes*, écartées, blanches à la

base, brunes supérieurement, profondément divisées en *douze dents acuminées et très aiguës*. Tige *stérile* plus grêle et ordinairement beaucoup plus longue, verte, profondément sillonnée, nue à la base, rameuse au-dessus ; rameaux plus ou moins longs, *tétragones*, disposés en verticilles écartés, simples ou divisés et portant des verticilles secondaires ; gaines plus petites que dans la tige fertile. — Plante de 2-4 décimètres.

Commun ; champs humides. ♀. Mars-avril.

2. **E. Telmateja** Ehrh. *Beit.* 2, p. 160. (*Prèle des marécages*). Epi gros, cylindrique-oblong, serré, *non apiculé*. Tiges dépourvues de glandes, formées d'un seul rang de tubes dont la coupe transversale est elliptique, le grand diamètre étant dans le sens du rayon. Tige fertile périsant après l'anthèse, dressée, d'un blanc rougeâtre, nue ; gaines grandes, brunâtres, *infundibuliformes*, emboîtées les unes dans les autres sur la jeune tige, puis écartées, munies d'environ *trente dents allongées et acuminées-subulées*. Tige *stérile* plus grêle, d'un blanc d'ivoire, sillonnée, très-rameuse ; rameaux très-longs, grêles, à *huit ou douze angles*, disposés par 20-30 en verticilles rapprochés ; les rameaux des verticilles inférieurs divisés au-dessus de la base en 3-4 ramuscules plus courts qu'eux ; gaines plus courtes et moins lâches que dans la tige fertile. — Plante dépassant souvent un mètre.

Bords des ruisseaux, lieux humides, principalement sur les sols marneux et argileux, çà et là en plaine, mais dans toute la région. Rare en montagne, Saint-Dié. (*Boulay*). ♀. Mars-Avril.

3. **E. sylvaticum** L. *Sp.* 1516. (*Prèle des bois*). — Epi petit, ovoïde, *non apiculé*. Tiges munies de petites glandes éparses, formées d'un seul rang de tubes cylindriques. Tige fertile grêle, dressée, d'un vert blanchâtre, sillonnée, finement hérissée sur les angles, nue si ce n'est à ses deux ou trois articulations supérieures, ordinairement munies de quelques rameaux courts et courbés vers le bas ; gaines *longues, lâches*, vertes à la base, divisées jusqu'au milieu en *trois ou quatre dents brunes et lancéolées*. Tige *stérile* plus élancée, munie à chaque verticille de douze rameaux *quadrangulaires, très divisés, arqués et pendants*, ordinaire-

ment beaucoup plus allongés que dans les tiges fertiles. — Plante de 5-10 décimètres.

Bois humides. Nancy, côte d'Afrique (*Soyer-Willemet*), bois de Faux près de Réméréville; Lunéville, forêt de Mondon (*Guibal*). Metz, bois des Etangs (*Holandre*); Kœching (*Warion*). Neufchâteau, bois le Comte (*Mougeot*); assez commun dans la région montagnaise. ♀. Avril-mai.

4. **E. palustre** L. Sp. 1516. (*Prèle des marais*). — Epi mince, cylindrique, lâche, *non apiculé*. Tiges toutes *conformes*, d'un vert blanchâtre, munies de petites glandes sériées, formées d'un seul rang de tubes cylindriques, dressées, grêles, profondément creusées de 6-8 sillons, rameuses dans leur moitié supérieure; rameaux verticillés par huit à douze, *tétragones, étalés-dressés*; gaines lâches, *élargies au sommet*, vertes, munies de huit à douze *dents acuminées, aiguës*, brunes, mais blanches-scarieuses sur les bords. — Plante de 3 décimètres.

Commun; marais, prés humides. ♀. Été.

5. **E. limosum** L. Sp. 1517. (*Prèle des borbiers*). — Epi gros, ovoïde, serré, *non apiculé*. Tiges toutes *conformes*, munies de petites glandes éparses, formées d'un seul rang de tubes dont la coupe transversale est elliptique, le grand diamètre étant dans le sens de la tangente; les tiges sont, du reste, dressées, fistuleuses; vertes, munies de sillons nombreux et *lisses*, tout à fait nues ou plus souvent pourvues au sommet de plusieurs verticilles de 10-20 rameaux ordinairement courts, lisses et à *cinq angles*; gaines *cylindriques, appliquées*, vertes même à la base, à *vingt dents acérées*, plus rarement dix à douze, brunes et *persistantes*. — Plante d'un mètre.

Commun dans les marais. ♀. Mai-juin.

6. **E. hyemale** L. Sp. 1517. (*Prèle d'hiver*). — Epi court, ovoïde, serré, *apiculé*. Tiges toutes *conformes*, munies de glandes disposées sur deux rangs, formées d'un seul rang de tubes cylindriques, dressées, nues, fistuleuses, fermes, à sillons nombreux et chargés d'aspérités; gaines *cylindriques, appliquées*, courtes, blanches, mais entourées d'un cercle noir à la base, munies de *dix-huit dents aiguës, subulées*, dont le sommet est blanc, transparent et *caduc*, et

dont la base porte une tache noire triangulaire. — Plante de 6 décimètres.

Rare; lieux humides. Lunéville, bords du ruisseau de la forêt de Vitrimont (*Guibal*); entre Burthecourt et Bezange-la-Grande (*Léré*). Rambervillers (*Billot*). Environs de Bulgnéville (*Briard et Lefebvre*). 4. Été.

CLASSE II. MUSCINÉES.

Organes mâles de structure variée et souvent problématiques. Organes femelles formés par des capsules renfermées dans une coiffe tubuleuse, insérées à l'aisselle des feuilles, lorsqu'il y a une tige et des feuilles distinctes.

Cette classe comprend les Mousses et les Hépatiques, qui ont, en Lorraine, de nombreux représentants, dont l'indication a été fournie : 1^o pour les Vosges, par mon savant ami, le docteur MOUGEOT qui, pendant toute sa vie, a recherché avec passion ces petits végétaux si élégants, et nous a fait connaître un grand nombre d'espèces rares dont, sans lui, nous ignorerions encore l'existence dans notre pays; il les a consignées dans le savant ouvrage qu'il a publié sous le titre de : *Considérations générales sur la végétation spontanée du département des Vosges. Epinal, 1846, 1 vol. in-8^o*, et les a produites en nature dans ses *Stirpes cryptogamicæ Vogeso-Rhenanæ* dont quinze centuries ont paru; 2^o pour la Moselle, par M. HOLLANDRE, dans les deux éditions de sa *Flore de la Moselle*; 3^o pour la Meurthe, dans le *Catalogue des plantes cellulaires du département de la Meurthe* que j'ai publié en 1843.

DIVISION II. AMPHIGÈNES.

Plantes dépourvues de systèmes axile et appendiculaire distincts, croissant par toute leur périphérie, formées par du tissu cellulaire seul. Reproduction par des spores ou embryons nus.

Cette division comprend les classes des Lichénées, des Champignons et des Algues. On trouvera dans les ouvrages de M. le docteur MOUGEOT, cités plus haut, et dans mon *Catalogue des plantes cellulaires du département de la Meurthe*, l'indication des espèces appartenant à ces trois classes et qui ont été jusqu'ici observées en Lorraine.

ERRATA.

- Page 8, ligne 29, *au lieu de* : péritone, *lisez* : périgone.
- 8, — 30, — connivenges, — conniventes.
- 14, — 38, — déhiscent, — indéhiscent.
- 27, — 36, — sur les deux faces, *lisez* : sur deux faces.
- 34, — 35, *au lieu de* : anastomées, *lisez* : anastomosées.
- 48, — 34, — tige, *lisez* : loge.
- 55, — 13, — fleurs, *lisez* : feuilles.
- 55, — 21, — Nomeny, *lisez* : Nomexy.
- 75, — 5, *reporter les mots* : ...à faces convexes... à la ligne 7, *après le mot* : ...réfléchi...
- 89, — 10, *au lieu de* : brisériés, *lisez* : bisériés.
- 91, — 23, — bracées, *lisez* : bractées.
- 99, — 18, — **stenotepala**, *lisez* : **stenopetala**
- 121, — 12, — Nomeny, *lisez* : Nomexy.
- 128, — 27, — intérieurement, *lisez* : inférieurement.
- 137, — 26, *après* : éperon, il faut mettre une virgule.
- 137, — 31, *au lieu de* : *ovata*, *lisez* : *Ophrys cordata L.*
- 147, — 19, — au-dessous, *lisez* : au-dessus.
- 162, — 9, — lobes, *lisez* : loges.
- 167, — 20, — *eltaior*, *lisez* : *elator*.
- 196, — 3, — serrés et très lâches, *lisez* : serrés ou très lâches.
- 276, — 27, *il faut lire* : ...munies de trois nervures. Glumelle inférieure des fleurs hermaphrodites terminée par une arête, etc.



TABLE ANALYTIQUE

CONDUISANT

Aux Embranchements, aux Divisions, aux Classes,
aux Ordres et aux Familles.

}	1	PHANÉROGAMES (T. I, p. 1). — Végétaux portant de véritables fleurs, c'est-à-dire, munis d'étamines, de pistils ou au moins d'ovules. Embryon composé, hétérogène, formé d'une plumule, d'une radicule et d'un ou plusieurs cotylédons.....	2
		CRYPTOGAMES (T. II, p. 288).—Végétaux ne portant pas de véritables fleurs, dépourvus d'étamines, de pistils, d'ovules. Embryon simple, homogène, sans organes distincts, ordinairement formé d'une seulevésicule.....	131

EMBRANCHEMENT I^{er}

PHANÉROGAMES

}	2	Végétaux pourvus de feuilles ou d'écaillés.....	3
		Végétaux dépourvus de feuilles et d'écaillés... Cuscutacées. Fam. LXVI, (T. I, p. 486.)	
}	3	<i>Dicotylédones</i> (T. I, p. 1). — Nervures des feuilles divisées et anastomosées. Embryon pourvu de deux cotylédons	4
		<i>Monocotylédones</i> (T. II, p. 80). — Nervures des feuilles parallèles, non anastomosées. Embryon pourvu d'un seul cotylédon.....	109

DIVISION I. — DICOTYLÉDONES.

4	}	<i>Dialypétales</i> (T. I, p. 1). — Deux enveloppes florales constituées par un calice et par une corolle ; corolle formée de pétales libres entre eux. Ovules renfermés dans un ovaire et recevant l'action du pollen par l'intermédiaire d'un stigmate.....	5
		<i>Gamopétales</i> (T. I, p. 323). — Deux enveloppes florales constituées par un calice et par une corolle ; corolle formée de pétales soudés entre eux. Ovules renfermés dans un ovaire et recevant l'action du pollen par l'intermédiaire d'un stigmate.....	54
		<i>Apétales</i> (T. II, p. 1). — Une seule enveloppe florale ou enveloppe florale nulle. Ovules renfermés dans un ovaire et recevant l'action du pollen par l'intermédiaire d'un stigmate.....	84
		<i>Gymnospermes</i> (T. II, p. 73). — Enveloppes florales nulles. Ovules non renfermés dans un ovaire et recevant directement l'influence du pollen, le stigmate n'existant pas.....	107

CLASSE I. — DIALYPÉTALES.

5	}	<i>Dialypétales hypogynes</i> (T. I, p. 1). — Pétales et étamines indépendants du calice, insérés sur le réceptacle. Ovaire toujours libre.....	6
		<i>Dialypétales périgynes</i> (T. I, p. 151). — Pétales et étamines insérés sur le calice toujours gamosépale. Ovaire libre ou soudé au tube du calice.	35

ORDRE I. — DIALYPÉTALES HÏPOGYNES.

6	}	Plusieurs ovaires.....	7
		Un seul ovaire.....	8
7	}	Cinq pétales ou plus..... Renonculacées. Fam. I. (T. I, p. 2).	
		Trois pétales.....	112
8	}	Étamines 10 ou moins.....	9
		Étamines en nombre plus grand que 10.....	11
9	}	Étamines toutes opposées aux pétales.....	10
		Étamines toutes ou la moitié alternes avec les pétales.....	14

10	{	Calice formé de 6 sépales libres et opposées aux pétales..... Berbéridées , Fam. II. (T. I, p. 27).	
		Calice formé de 3 à 5 sépales libres et alternes avec les pétales Asparaginées . Fam. CI. (T. II, p. 102).	
		Calice formé de 4 ou 5 sépales soudés en tube, à dents alternes avec les pétales Ampélidées Fam. XXV. (T. I, p. 148).	
11	{	Etamines libres	12
		Etamines soudées par leurs filets en un ou plusieurs faisceaux.....	31
12	{	Sépales 3, ou plus	13
		Sépales 2.... Papavéracées . Fam. IV. (T. I, p. 31).	
13	{	Disque épigyne portant plusieurs stigmates sessiles et disposés en rayonnant Nymphéacées . Fam. III. (T. I, p. 28).	
		Disque épigyne nul; un ou plusieurs stigmates sessiles ou portés sur des styles, non disposés en rayonnant	19
14	{	Etamines soudées par leurs filets.....	15
		Etamines libres.....	17
15	{	Fleurs très-irrégulières.....	16
		Fleurs régulières ou peu irrégulières.....	32
16	{	Sépales 2, caducs; 6 étamines soudées en 2 faisceaux; 6 anthères, dont 2 biloculaires et 4 uniloculaires. Fumariées . Fam. V. (T. I, p. 35).	
		Sépales 5, dont 2 plus grands, pétaloïdes; 8 étamines soudées en 2 faisceaux; 8 anthères toutes uniloculaires.... Polygalées . Fam. XIII. (T. I, p. 93).	
		Sépales 5, dont l'inférieur éperonné; 5 étamines adhérentes entre elles par le sommet des filets. Balsaminées . Fam. XXII. (T. I, p. 144).	
17	{	Fleurs régulières ou peu irrégulières.....	18
		Fleurs très-irrégulières	21
18	{	Etamines 6, dont 2 plus courtes..... Crucifères . Fam. VI. (T. I, p. 39).	
		Etamines toutes égales ou alternativement inégales.	22
19	{	Fleurs régulières.....	20
		Fleurs irrégulières.... Résédacées . Fam. IX. (T. I, p. 86).	
20	{	Pétales à préfloraison tordue; capsule déhiscente. Cistinées . Fam. VII. (T. I, p. 78).	
		Pétales à préfloraison imbricative; fruit ligneux indéhiscent.. Tiliacées . Fam. XVIII. (T. I, p. 127).	

	Calice à 5 sépales distincts, tous appendiculés à leur base; capsule uniloculaire, s'ouvrant en trois valves sans élasticité.....	Violariées.	
	Fam. VIII. (T. I, p. 80).		
21	Calice à 5 sépales distincts, dont l'inférieur prolongé en éperon; fruit à 5 loges, s'ouvrant en 5 valves avec élasticité..	Balsaminées.	Fam. XXII. (T. I, p. 144).
	Calice gamosépale, non appendiculé, ni éperonné; fruit charnu, s'ouvrant en 2-3 valves.....	Hippocastanées.	Fam. XXVI. (T. I, p. 148.)
	Ovaire uniloculaire; placentas pariétaux ...	Droséracées.	Fam. X. (T. I, p. 87).
	Ovaire uniloculaire; placenta central libre.....		26
22	Ovaire bi-pluriloculaire; placentas axiles.....		23
	Ovaire biloculaire; placentas pariétaux.....	Crucifères.	Fam. VI. (T. I, p. 39).
	Ovaire quinqueloculaire; placentas axiles.....	Oxalidées.	Fam. XXIII. (T. I, p. 145).
23	Calice gamosépale		24
	Calice à sépales distincts.....		29
24	Plantes à feuilles alternes.....		25
	Plantes à feuilles opposées ou verticillées.....		28
	Anthères à 2 loges, s'ouvrant par des pores terminaux; feuilles véritables.....	Pyrolacées.	Fam. XI. (T. I, p. 80).
25	Anthères à 1 loge, s'ouvrant par une fente transversale; feuilles remplacées par des écailles...	Mcnoftropées.	Fam. XII. (T. I, p. 92).
26	Calice gamosépale.....	Silénées.	Fam. XIV. (T. I, p. 97).
	Calice à sépales libres.....		27
27	Calice à 5 sépales.....	Alsinées.	Fam. XV. (T. I, p. 108).
	Calice à 2-3 sépales.....	Portulacées.	Fam. XL. (T. I, p. 266).
28	Styles 3-5; petites herbes aquatiques...	Elatinées.	Fam. XVI. (T. I, p. 123).
	Style unique; arbres ou arbustes.....		34
	Pétales 4-5, à préfloraison tordue, 3-5 styles libres.		30
	Pétales 5, à préfloraison tordue; styles soudés à l'axe floral, prolongé en bec.....	Géraniées.	Fam. XX. (T. I, p. 133).
20	Pétales 3, à préfloraison imbricative; style simple, libre, court.....	Empétrées.	Fam. XXVII. (T. I, p. 149).

- 30 { Etamines fertiles 4-5, graines sans arille... **Linées.**
Fam. XVII. (T. I, p. 124).
Etamines fertiles 10; graines enveloppées par un
arille.... **Oxalidées.** Fam. XXIII. (T. I, p. 145).
- 31 { Etamines soudées par leurs filets en un tube que
traversent les styles..... **Malvacées.** Fam. XIX.
(T. I, p. 129).
Etamines soudées à leur base par leurs filets en 3-5
faisceaux..... **Hypéricinées.** Fam. XXI. (T. I,
p. 140).
- 32 { Pétales 4-5, à préfloraison tordue; styles libres.... 33
Pétales 5, à préfloraison tordue; styles soudés à
l'axe floral prolongé en bec..... **Géraniées.**
Fam. XX. (T. I, p. 133).
- 33 { Etamines fertiles 4-5; graines sans arille... **Linées.**
Fam. XVII. (T. I, p. 124).
Etamines fertiles 10; graines enveloppées par un
arille.... **Oxalidées.** Fam. XXIII. (T. I, p. 145).
- 34 { Ovaire à 2 loges; fruit à 2 ailes..... **Acérinées.**
Fam. XXIV. (T. I, p. 146.)
Ovaire à 4-5 loges; fruit à 4-5 angles..... **Célas-
trinées.** Fam. XXVIII. (T. I, p. 150).

ORDRE II. — DIALYPÉTALES PÉRIGYNES.

- 35 { Un seul ovaire 36
Plusieurs ovaires..... 40
- 36 { Ovaire libre ou soudé seulement par sa base au calice. 37
Ovaire complètement soudé au tube du calice..... 44
- 37 { Etamines au nombre de 1 à 15..... 38
Etamines en nombre plus grand que 15..... **Amyg-
dalées.** Fam. XXXI. (T. I, p. 198).
- 38 { Etamines toutes opposées aux pétales... **Rhamnées.**
Fam. XXIX. (T. I, p. 151).
Etamines toutes ou la moitié alternes avec les pé-
tales..... 39
- 39 { Etamines libres; fleurs régulières..... 41
Etamines soudées par leurs filets; fleurs irrégulières.
Papilionacées. Fam. XXX. (T. I, p. 152).
- 40 { Etamines au nombre de 1-15..... 43
Etamines en nombre plus grand que 15..... **Rosa-
cées.** Fam. XXXII. (T. I, p. 202).

41	{	Un seul style ; un seul stigmate.....	42
		Deux styles ou plus, quelquefois soudés à leur base, mais distincts au sommet ; toujours plusieurs stigmates.....	52
42	{	Calice à tube urcéolé, fermé à la gorge par un anneau glanduleux ; ovaire uniloculaire.....	Sanguisorbées. Fam. XXXIII. (T. I, p. 239).
		Calice à tube ouvert ; ovaire pluriloculaire....	Lythrariées. Fam. XXXIX. (T. I, p. 263).
		Calice à tube soudé avec la base de l'ovaire ; ovaire biloculaire.....	Trapéacées. Fam. XXXVII. (T. I, p. 261).
43	{	Ovaires 2, enveloppés complètement par le calice urcéolé.....	Sanguisorbées. Fam. XXXIII. (T. I, p. 239).
		Ovaires 4-20, placés dans un calice très-ouvert.	Crassulacées. Fam. XLII. (T. I, p. 271).
44	{	Etamines en nombre plus grand que 15.....	Pomacées. Fam. XXXIV. (T. I, p. 243).
		Etamines au nombre de 1-15.....	45
45	{	Trois pétales.....	Hydrocharidées. Fam. CVII. (T. II, p. 150).
		Deux ou quatre pétales et plus, jamais trois.....	46
46	{	Calice à tube dépassant l'ovaire et se détachant circulairement au-dessus de lui à la maturité ...	47
		Calice à tube adhérent à l'ovaire	48
47	{	Pétales 4 ; capsules s'ouvrant en 4 valves....	Onagariées. Fam. XXXV. (T. I, p. 250).
		Pétales 5 ; baie indéhiscente.....	Grossulariées. Fam. XLIII. (T. I, p. 279).
		Pétales 2 ; fruit sec et indéhiscente....	Circéacées. Fam. XXXVI. (T. I, p. 259).
48	{	Un seul style.....	49
		Deux styles distincts au moins au sommet.....	53
		Styles nuls ; stigmates sessiles.....	51
49	{	Fruit corné, indéhiscent, armé de 4 épines très-fortes ; plantes aquatiques...	Trapéacées. Fam. XXXVII. (T. I, p. 261).
		Fruit charnu ; arbustes ou sous-arbrissaux.....	50
		Fruit capsulaire, s'ouvrant par une ouverture terminale ou des pores latéraux ; plantes terrestres, herbacées.....	Campanulacées. Fam. LIV. (T. I, p. 446).

- 50 { Etamines 4-5..... Hédéracées. Fam. XLVI. (T. I, p. 321).
 Etamines 8... Vacciniées. Fam. LVI. (T. I, p. 458).
- 51 { Stigmates 4; ovaire quadriloculaire, se séparant à la maturité en 4 akènes; plantes aquatiques, Myriophyllacées. Fam. XXXVIII. (T. I, p. 262).
 Stigmate 1; ovaire uniloculaire, devenant une baie à la maturité; arbustes parasites... Loranthacées. Fam. XLVII. (T. I, p. 322).
- 52 { Calice à 2 divisions; style 3-5; le fruit est une pyxide uniloculaire ou une capsule s'ouvrant en 3 valves... Portulacées. Fam. XL. (T. I, p. 263).
 Calice à 4-5 divisions; style 2-3; le fruit est une capsule uniloculaire, indéhiscence..... Paronychiées. Fam. XLI. (T. I, p. 267).
 Calice à 4-5 divisions; style 2; le fruit est une capsule biloculaire, s'ouvrant en 2 valves. Saxifragées. Fam. XLIV. (T. I, p. 281).
- 53 { Styles insérés immédiatement sur l'ovaire; fruit bacciforme; fleurs en grappe..... Grossulariées. Fam. XLIII. (T. I, p. 279).
 Styles insérés sur un disque glanduleux épigyne; fruit se séparant à la maturité en 2 carpelles indéhiscents; fleurs en ombelle..... Umbellifères. Fam. XLV. (T. I, p. 286.)

CLASSE II. — GAMOPÉTALES

- 54 { Corolle insérée sur le calice; étamines insérées sur la corolle ou avec elle sur le calice..... 55
 Corolle insérée sur le réceptacle; étamines insérées sur la corolle..... 62

ORDRE I. — GAMOPÉTALES PÉRIGYNES.

- 55 { Fleurs, du moins les fleurs mâles, réunis dans un involucre commun (*péricline*)..... 61
 Fleurs non réunies dans un involucre commun.... 56
- 56 { Etamines monadelphes ou triadelphes; fleurs unisexuées... Cucurbitacées. Fam. LV. (T. I, p. 457).
 Etamines diadelphes; fleurs hermaphrodites, papilionacées..... Papilionacées. Fam. XXX. (T. I, p. 152).
 Etamines à filets libres; fleurs hermaphrodites, non papilionacées..... 57

57	}	Style simple.....	58
		Style 2, distincts au moins au sommet..... Rubi- cées. Fam. XLIX. (T. I, p. 328.)	
58	}	Fruit bacciforme.....	59
		Fruit sec.....	60
59	}	Etamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle; feuilles opposées..... Caprifoliacées. Fam. XLVIII. (T. I, p. 323).	
		Etamines en nombre double de celui des divisions de la corolle; feuilles alternes..... Vacciniées. Fam. LVI. (T. I, p. 458).	
60	}	Capsule uniloculaire, s'ouvrant au sommet en 5 val- ves; feuilles alternes..... Primulacées. Fam. LIX. (T. I, p. 465).	
		Capsule à trois loges, dont 2 stériles, indéhis- cente; feuilles alternes..... Valérianées. Fam. L. (T. I, p. 338).	
		Capsule à trois à cinq loges fertiles, déhiscente; feuilles opposées.... Campanulacées. Fam. LIV. (T. I, p. 446).	
61	}	Etamines complètement libres; nervures de la co- rolle aboutissant au milieu de ses lobes; feuilles opposées..... Dipsacées. Fam. LI. (T. I, p. 342).	
		Etamines complètement libres; nervures de la co- rolle aboutissant aux sinus qui séparent ses lobes; feuilles alternes..... Ambrosiacées. Fam. LIII. (T. I, p. 445).	
		Etamines à anthères soudées en tube, dans lequel passe le style; nervures de la corolle aboutissant aux sinus qui séparent ses lobes..... Synan- thérées. Fam. LII, (T. I, p. 347).	

ORDRE II. — GAMOPÉTALES HYPOGYNES.

62	}	Fleurs régulières.....	63
		Fleurs irrégulières.....	69
63	}	Etamines en nombre double de celui des divisions de la corolle..... Ericinées. Fam. LVII. (T. I, p. 460).	
		Etamines en nombre égal à celui des divisions de la corolle ou corolle nulle.....	64
		Etamines en nombre moindre que celui des divi- sions de la corolle.....	74

64	{	Un seul ovaire	65
		Deux à quatre ovaires.....	75
		Corolle à limbe lobé, non plissée.....	66
65	{	Corolle à limbe entier à 5 plis..... Convul-	
		vulacées. Fam. LXV. (T. I, p. 485).	
		Corolle nulle... Oléacées. Fam. LXI. (T. I, p. 474).	
66	{	Ovaire à 4-6 loges.....	67
		Ovaire à 1-2 loges	73
		Ovaire non lobé; le fruit est une capsule ou une	
67	{	drupe.....	68
		Ovaire quadrilobé; le fruit est formé par 4 akènes.	
		Borraginées. Fam. LXVII. (T. I, p. 489).	
		Anthères s'ouvrant par des pores terminaux; un	
		style; capsule s'ouvrant en 4-5 valves..... Eri-	
68	{	cinées. Fam. LVII. (T. I, p. 460).	
		Anthères s'ouvrant en long; un style; capsule s'ou-	
		vrant circulairement en boîte de savonnette.	
		Plantaginées. Fam. LXXV. (T. I, p. 597).	
		Anthères s'ouvrant en long; style nul; drupe à 4-6	
		noyaux... Aquifoliacées. Fam. LX. (T. I, p. 473).	
		Fleurs non insérées sur un réceptacle commun, ni	
		entourées d'un involucre.....	70
69	{	Fleurs insérées sur un réceptacle commun, entou-	
		rées d'un involucre..... Globulariées. Fam.	
		LXXIV (T. I, p. 597).	
		Etamines libres.....	71
70	{	Etamines 8, soudées en 2 faisceaux.... Polygalées.	
		Fam. XIII. (T. I, p. 93).	
		Etamines 6, soudées en 2 faisceaux..... Fuma-	
		riées. Fam. V. (T. I, p. 35).	
		Etamines 2, égales.....	72
71	{	Etamines 4, didynames.....	81
		Etamines 5, égales..... Verbascées. Fam. LXIX.	
		(T. I, p. 507).	
		Etamines en nombre indéfini..... Renonculacées.	
		Fam. I. (T. I, p. 2).	
		Corolle personée, munie d'un éperon; ovaire uni-	
		loculaire; placenta central libre..... Lentibula-	
72	{	riées. Fam. LVIII. (T. I, p. 463).	
		Corolle tubulée ou rotacée, sans éperon; ovaire bi-	
		loculaire; placentas fixés au centre de la cloison.	
		Scrophularinées. Fam. LXX. (T. I, p. 513).	
		Corolle bilabée; 4 ovaires; 4 akènes..... Labiées.	
		Fam. LXXII. (T. I, p. 559).	

- 73 { Etamines opposées aux lobes de la corolle ; placenta central libre..... **Primulacées.** Fam. LIX. (T. I, p. 465).
- 73 { Etamines alternes avec les lobes de la corolle ; placentas axiles ou pariétaux..... 77
- 74 { Etamines 2, égales ; arbres ou arbustes.. **Oléacées.** Fam. LXI. (T. I, p. 474).
- 74 { Etamines 4, didynames ; petites plantes aquatiques. **Scrophularinées.** Fam. LXX. (T. I, p. 513).
- 75 { Fruit formé de 2 follicules déhiscent ; feuilles opposées..... 76
- 75 { Fruit formé de 4 akènes indéhiscent ; feuilles alternes... **Borraginées.** Fam. LXVII. (T. I, p. 489).
- 76 { Etamines libres ; pollen pulvérulent ; graines sans aigrette... **Apocynées.** Fam. LXII. (T. I, p. 476).
- 76 { Etamines soudées par leurs filets ; pollen en masses solitaires dans chaque loge de l'anthere ; graines munies d'une aigrette..... **Asclépiadées.** Fam LXIII. (T. I, p. 477).
- 77 { Un seul style ; plantes munies de feuilles..... 78
- 77 { Deux styles distincts ; plantes dépourvues de feuilles. **Cuscutacées.** Fam. LXVI. (T. I, p. 486).
- 78 { Ovaire uniloculaire, polysperme ; 2 placentas pariétaux ; capsule déhiscente..... **Gentianées.** Fam. LXIV. (T. I, p. 478).
- 78 { Ovaire uniloculaire, monosperme ; placenta basilaire ; nucule osseuse..... **Plantaginées.** Fam. LXXV. (T. I, p. 597).
- 78 { Ovaire biloculaire, à loges mono-polyspermes ; placentas fixés à la cloison ; baie ou capsule déhiscente..... 79
- 79 { Corolle marcescente et persistante ; feuilles opposées ou toutes radicales..... 80
- 79 { Corolle non marcescente, caduque ; feuilles alternes ou géminées..... **Solanées.** Fam. LXVIII. (T. I, p. 502).
- 80 { Corolle à 5 divisions : 2 stigmates..... **Gentianées.** Fam. LXIV. (T. I, p. 478).
- 80 { Corolle à 4 divisions ; un seul stigmate..... **Plantaginées.** Fam. LXXV. (T. I, p. 597).
- 81 { Un seul ovaire..... 82
- 81 { Quatre ovaires..... **Labiées.** Fam. LXXII. (T. I, p. 559).

- 82 { Ovaire à 2 loges polyspermes : capsule déhiscente. 83
 Ovaire à 4 loges monospermes, se séparant à la ma-
 turité en 4 akènes. **Verbénacées.**
 Fam. LXXIII. (T. I, p. 596).
- 83 { Feuilles véritables. **Scrophularinées.**
 Fam. LXX. (T. I, p. 513).
 Feuilles représentées par des écailles. **Oroban-
 chées.** Fam. LXXI. (T. I, p. 549).

CLASSE III. — APÉTALES.

- 84 { Fleurs jamais disposées en chatons. 85
 Fleurs mâles toujours disposées en chatons. 104

ORDRE I. — APÉTALES NON AMENTACÉS.

- 85 { Plusieurs fleurs renfermées dans un involucre com-
 mun. **Euphorbiacées.** Fam. LXXXII.
 (T. II, p. 36).
 Plusieurs fleurs renfermées dans une spathe.
Aroïdées. Fam. CXII. (T. II, p. 164).
 Fleurs non renfermées dans un involucre commun,
 ni dans une spathe. 86
- 86 { Etamines insérées sur le réceptacle. 87
 Etamines insérées sur le calice ou sur un disque
 épigyne. 92
- 87 { Plusieurs ovaires. **Renonculacées.**
 Fam. I. (T. I, p. 2).
 Un seul ovaire. 88
- 88 { Ovaire uniloculaire, monosperme. 89
 Ovaire uniloculaire, polysperme. **Alsinées.**
 Fam. XV. (T. I, p. 108).
 Ovaire à 2-4 loges mono-dispermes. 100
- 89 { Feuilles alternes ou opposées. 90
 Feuilles verticillées. **Cératophyllées.** Fam.
 LXXXV. (T. II, p. 48).
- 90 { Feuilles dépourvues de stipules et de gaine. 91
 Feuilles pourvues de stipules. 102
 Feuilles pourvues d'une gaine. **Polygonées.**
 Fam. LXXVIII. (T. II, p. 14).
- 91 { Périgone scarieux. **Amarantacées.** Fam.
 LXXVI. (T. II, p. 1).
 Périgone herbacé. **Salsolacées.** Fam. LXXVII.
 (T. II, p. 3).

- 92 { Ovaire ou ovaires libres, non stipités..... 93
Ovaire libre, stipité..... **Euphorbiacées.** Fam.
LXXXII. (T. II, p. 36).
Ovaire soudé au tube du calice..... 96
- 93 { Périgone tubuleux, fermé par un anneau à la gorge
et renfermant complètement l'ovaire ou les ovaires 94
Périgone à tube ouvert à la gorge et n'enfermant
pas les ovaires..... 95
- 94 { Feuilles alternes, munies de stipules..... **San-**
guisorbées. Fam. XXXIII. (T. I, p. 239).
Feuilles opposées, conniventes à leur base, sans
stipules..... **Paronychiées.** Fam. XLI. (T. I,
p. 267).
- 95 { Périgone à 12 divisions disposées sur 2 rangs; étami-
nes 6, fertiles..... **Lythariées.** Fam. XXXIX,
(T. I, p. 263).
Périgone à 5 divisions disposées sur un seul rang ;
étamines 10, dont 5 stériles..... **Paronychiées.**
Fam. XLI. (T. I, p. 267).
Périgone à 4-5 divisions disposées sur un seul rang ;
étamines 8-10, fertiles..... **Daphnoïdées.** Fam.
LXXIX. (T. II, p. 30).
Périgone nul ; étamines 2, fertiles..... **Oléacées.**
Fam. LXI. (T. I, p. 474).
- 96 { Périgone régulier, à limbe entier ; étamine unique.
Hippuridées. Fam. LXXXIII (T. II, p. 45).
Périgone régulier, à limbe lobé ; étamines 4-12. . . 97
Périgone oblique, à limbe prolongé en languette ;
étamines 6..... **Aristolochiées.** Fam. LXXXI.
(T. II, p. 35).
- 97 { Etamines en nombre égal à celui des divisions du
périgone..... 98
Etamines en nombre double de celui des divisions du
périgone..... **Saxifragées.** Fam. XLIV. (T. I,
p. 281).
Etamines en nombre quadruple à celui des divisions
du périgone..... **Aristolochiées.** Fam. LXXXI.
(T. II, p. 35).
- 98 { Feuilles alternes..... 99
Feuilles opposées..... **Onagariées.** Fam. XXXV.
(T. I, p. 250).
- 99 { Périgone à 4-5 divisions ; capsule uniloculaire, in-
déhiscente..... **Santalacées.** Fam. LXXX.
(T. II, p. 32).
Périgone à 6 divisions ; baie à 3 loges dispermes.
Dioscorées. Fam. CIII. (T. II, p. 118).

- 100 } Le fruit est une samare, qui ne se divise pas en coque à la maturité; arbres **Ulmacées.** Fam. LXXXVIII. (T. II, p. 53).
- 101 } Le fruit est une capsule, qui se sépare en 2-4 coques à la maturité; plantes herbacées 101
- 101 } Périgone à 2 divisions; étamines 1-2; petites plantes aquatiques. . . **Callitrichinées.** (T. II, p. 46).
- 101 } Périgone à 3-10 divisions; étamines 4-12; plantes terrestres. **Euphorbiacées.** Fam. LXXXII. (T. II, p. 36).
- 102 } Stigmate unique, capité ou en pinceau. **Urticées.** Fam. LXXXVII. (T. II, p. 51).
- 102 } Stigmates 2, allongés, subulés. 103
- 103 } Akène indéhiscent; plantes herbacées. **Cannabinées.** Fam. LXXXVI. (T. II, p. 49).
- 103 } Samare ailée; arbres. **Ulmacées.** Fam. LXXXVIII. (T. II, p. 53).

ORDRE II. — APÉTALES AMENTACÉES

- 104 } Fleurs mâles seules disposées en chatons; ovaire soudé avec le tube du périgone. 105
- 104 } Fleurs mâles et fleurs femelles disposées en chatons; ovaire libre; périgone nul 106
- 105 } Le fruit est une noix s'ouvrant en 2 valves et enveloppé d'un brou; feuilles imparipinnées. **Juglandées.** Fam. LXXXIX. (T. II, p. 55).
- 105 } Le fruit est à péricarpe coriace, enveloppé par un involucre très accru et s'ouvrant par des valves à la maturité ou formant seulement à la base du fruit une cupule; feuilles simples. . . **Cupulifères.** Fam. XC. (T. II, p. 56).
- 106 } Fleurs dioïques; fruit capsulaire, déhiscent, bivalve à graines nombreuses et entourées de poils soyeux. **Salicinées.** Fam. XCI. (T. II, p. 61).
- 106 } Fleurs monoïques; fruit indéhiscent, à 1-2 graines dépourvues de poils. **Bétulinées.** Fam. XCII. (T. II, p. 70.)

CLASSE IV. — GYMNOSPERMES.

- 107 } Ecaïlles des fleurs mâles portant chacune 2 loges d'anthers; écaïlles des chatons femelles sèches à la maturité et munies d'une bractée en dehors. **Abiétinées.** Fam. XCIII. (T. II, p. 73).
- 107 } Ecaïlles des fleurs mâles portant chacune 3-8 loges d'anthers; écaïlles des chatons femelles à la fin charnues, dépourvues de bractée en dehors. . . . 108

- 108 { Feuilles verticillées par 3, subulées.... **Cupressi-**
nées. Fam. XCIV. (T. II, p. 77).
 Feuilles éparses, linéaires... **Taxinées.** Fam. XCV.
 (T. II, p. 78).

DIVISION II. — MONOCOTYLÉDONES.

- 109 { *Coronariées* (T. II, p. 80). — Périgone à divisions
 disposées sur 2 rangs, toutes ou au moins les in- 110
 térieures pétaloïdes
Atelanthées (T. II, p. 151). — Périgone nul, ou for-
 mé de soies ou d'écaillés ; rarement un périgone
 herbacé, à divisions disposées sur un seul rang.. 124

CLASSE I. — CORONARIÉES.

- 110 { *Superovariées* (T. II, p. 80). — Ovaire non soudé au
 tube du périgone 111
Inferovariées (T. II, p. 118). — Ovaire soudé au
 tube du périgone 121

ORDRE I. — SUPEROVARIÉES.

- 111 { Plusieurs ovaires 112
 Un seul ovaire 116
- 112 { Périgone à divisions extérieures herbacées, les inté-
 rieures pétaloïdes 113
 Périgone à divisions semblables entre elles quant à
 la couleur. **Juncaginées.** Fam. XCVII.
 (T. II, p. 83).
- 113 { Fleurs blanches ; ovaires mono-dispermes ; placen-
 tation basilaire ou axile.. **Alismacées.** Fam. XCVI.
 (T. II, p. 80).
 Fleurs purpurines ; ovaires polyspermes ; placenta-
 tion pariétale. **Butomées.** Fam. XCVIII.
 (T. II, p. 86).
- 114 { Périgone à divisions toutes herbacées.. **Juncaginées.**
 Fam. XCVII. (T. II, p. 83.)
 Périgone à divisions toutes pétaloïdes 115
- 115 { Ovaires 6 ; étamines 9... **Butomées.** Fam. XCVIII.
 (T. II, p. 86).
 Ovaires 3 ; étamines 6... **Colchicacées.** Fam. XCIX.
 (T. II, p. 87).
- 116 { Périgone à divisions toutes pétaloïdes 117
 Périgone à divisions toutes herbacées, ou à peine
 pétaloïdes 119

- 117 { Ovaire lobé au sommet.. **Colchicacées**. Fam. XCIX.
(T. II, p. 87).
Ovaire non lobé..... 118
- 118 { Stigmate unique, entier ou lobé; fruit capsulaire.
Liliacées. Fam. C. (T. II, p. 89).
Stigmates 2-4, distincts; fruit bacciforme... **Aspa-**
raginées. Fam. CI. (T. II, p. 102).
- 119 { Feuilles engaînantes..... 120
Feuilles non engaînantes.. **Asparaginées**. Fam. CI.
(T. II, p. 102).
- 120 { Style nul; stigmates sessiles ou subsessiles; fruit
sec, à loges se séparant à la maturité en autant de
carpelles distincts... **Juncaginées**. Fam. XCVII.
(T. II, p. 83).
Style saillant, portant les stigmates; fruit capsulaire,
s'ouvrant en 3 valves..... **Joncées**. Fam. CII.
(T. II, p. 107).

ORDRE II. — INFEROVARIÉES.

- 121 { Fleurs régulières..... 122
Fleurs irrégulières..... **Orchidées**. Fam. CIV.
(T. II, p. 118).
- 122 { Périgone à divisions toutes herbacées; plantes
grimpantes..... **Dioscorées**. Fam. CIII. (T. II,
p. 118).
Périgone à divisions toutes pétaloïdes; plantes non
grimpautes, ni nageantes..... 123
Périgone à divisions externes herbacées, à divi-
sions internes pétaloïdes; plantes nageantes.
Hydrocharidées. Fam. CVII (T. II, p. 150).
- 123 { Etamines 6; stigmates non pétaloïdes... **Amaryl-**
lidées. Fam. CV. (T. II, p. 145).
Etamines 3; stigmates pétaloïdes..... **Iridées**.
Fam. CVI. (T. II, p. 148).

CLASSE II. — ATELANTHÉES.

- 124 { *Hygrobées* (T. II, p. 152). — Fleurs solitaires, agglo-
mérées ou en épis à l'aisselle des feuilles, plus ra-
rement sortant d'une fente creusée dans le bord
d'une fronde; plantes flottant dans l'eau..... 125
Spadiciflores (T. II, p. 163.) — Fleurs agglomérées
et sessiles sur un spadice..... 128
Glumacées (T. II, p. 170). — Fleurs en épis ou en
épillets, toutes solitaires à l'aisselle de bractées
imbriquées ou alternes-distiques..... 130

ORDRE I. — HYGROBIÉES.

- 125 { Plusieurs ovaires..... 126
Un seul ovaire..... 127
- 126 { Etamines 1 ou 4; carpelles sessiles ou presque sessiles. Potamées. Fam. CVIII. (T. II, p. 152).
Etamines 2; carpelles très longuement stipités. Zostéracées. Fam. CIX. (T. II, p. 160).
- 127 { Fleur solitaire, réduite à une étamine ou à un pistil, renfermée dans une spathe; tige non foliiforme. Naiadées. Fam. CX. (T. II, p. 161).
Fleurs ternées, une femelle et deux mâles, sortant d'une fente creusée dans le bord d'une fronde; tige formée d'articles foliiformes . . . Lemnacées. Fam. CXI. (T. II. p. 162).

ORDRE II. — SPADICIFLORES.

- 128 { Feuilles à limbe muni de nervures ramifiées; spathe colorée . . . Aroïdées. Fam. CXII. (T. II, p. 164.)
Feuilles munies de nervures parallèles; spathe nulle ou membraneuse. 129
- 129 { Fleurs en épi latéral. . . . Orontiacées. Fam. CXIII. (T. II, p. 165).
Fleurs en épi terminal. . . Typhacées. Fam. CXIV. (T. II, p. 166).

ORDRE III. — GLUMACÉES.

- 130 { Gaînes des feuilles tubuleuses, non fendues dans leur longueur. Cypéracées. Fam. CXV. (T. II, p. 170.)
Gaînes des feuilles fendues dans toute leur longueur. Graminées. Fam. CXVI (T. II, p. 212.)

EMBRANCHEMENT II.

PLANTES CRYPTOGAMES.

- 131 { Plantes formées de vaisseaux et de tissu cellulaire, pourvues d'une tige et de feuilles 132
Plantes formées exclusivement de tissu cellulaire, dépourvues de tige et de feuilles 137

DIVISION I. — ACROGÈNES.

- 132 } Capsules toujours dépourvues de coiffe tubuleuse. . 133
132 } Capsules munies d'une coiffe tubuleuse 136

CLASSE I. — FILICINÉES.

- 133 } Une souche souterraine 134
133 } Une tige aérienne 135
134 } Capsules naissant à la face inférieure des feuilles,
soit normales, soit modifiées et contractées. **Fou-**
gères. Fam. CXVII. (T. II, p. 228).
134 } Capsules naissant de la souche, à l'aisselle des
feuilles **Rhizocarpées.** Fam. CXVIII.
(T. II, p. 303).
135 } Tige non articulée, munie de véritables feuilles.
Lycopodiacées. Fam. CXIX. (T. II, p. 305).
135 } Tige articulée, munie de gaines, mais non de feuilles.
Equisétacées. Fam. CXX. (T. II, p. 308).

CLASSE II. — MUSCINÉES.

- 136 } Fam. CXXI. *Mousses.*
136 } Fam. CXXII. *Hépatiques.*

DIVISION. II — AMPHIGÈNES.

- 137 } Classe I. *Lichénées.*
137 } Classe II. *Champignons.*
137 } Classe III. *Algues.*

FAM. I. — Renoneulacées.

1	{	Fleurs régulières.	2
	{	Fleurs irrégulières.	15
2	{	Sépales à préfloraison valvaire; feuilles opposées. (4 — Clématis , p. 2).	
	{	Sépales à préfloraison imbricative; feuilles alternes ou radicales.	3
3	{	Plusieurs ovaires; les fruits sont des carpelles.	4
	{	Un seul ovaire; le fruit est une baie. (16 — Actœa , p. 26).	
4	{	Carpelles monospermes, indéhiscent.	5
	{	Carpelles polyspermes, s'ouvrant par le bord interne.	11
5	{	Une seule enveloppe florale.	6
	{	Deux enveloppes florales.	7
6	{	Carpelles 3 à 12, munis de côtes, verticillés. (2 — Thalictrum , p. 3).	
	{	Carpelles nombreux, dépourvus de côtes, en tête. (3 — Anemone , p. 5).	
7	{	Sépales non éperonnés; pétales à onglet plan.	8
	{	Sépales éperonnés; pétales à onglet tubuleux. (5 — Myosurus , p. 10).	
8	{	Sépales au nombre de 5.	9
	{	Sépales au nombre de 3.	10
9	{	Pétales dépourvus à l'onglet d'une écaille nectarifère. (4 — Adonis , p. 8).	
	{	Pétales pourvus à l'onglet d'une écaille nectarifère. (6 — Ranunculus , p. 10).	
10	{	Carpelles terminés en bec; hampe nue.	6
	{	Carpelles non terminés en bec; tige feuillée. (7 — Ficaria , p. 19).	
11	{	Sépales dépourvus d'éperon et d'onglet.	12
	{	Sépales munis d'éperon et dépourvus d'onglet. (13 — Aquilegia , p. 24).	
	{	Sépales munis d'un onglet et dépourvus d'éperon. (12 — Nigella , p. 23).	
12	{	Ovaires verticillés sur un seul rang.	13
	{	Ovaires disposés sur plusieurs rangs. (9 — Trollius , p. 21).	

13	}	Pétales nuls..... (8 — Caltha , p. 20).	14
		Pétales tubuleux, nectariformes.....	
14	}	Ovaires stipités..... (10 — Eranthis , p. 21).	
		Ovaires sessiles..... (11 — Helleborus , p. 22).	
15	}	Sépale supérieur prolongé en éperon.....	
		..... (14 — Delphinium , p. 24).	
	}	Sépale supérieur non éperonné, disposé en casque.	
		..... (15 — Aconitum , p. 25).	

1 Clematis *Vitalba* (p. 2).

2 Thalictrum.

1	}	Fleurs éparses, en panicule pyramidale.....	2
		Fleurs agglomérées, en panicule corymbiforme... (4 — <i>Th. flavum</i> , p. 4).	
2	}	Carpelles atténués aux deux bouts, obliques sur leur base.....	3
		Carpelles obtus, arrondis à leur base..... (1 — <i>Th. minus</i> , p. 3).	
3	}	Souche rampante, stolonifère.....	
		..... (2 — <i>Th. sylvaticum</i> , p. 3).	
	}	Souche jamais rampante, ni stolonifère.....	
		..... (3 — <i>Th. majus</i> , p. 4).	

3 Anémone.

1	}	Involucre à folioles entières, rapprochées de la fleur et simulant un calice.. (8 — <i>A. Hepatica</i> , p. 8).	
		Involucre à folioles divisées, écarté de la fleur.....	
2	}	Carpelles terminés par une pointe plumeuse et tor- due vers son milieu.....	3
		Carpelles terminés par une pointe courte, glabre, non tordue.....,.....	
3	}	Etamines insérées sur un bourrelet plissé; fleur en cloche.....	4
		Etamines non insérées sur un bourrelet plissé; fleur étalée..... (3 — <i>A. alpina</i> , p. 6).	
4	}	Segments des feuilles linéaires.....	
		..... (1 — <i>A. pulsatilla</i> , p. 5).	
	}	Segments des feuilles ovales, bi-trifides.....	
		..... (2 — <i>A. vernalis</i> , p. 5).	
5	}	Involucre à folioles pétiolées, libres.....	6
		Involucre à folioles sessiles, soudées à leur base. (5 — <i>A. narcissiflora</i> , p. 7).	

- 6 } Calice glabre..... (6 — *A. nemorosa*, p. 7).
 } Calice velu en dehors 7
- 7 { Fleurs jaunes..... (7 — *A. ranunculoïdes*, p. 7).
 { Fleurs blanches ou rosées.....
 } (4 — *A. sylvestris*, p. 6).

4 Adonis.

- 1 { Carpelles à bord supérieur dépourvu de dent; pé-
 } tales connivents..... *A. autumnalis*, (p. 9).
 } Carpelles à bord supérieur pourvu d'une dent;
 } pétales étalés 2
- 2 { Sépales glabres; style verdâtre
 } (1 — *A. œstivalis*, p. 9).
 } Sépales velus; style noirâtre
 } (2 — *A. flammæa*, p. 9).

5 Myosurus minimus (p. 10).

6 Ranunculus.

- 1 { Fleurs blanches..... 2
 } Fleurs jaunes..... 9
- 2 { Carpelles ridés en travers; pédoncules arqués 3
 } Carpelles munis à leur base de trois nervures longi-
 } tudinales; pédoncules droits..... 8
- 3 { Réceptacle glabre..... 4
 } Réceptacle velu..... 5
- 4 { Feuilles toutes réniformes-lobées.....
 } (1 — *R. hederaceus*, p. 10).
 } Feuilles toutes divisées en lanières linéaires
 } (6 — *R. fluitans*, p. 14).
- 5 { Réceptacle ovoïde-conique; étamines ne dépassant
 } pas les pistils..... (2 — *R. Baudotii*, p. 11).
 } Réceptacle globuleux; étamines plus longues que
 } les pistils 6
- 6 { Feuilles laciniées, à lanières disposées en tous sens 7
 } Feuilles à lanières disposées dans un même plan
 } orbiculaire..... (5 — *R. divaricatus*, p. 13).
- 7 { Pédoncules longs, amincis au sommet; 20 étamines
 } ou plus..... (3 — *R. aquatilis*, p. 11).
 } Pédoncules courts, égaux au sommet; 12 à 15 éta-
 } mines (4 — *R. trichophyllus*, p. 12).

8	{	Pédoncules velus; lobes des feuilles aigus.....	
		..... (8 — <i>R. aconitifolius</i> , p. 15).	
9	{	Pédoncules glabres; lobes des feuilles acuminés...	
		..... (9 — <i>R. platanifolius</i> , p. 15).	
10	{	Sépales réfléchis.....	10
		Sépales étalés.....	12
11	{	Carpelles non carenés.... (7 — <i>R. sceleratus</i> , p. 14).	
		Carpelles carénés.....	11
12	{	Racine bulbiforme; bec des carpelles crochu.....	
		..... (16 — <i>R. bulbosus</i> , p. 18).	
13	{	Racine fibreuse; bec des carpelles droit.....	
		..... (17 — <i>R. philonotis</i> , p. 19).	
14	{	Carpelles munis sur les faces de pointes, de tubercules ou de rides..... (18 — <i>R. arvensis</i> , p. 19).	
		Carpelles lisses sur les faces.....	13
15	{	Feuilles entières ou dentées, non lobées.....	14
		Feuilles plus ou moins profondément lobées.....	15
16	{	Feuilles toutes acuminées; des stolons.....	
		..... (10 — <i>R. Lingua</i> , p. 16).	
17	{	Feuilles inférieures non acuminées; stolons nuls..	
		..... (11 — <i>R. Flammula</i> , p. 16).	
18	{	Feuilles réniformes dans leur pourtour; carpelles velus..... (12 — <i>R. auricomus</i> , p. 16).	
		Feuilles pentagonales ou oblongues dans leur pourtour; carpelles glabres.....	16
19	{	Feuilles palmatipartites.....	17
		Feuilles pinnatiséquées... (15 — <i>R. repens</i> , p. 18).	
20	{	Pédoncules non sillonnés; réceptacle glabre.....	
		..... (13 — <i>R. acris</i> , p. 17).	
21	{	Pédoncules sillonnés; réceptacle velu.....	
		..... (14 — <i>R. sylvaticus</i> , p. 17).	
22		7 Ficaria <i>ranunculoïdes</i> (p. 20).	
23		8 Caltha <i>palustris</i> (p. 20).	
24		9 Trollius <i>europæus</i> (p. 21).	
25		10 Eranthis <i>hyemalis</i> (p. 22).	
26		11 Helleborus .	
27	{	Tige marquée de cicatrices à la base, très feuillée au-dessus..... (1 — <i>H. foetidus</i> , p. 22).	
		Tige sans cicatrices, nue jusqu'aux rameaux..... (2 — <i>H. viridis</i> , p. 22).	

12 Nigella *arvensis* (p. 23).

13 Aquilegia. *vulgaris* (p. 24).

14 Delphinium. *consolida* (p. 25).

15 Aconitum.

- { Pédoncules étalés ; feuilles supérieures sessiles (1 — *A. lycoctonum*, p. 25).
- { Pédoncules dressés-appliqués ; feuilles toutes pédonculées (2 — *A. Napellus*, p. 26).

16 Actœa *spicata* (p. 27).

II. — **Berbéridées.**

Berberis. *vulgaris* (p. 27).

III. — **Nymphéacées.**

- { Calice à 4 sépales ; fleurs blanches (1 — **Nymphœa**, p. 28).
- { Calice à 5 sépales ; fleurs jaunes (2 — **Nuphar**, p. 30).

1 Nymphœa. *alba* (p. 29).

2 Nuphar.

- { Pétales insensiblement atténués à la base ; disque des stigmates entier. (1 — *N. lutea*, p. 30).
- { Pétales brusquement contractés en onglet ; disque des stigmates lobé. (2 — *N. pumila*, p. 30).

IV. — **Papavéracées.**

- { Stigmates 4 à 20 ; capsule globuleuse ou oblongue, s'ouvrant par des pores. (1 — **Papaver**, p. 31).
- { Stigmates 2 ; capsule linéaire, s'ouvrant par des valves (2 — **Chelidonium**, p. 34).

1 Papaver.

- 1 { Feuilles caulinaires amplexicaules 2
- 1 { Feuilles caulinaires non amplexicaules. 3
- 2 { Lobes du disque stigmatifère entiers et écartés (1 — *P. somniferum*, p. 31).
- 2 { Lobes du disque stigmatifère dentés et contigus (2 — *P. setigerum*, p. 32).

3	{	Capsule globuleuse ou subglobuleuse	5
		Capsule oblongue en massue	4
4	{	Capsule lisse (3 — <i>P. Rhoëas</i> , p. 32).	
		Capsule hérissée de pointes (6 — <i>P. hybridum</i> , p. 34).	
5	{	Filets des étamines filiformes (4 — <i>P. dubium</i> , p. 32).	
		Filets des étamines claviformes (5 — <i>P. Argemone</i> , p. 32).	
		2 Chelidonium <i>majus</i> , (p. 34).	

V. — **Fumariées.**

{	Fruit polysperme, s'ouvrant en 2 valves	
	. . . . . (1 — Corydalis , p. 35).	
{	Fruit monosperme, indéhiscent	
	. . . . . (2 — Fumaria , p. 37).	

1 Corydalis.

1	{	Grappe terminale; fleurs blanches ou purpurines..	2
		Grappe oppositifoliée; fleurs jaunes. (4 — <i>C. lutea</i> , p. 37).	
2	{	Tige munie d'une écaille au-dessous des feuilles caulinaires	3
		Tige dépourvue d'écaille au-dessous des feuilles caulinaires. (1 — <i>C. cava</i> , p. 35).	
3	{	Pédoncule 3 fois plus court que le fruit.	
		. . . . . (2 — <i>C. fabacea</i> , p. 35).	
{	Pédoncule de la longueur du fruit.		
	. . . . . (3 — <i>C. solida</i> , p. 36).		

2 Fumaria.

1	{	Fruit tronqué au sommet. (1 — <i>F. officinalis</i> , p. 37).	
		Fruit arrondi au sommet.	2
2	{	Fruit apiculé (4 — <i>F. parviflora</i> , p. 38).	
		Fruit mutique	3
3	{	Sépales plus larges que les pédicelles.	
		. . . . . (2 — <i>F. densiflora</i> , p. 38).	
{	Sépales plus étroits que les pédicelles		
	. . . . . (3 — <i>F. Vaillantii</i> , p. 38).		

VI. — Crucifères.

1	{	Fruit au moins 4 fois plus long que large (silique).	2
		Fruit n'étant pas 4 fois plus long que large (silicule).	13
2	{	Silique articulée, indéhiscente ou se divisant en articles transversaux . . . (1 — Raphanus , p. 39).	
		Silique non articulée, s'ouvrant en 2 valves.	3
3	{	Trois nervures sur le dos des valves.	4
		Une seule nervure sur le dos des valves.	5
		Pas de nervure sur le dos des valves.	12
4	{	Style comprimé, ensiforme ; graines globuleuses. (2 — Sinapis , p. 40).	
		Style conique ; graines ovoïdes. (10 — Sisymbrium , p. 49).	
5	{	Silique cylindrique	6
		Silique tétragone.	8
		Silique comprimée.	10
6	{	Graines ailées ; fleurs lilas ou blanches. (6 — Hesperis , p. 46).	
		Graines non ailées ; fleurs jaunes.	7
7	{	Style non contracté à la base ; graines globuleuses. (4 — Brassica , p. 42).	
		Style contracté à la base ; graines ovoïdes. (3 — Hirschfeldia , p. 42).	
8	{	Stigmate bilobé. (7 — Cheiranthus , p. 46),	
		Stigmate entier ou émarginé.	8
9	{	Feuilles caulinaires entières ou sinuées-dentées. (8 — Erysimum , p. 47).	
		Feuilles caulinaires pinnatifides. (9 — Barbarea , p. 49).	
10	{	Graines sur un seul rang ; fleurs blanches ou lilas.	11
		Graines sur 2 rangs ; fl. jaunes. } (5 — Diplotaxis , p. 44).	
11	{	Grappe munie de bractées.	
		Grappe sans bractées. (2 — Arabis , p. 53.)	
12	{	Siliques linéaires, à valves convexes, se détachant sans se rouler en dehors. (11 — Nasturtium , p. 52).	
		Siliques linéaires, à valves planes, se détachant en se roulant en dehors. (13 — Cardamine , p. 56).	
		Siliques linéaires-lancéolées, à valves planes, se détachant en se roulant en dehors. (14 — Dentaria , p. 58).	

13	{	Silicules articulées.... (30 — Rapistrum , p. 77).	
		Silicules non articulées.....	14
14	{	Silicules indéhiscentes.....	15
		Silicules déhiscentes.....	19
15	{	Fleurs blanches.....	16
		Fleurs jaunes.....	17
16	{	Silicules globuleuses.... (21 — Calepina , p. 66).	
		Silicules didymes..... (29 — Senebiera , p. 76).	
17	{	Silicules globuleuses..... (20 — Neslia , p. 66).	
		Non.....	18
18	{	Silicules oblongues, comprimées, ailées.....	
		..... (22 — Isatis , p. 67).	
		Silicules tétragones ou ovoïdes... Bunias , (p. 67).	
19	{	Cloison aussi large que le grand diamètre du fruit.	20
		Cloison plus étroite que le grand diamètre du fruit.	25
20	{	Feuilles subulées; plante aquatique.....	
		..... (31 — Subularia , p. 78).	
		Non.....	21
21	{	Silicules très-comprimées, à valves planes.....	
		..... (15 — Lunaria , p. 59).	
		Silicules à valves convexes... ..	22
22	{	Valves dépourvues de nervure dorsale.....	23
		Valves munies d'une nervure dorsale.....	24
23	{	Silicules couvertes de poils rayonnés.....	
		..... (16 — Alyssum , p. 60)	
		Silicules glabres..... (18 — Roripa , p. 62).	
24	{	Silicules ovales ou oblongues, à valves convexes dès les bords..... (17 — Draba , p. 61).	
		Silicules obovées ou turbinees, à valves déprimées aux bords..... (19 — Camelina , p. 64).	
25	{	Pétales très-inégaux..... (24. — Iberis , p. 68).	
		Pétales égaux ou peu inégaux.....	26
26	{	Fleurs jaunes..... (23 — Biscutella , p. 68).	
		Fleurs blanches.....	27
27	{	Etamines munies d'une écaille à leur base.....	
		..... (25 — Teesdalia , p. 70).	
		Etamines dépourvues d'écaille.....	28
28	{	Graines solitaires dans chaque loge.....	
		..... (28 — Lepidium , p. 74).	
		Graines 2 à 8 dans chaque loge.....	29

- 29 { Silicules échancrées ou bilobées au sommet
 (26 — *Thlaspi*, p. 71).
 { Silicules entières au sommet.....
 (27 — *Hutschinsia*, p. 73).

1 Raphanus.

- { Siliques enflées, ne se séparant pas en articles.....
 (1 — *R. sativus*, p. 40).
 { Siliques moniliformes, se séparant en articles.....
 (2 — *R. Raphanistrum*, p. 40).

2 Sinapis.

- 1 { Feuilles supérieures sessiles, incisées-dentées
 (1 — *S. arvensis*, p. 41).
 { Feuilles supérieures pétiolées, pinnatiparties..... 2
 2 { Sépales dressés ; style beaucoup plus court que les
 valves..... (2 — *S. Cheiranthus*, p. 41).
 { Sépales étalés ; style égalant les valves ou plus
 long..... (3 — *S. alba*, p. 41).

3 Hirschfeldia..... adpressa (p. 42).

4 Brassica.

- 1 { Feuilles supérieures embrassant la tige par 2
 oreillettes..... 3
 { Feuilles supérieures non embrassantes..... 2
 2 { Siliques écartées de l'axe floral
 (1 — *B. oleracea*, p. 42).
 { Siliques appliquées contre l'axe.....
 (4 — *B. nigra*, p. 43).
 3 { Siliques étalées horizontalement ; feuilles infé-
 rieures glabres..... (3 — *B. Napus*, p. 43).
 { Siliques dressées-étalées ; feuilles inférieures hé-
 rissées..... (2 — *B. asperifolia*, p. 43).

5 Diplotaxis.

- 1 { Grappe munie de bractées à sa base.....
 (4 — *D. bracteata*, p. 45).
 { Grappe dépourvue de bractées 2
 2 { Sépales étalés ; tige très-feuillée.....
 (1 — *D. tenuifolia*, p. 44).
 { Sépales dressés ; tige feuillée seulement à la base.. 3

- 3 { Sépales de moitié moins long que le pédoncule....
 (2 — *D. muralis*, p. 45).
 Sépales égalant le pédoncule.....
 (3 — *D. viminea*, p. 45).

6 **Hesperis** *matronalis*, (p. 46).

7 **Cheiranthus** *Cheiri*, (p. 46).

8 **Erysimum.**

- 1 { Feuilles embrassant la tige par 2 oreillettes.....
 (3 — *E. perfoliatum*, p. 48).
 Feuilles atténuées à la base, non embrassantes.... 2
 2 { Siliques vertes; stigmate entier.....
 (1 — *E. cheiranthoïdes*, p. 47).
 Siliques blanchâtres; stigmate bilobé.....
 (2 — *E. cheiriflorum*, p. 47).

9 **Barbarea.**

- { Feuilles supérieures ovales dentées.....
 (1 — *B. vulgaris*, p. 49).
 Feuilles supérieures oblongues, pinnatifides.....
 (2 — *B. patula*, p. 49).

10 **Sisymbrium.**

- 1 { Fleurs blanches 2
 Fleurs jaunes 3
 2 { Fleurs axillaires..... (2 — *S. supinum*, p. 50).
 Fleurs en grappe terminale nue.....
 (5. — *S. Alliaria*, p. 51).
 3 { Siliques appliquées contre l'axe
 (1 — *S. officinale*, p. 50).
 Siliques étalées 4
 4 { Sépales étalés; feuilles roncînées-pinnatifides
 (3 — *S. pannonicum*, p. 50).
 Sépales dressés; feuilles bi-tripinnatiséquées.....
 (4 — *S. Sophia*, p. 51).

11 **Nasturtium.**

- 1 { Fleurs blanches..... (1 — *N. officinale*, p. 52).
 Fleurs jaunes 2
 2 { Siliques plus longues que les pédoncules.....
 (3 — *N. sylvestre*, p. 52).
 Siliques plus courtes que les pédoncules
 (2 — *N. anceps*, p. 53):

12 Arabis.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Feuilles caulinaires embrassant la tige par 2 oreillettes..... | 2 |
| | | Feuilles non embrassantes..... | 5 |
| 2 | { | Siliques droites et dressées..... | 3 |
| | | Siliques tordues sur elles-mêmes et réfléchies dans leur partie supérieure.. (6 — <i>A. Turrita</i> , p. 55). | |
| 3 | { | Siliques rapprochées de l'axe..... | 4 |
| | | Siliques écartées de l'axe.....
..... (1 — <i>A. brassicæformis</i> , p. 53). | |
| 4 | { | Feuilles radicales denticulées; graines unisériées.
..... (2 — <i>A. sagittata</i> , p. 54). | |
| | | Feuilles radicales profondément sinuées-dentées; graines bisériées.... (3 — <i>A. perfoliata</i> , p. 54). | |
| 5 | { | Feuilles radicales lyrées-pinnatifides.....
..... (5 — <i>A. arenosa</i> , p. 55). | |
| | | Feuilles radicales entières ou sinuées-dentées....
..... (4 — <i>A. Thaliana</i> , p. 54). | |

13 Cardamine.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Pétales à limbe obové, étalé; des stolons..... | 2 |
| | | Pétales à limbe étroit, dressé; pas de stolons..... | 3 |
| 2 | { | Segments des feuilles caulinaires supérieures linéaires et entiers.... (1 — <i>C. pratensis</i> , p. 56). | |
| | | Segments des feuilles caulinaires obovés et dentés..
..... (2 — <i>C. amara</i> , p. 56). | |
| 3 | { | Feuilles caulinaires embrassant la tige par 2 oreillettes..... (3 — <i>C. impatiens</i> , p. 57). | |
| | | Feuilles caulinaires sans oreillettes..... | 4 |
| 4 | { | Fleurs dépassées par les siliques immédiatement inférieures..... (4 — <i>C. hirsuta</i> , p. 57). | |
| | | Fleurs non dépassées par les siliques.....
..... (5 — <i>C. sylvatica</i> , p. 58). | |

14 Dentaria.

- | | |
|---|-------------------------------------------------------------|
| { | Feuilles palmatiséquées.. (1 — <i>D. digitata</i> , p. 58). |
| { | Feuilles pinnatiséquées... (2 — <i>D. pinnata</i> , p. 59). |

15 Lunaria *rediviva* (p. 59).

16 Alyssum.

- | | |
|---|---------------------------------------------------------|
| { | Pétales entiers..... (1 — <i>A. calycinum</i> , p. 60). |
| { | Pétales bifides..... (2 — <i>A. incanum</i> , p. 61). |

17 Draba.

- { Pétales bifides ; feuilles toutes radicales.....
..... (1 — *D. verna*, p. 61).
Pétales entiers ; tige feuillée.....
..... (2 — *D. muralis*, p. 62).

18 Roripa.

- 1 { Feuilles caulinaires supérieures pinnatiséquées.... 2
Feuilles caulinaires supérieures entières..... 3
Silicules égalant les pédoncules.....
..... (1 — *R. nasturtioïdes*, p. 62).
2 { Silicules beaucoup plus courtes que les pédoncules.
..... (2 — *R. pyrenaïca*, p. 63).
3 { Fleurs jaunes..... (3 — *R. amphibia*, p. 63).
Fleurs blanches..... (4 — *R. rusticana*, p. 64).

19 Camelina.

- 1 { Silicules à valves molles, à peine déprimées aux
bords..... (1 — *C. fœtida*, p. 65). 2
Silicules à valves dures, déprimées aux bords.....
2 { Fleurs jaunes : grappe fructifère courte et assez
dense..... (2 — *C. sativa*, p. 65).
Fleurs d'un jaune pâle ; grappe fructifère allongée
et lâche..... (3 — *C. sylvestris*, p. 65).

20 Neslia *panicutata*, (p. 66).

21 Calepina..... *Corvini* (p. 67).

Bunias.

- { Silicules indéhiscentes tétragones, à 4 loges mono-
spermes superposées par paires ; style très long.
..... *B. Erucago* (p. 67).
Silicules indéhiscentes, globuleuses-ovoïdes ; à 2
loges monospermes ; style court.....
..... *B. orientalis* (p. 67).

22 Isatis *tinctoria* (p. 67).

23 Biscutella *lœvigata* (p. 68).

24 Iberis.

- { Feuilles caulinaires oblongues-cunéiformes dentées.
..... (1 — *I. amara*, p. 69).
Feuilles caulinaires linéaires, entières.....
..... (2 — *I. Violletti*, p. 69).

25 Teesdalia *nudicaulis* (p. 70).

26 Thlaspi.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Anthères jaunes..... | 2 |
| | | Anthères d'un violet noir.....
..... (4 — <i>Th. alpestre</i> , p. 72). | |
| 2 | } | Silicules orbiculaires ou en cœur renversé | 3 |
| | | Silicules triangulaires.....
..... (5 — <i>Th. Bursa-pastoris</i> , p. 73). | |
| 3 | } | Tiges dressées; style plus court que l'échancrure
du fruit..... | 4 |
| | | Tiges couchées en cercle sur la terre; style plus
long que l'échancrure du fruit.....
..... (3 — <i>Th. montanum</i> , p. 71). | |
| 4 | } | Silicules orbiculaires; oreillettes des feuilles pe-
tites et aiguës | |
| | | Silicules en cœur renversé; oreillettes des feuilles
grandes et obtuses.....
..... (2 — <i>Th. perfoliatum</i> , p. 71). | |

27 Hutschinsia *petraea* (p. 73).

28 Lepidium.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Feuilles inférieures pinnatifides..... | 2 |
| | | Feuilles inférieures entières ou dentées..... |  | 3 |
| 2 | } | Pédoncules dressés-appliqués; silicules ailées au
sommet..... (1 — <i>L. sativum</i> , p. 74). | |
| | | Pédoncules très étalés; silicules non ailées.....
..... (2 — <i>L. ruderale</i> , p. 74). | |
| 3 | } | Feuilles caulinaires embrassant la tige par 2
oreillettes..... | 4 |
| | | Feuilles caulinaires non embrassantes.....
..... (4 — <i>L. latifolium</i> , p. 75). | |
| 4 | } | Silicules plus longues que larges, ovales, arrondies
à la base..... (3 — <i>L. campestre</i> , p. 75). | |
| | | Silicules plus larges que longues, didymes, échan-
crées à la base..... (5 — <i>L. Draba</i> , p. 76). | |

29 Senebiera *Coronopus* (p. 77).

30 Rapistrum *rugosum* (p. 77).

31 Subularia *aquatica* (p. 78).

VII. — Cistiniées.

1 **Melianthemum.**

- { Feuilles pourvues de stipules.....
 (1 — *H. vulgare*, p. 78).
 { Feuilles sans stipules... (2 — *H. Fumana*, p. 79).

VIII. — Violariées.

1 **Viola.**

- 1 { Deux pétales dirigés en haut 2
 { Quatre pétales dirigés en haut 10
 2 { Style aigu et courbé au sommet 3
 { Style épaissi au sommet et se terminant par un
 disque oblique..... (8 — *V. palustris*, p. 84).
 3 { Ovaire velu 4
 { Ovaire glabre..... 7
 4 { Pétales tous échancrés..... (1 — *V. hirta*, p. 80).
 { Pétales supérieurs entiers 5
 5 { Fleurs blanches avec l'éperon violet.....
 *V. hirta-alba* (p. 81).
 { Fleurs entièrement blanches ou entièrement vio-
 lettes 6
 6 { Feuilles d'un vert pâle..... (2 — *V. alba*, (p. 81).
 { Feuilles d'un vert foncé.. (3 — *V. adorata*, (p. 81).
 7 { Eperon 3 à 4 fois plus long que les appendices du
 calice..... (4 — *V. sylvatica*, p. 82).
 { Eperon simplement plus long que les appendices
 du calice..... 8
 8 { Feuilles réniformes.... (7 — *V. mirabilis*, p. 83).
 { Feuilles ovales-oblongues..... 9
 9 { Stipules supérieures beaucoup plus courtes que le
 pétiole..... (5 — *V. canina*, p. 83).
 { Stipules supérieures égalant le pétiole.....
 (6 — *V. stricta*, p. 83).
 10 { Segment terminal des feuilles ovale, crénelé.....
 (9 — *V. tricolor*, p. 85).
 { Segment terminal des feuilles linéaire, entier.....
 (10 — *V. lutea*, p. 85).

IX. — Résédacées.

1 **Reseda.**

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Filets des étamines épaissis à la base, subulés au sommet..... (1 — <i>R. luteola</i> , p. 86). | 2 |
| | | Filets des étamines épaissis au sommet..... | |
| 2 | } | Feuilles caulinaires pinnatipartites..... | |
| | | (2 — <i>R. lutea</i> , p. 86). | |
| | | Feuilles entières ou quelques-unes trifides..... | |
| | | (3 — <i>R. Phyteuma</i> , p. 87). | |

X. — Droséracées.

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| } | Fleurs dépourvues d'écailles nectarifères; munies de poils glanduleux..... (1 — Drosera , p. 88). |
| | Fleurs pourvues d'écailles nectarifères laciniées; feuilles glabres..... (2 — Parnassia , p. 89). |

1 **Drosera.**

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------|---|
| 1 | } | Scape courbé à la base..... | 2 |
| | | (3 — <i>D. intermedia</i> , p. 89). | |
| | | Scape dressé dès la base..... | |
| 2 | } | Feuilles à limbe arrondi..... | |
| | | (4 — <i>D. rotundifolia</i> , p. 88). | |
| | | Feuilles à limbe obové..... | |
| | | <i>D. rotundifolia-anglica</i> (p. 88). | |
| | | Feuilles à limbe linéaire-oblong..... | |
| | | (2 — <i>D. anglica</i> , p. 89). | |

2 **Parnassia** *palustris* (p. 89).

XI. — Pyrolacées.

1 **Pyrola.**

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Feuilles alternes; fleurs en grappe..... | 2 |
| | | Feuilles opposées ou verticillées; fleur solitaire...
..... (4 — <i>P. uniflora</i> , p. 92). | |
| 2 | } | Style réfléchi, plus long que la corolle..... | |
| | | (1 — <i>P. rotundifolia</i> , p. 90). | |
| | | Style droit, plus court que la corolle..... | |
| | | (2 — <i>P. minor</i> , p. 91). | |
| | | Style droit, plus long que la corolle..... | |
| | | (3 — <i>P. secunda</i> , p. 91). | |

XII. — Monotropées.

1 **Monotropa**..... *Hyppopitys* (p. 92).

XIII. — Polygalées.

1 **Polygala**.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Feuilles supérieures plus grandes que les inférieures | 2 |
| | | Feuilles supérieures plus petites que les inférieures. | 4 |
| 2 | { | Bractées non proéminentes au sommet de la grappe. | 3 |
| | | Bractées proéminentes au sommet de la grappe....
..... (3 — <i>P. comosa</i> , p. 95). | |
| 3 | { | Ailes débordant la capsule..... | |
| | | (1 — <i>P. vulgaris</i> , p. 94). | |
| 4 | { | Ailes plus étroites que la capsule..... | |
| | | (2 — <i>P. oxyptera</i> , p. 94). | |
| 4 | { | Feuilles inférieures opposées, non rapprochées en rosette..... | |
| | | (6 — <i>P. depressa</i> , p. 96). | |
| 5 | { | Feuilles inférieures alternes, rapprochées en rosette | 5 |
| | | Tiges filiformes, nues et longuement couchées à la base..... | |
| | | (4 — <i>P. calcarea</i> , p. 95). | |
| | | Tiges feuillées dès la base, dressées ou étalées.... | |
| | | (5 — <i>P. austriaca</i> , p. 96). | |

XIV. — Silénées.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Calice muni d'écailles à la base; graines scutiformes. | |
| | | (1 — Dianthus , p. 97). | |
| | | Calice nu à la base; graines réniformes | 2 |
| 2 | { | Styles 2; calice dépourvu de nervures commissurales. | 3 |
| | | Styles 3 ou 5; calice pourvu de nervures commissurales | 4 |
| 3 | { | Calice à tube cylindrique (2 — Saponaria , p. 100). | |
| | | Calice à tube pentagonal (3 — Gypsophila , p. 101). | |
| 4 | { | Capsule à valves en nombre double de celui des styles..... | |
| | | (4 — Silene , p. 102). | |
| | | Capsule à valves en nombre égal à celui des styles. | 5 |
| 5 | { | Styles correspondant aux commissures du fruit; déhiscence loculicide... (5 — Viscaria , p. 106). | |
| | | Styles correspondant à la ligne médiane des valves; déhiscence septicide..... (6 — Lychnis , p. 107). | |

1 Dianthus.

1	{	Fleurs fasciculées.....	2
		Fleurs solitaires.....	5
2	{	Bractées sèches, obtuses.....	3
		Bractées herbacées, acuminées, subulées.....	4
3	{	Calice à dents obtuses ; fleurs très petites.....	(1 — <i>D. prolifer</i> , p. 98).
		
3	{	Calice à dents aiguës ; fleurs assez grandes.....	(3 — <i>D. carthusianorum</i> , p. 99).
		
4	{	Feuilles égales ; plante velue.....	(2 — <i>D. Armeria</i> , p. 98).
		
4	{	Feuilles contractées au-dessus de la base ; plante glabre.....	<i>(D. barbatus</i> , p. 100).
		
5	{	Pétales à limbe frangé..	(4 — <i>D. superbus</i> , p. 99).
		Pétales à limbe denté..	(5 — <i>D. deltoïdes</i> , p. 99).

2 Saponaria..... *officinalis* (p. 100).

3 Gypsophila.

{	Feuilles supérieures élargies et en cœur à la base.....	(1 — <i>G. Vaccaria</i> , p. 101).
	
{	Feuilles supérieures atténuées à la base, non en cœur.....	(2 — <i>G. muralis</i> , p. 101).
	

4 Silene.

1	{	Fleurs en grappe spiciforme, unilatérale.....	(3 — <i>S. gallica</i> , p. 103).
		
		Fleurs en panicule trichotome.....	
1	{	Fleurs en panicule dichotome, avec fleur alaire....	3
		
		
2	{	Fleurs dressées ; pétales sans coronule.....	(4 — <i>S. Otites</i> , p. 103).
		
2	{	Fleurs penchées ; pétales munis d'une coronule ...	(5 — <i>S. nutans</i> , p. 104).
		
3	{	Calice à 10 nervures.....	5
		Calice à 20 ou 30 nervures.....	4
4	{	Calice vésiculeux ; pétales à limbe bipartit.....	(1 — <i>S. inflata</i> , p. 102).
		
4	{	Calice renflé-conique ; pétales à limbe petit, émarginé.....	(2 — <i>S. conica</i> , p. 102).
		
5	{	Styles 3 ; filets des étamines glabres.....	6
		Styles 5 ; filets des étamines velus.....	7

- 6 { Calice à dents obtuses ; pétales à limbe émarginé. (6 — *S. rupestris*, p. 104).
 Calice à dents subulées ; pétales à limbe bifide (7 — *S. noctiflora*, p. 105).
- 7 { Calice à dents obtuses ; valves de la capsule dressées (8 — *S. pratensis*, p. 105).
 Calice à dents aiguës ; valves de la capsule réfléchies en dehors (9 — *S. diurna*, p. 106).
- 5 **Viscaria** *purpurea* (p. 106).
- 6 **Lychnis**.

- { Pétales à limbe entier, dépourvus de coronule (1 — *L. Githago*, p. 107).
 Pétales à limbe quadrifide, munis d'une coronule (2 — *L. Flos-cuculli*, p. 107).

XV. — **Alsiniées.**

- 1 { Capsule à valves en nombre égal à celui des styles. 2
 Capsule à valves ou à dents en nombre double de celui des styles 4
- 2 { Feuilles dépourvues de stipules 3
 Feuilles munies de stipules (3 — **Spargula**, p. 111).
- 3 { Sépales ovales, sans nervures apparentes (4 — **Sagina**, p. 108).
 Sépales acuminés, fortement nerviés (2 — **Alsine**, p. 110).
- 4 { Capsule tubuleuse (9 — **Cerastium**, p. 119).
 Capsule ovoïde 5
- 5 { Pétales à limbe entier, émarginé ou dentelé 6
 Pétales à limbe bifide ou bipartit 8
- 6 { Fleurs en ombelle (7 — **Holosteum**, p. 117).
 Fleurs axillaires ou en panicule 7
- 7 { Graines munies d'une strophiole à l'ombilic (4 — **Mœhringia**, p. 114).
 Graines dépourvues de strophiole à l'ombilic (5 — **Arenaria**, p. 114).
- 8 { Trois styles (6 — **Stellaria**, p. 115).
 Cinq styles (8 — **Malachium**, p. 118).

1 Sagina.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Sépales très-étalés après l'anthèse | 2 |
| | | Sépales appliqués sur l'ovaire après l'anthèse..... | 3 |
| 2 | { | Tiges couchées et radicales..... | |
| | | (3 — <i>S. procumbens</i> , p. 109). | |
| 3 | { | Tiges étalées ou diffuses, non radicales..... | |
| | | (4 — <i>S. apetala</i> , p. 108). | |
| 3 | { | Pétales très-petits ou avortés..... | |
| | | (2 — <i>S. ciliata</i> , p. 109). | |
| | | Pétales égalant le calice. (4 — <i>S. subulata</i> , p. 110). | |
| | | Pétales une fois plus longs que le calice | |
| | | (5 — <i>S. nodosa</i> , p. 110). | |

2 Alsine...... *tenuiflora* (p. 111).

3 Spergula.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Fleurs blanches..... | 2 |
| | | Fleurs purpurines | 4 |
| 2 | { | Cinq styles ; stipules obtuses | 3 |
| | | Trois styles ; stipules acuminées, aiguës..... | |
| 3 | { | (3 — <i>Sp. segetalis</i> , p. 112). | |
| | | Pétales obtus ; graines rugueuses | |
| 3 | { | (4 — <i>Sp. arvensis</i> , p. 111). | |
| | | Pétales aigus ; graines lisses..... | |
| 4 | { | (2 — <i>Sp. pentandra</i> , p. 112). | |
| | | Graines rugueuses, toutes aptères ; feuilles planes. | |
| 4 | { | (4 — <i>Sp. rubra</i> , p. 113). | |
| | | Graines lisses, les inférieures ailées ; feuilles demi-cylindriques..... | |
| | | (5 — <i>Sp. marina</i> , p. 113). | |

4 Moehringia...... *trinervia* (p. 114).

5 Arenaria.

- | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------|--|
| { | Sépales ovales ; capsule ovoïde, renflée à la base .. | |
| | (1 — <i>A. serpyllifolia</i> , p. 114). | |
| { | Sépales lancéolés ; capsule oblongue-conique, non renflée à la base.. | |
| | (2 — <i>A. leptoclados</i> , p. 115). | |

6 Stellaria.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Bractées herbacées..... | 2 |
| | | Bractées scarieuses..... | 4 |
| 2 | { | Pétales une fois plus longs que le calice ; tige non pourvue d'une ligne de poils longitudinale..... | 3 |
| | | Pétales plus courts que le calice ou l'égalant ; tige munie d'une ligne de poils longitudinale..... | |
| | | (5 — <i>St. media</i> , p. 117). | |

3	{ Feuilles ovales en cœur. (1 — <i>St. nemorum</i> , p. 115).	
	{ Feuilles linéaires-lancéolées..... (2 — <i>St. Holostea</i> , p. 116).	
4	{ Pétales plus courts que le calice, à lobes divergents..... (6 — <i>St. uliginosa</i> , p. 118).	
	{ Pétales plus longs que le calice, à lobes contigus..	5
5	{ Bractées ciliées..... (3 — <i>St. graminea</i> , p. 116).	
	{ Bractées non ciliées..... (4 — <i>St. glauca</i> , p. 116).	
	7 Holosteum <i>umbellatum</i> (p. 118).	
	8 Malachium <i>aquaticum</i> (p. 118).	
	9 Cerastium .	
1	{ Pétales entiers ou un peu émarginés; plante glabre.	
	{ (1 — <i>C. quaternellum</i> , p. 119).	
	{ Pétales bifides : plante velue ou glanduleuse.....	2
2	{ Sépales obtus.....	3
	{ Sépales aigus.....	5
3	{ Trois styles..... (2 — <i>C. anomalum</i> , p. 119).	
	{ Cinq styles.....	4
4	{ Pétales 2-3 fois plus longs que le calice.....	
	{ (7 — <i>C. arvense</i> , p. 122).	
	{ Pétales égalant le calice ou à peine plus longs.....	
	{ (8 — <i>C. vulgatum</i> , p. 122).	
5	{ Sépales barbus au sommet.....	6
	{ Sépales glabres au sommet.....	7
6	{ Pétales velus à l'onglet; étamines à filets glabres..	
	{ (3 — <i>C. viscosum</i> , p. 120).	
	{ Pétales glabres à l'onglet; étamines à filets velus..	
	{ (4 — <i>C. trachypetalum</i> , p. 120).	
7	{ Bractées toutes scarieuses.....	
	{ (5 — <i>C. semidecandrum</i> , p. 121).	
	{ Bractées inférieures toujours entièrement herbacées.	
	{ (6 — <i>C. alsinoïdes</i> , p. 121).	

XVI. — Elatinées.

1 Elatine.

{ Feuilles opposées..... (1 — <i>E. hexandra</i> , p. 123).
{ Feuilles verticillées. (2 — <i>E. Alsinastrum</i> , p. 124).

XVII. — Linées.

{ Sépales 4, trifides..... (1 — Radiola , p. 124).
{ Sépales 5, entiers..... (2 — Linum , p. 125).

- 1 Radiola.**..... *linoïdes* (p. 125).
- 2 Linum.**
- 1 { Feuilles opposées... (1 — *L. catharticum*, p. 125).
 Feuilles éparses..... 2
- 2 { Sépales ciliés-glanduleux ; fleurs d'un lilas pâle...
 (2 — *L. tenuifolium*, p. 125).
 Sépales non ciliés-glanduleux ; fleurs bleues ou
 blanches..... 3
- 3 { Sépales tous acuminés, aigus ; plante annuelle...
 (5 — *L. usitatissimum*, p. 127).
 Sépales, du moins les intérieurs, ovales, obtus ;
 plante vivace..... 4
- 4 { Pédoncules fructifères dressés.....
 (3 — *L. Leonii*, p. 126).
 Pédoncules fructifères arqués en dehors.....
 (4 — *L. austriacum*, p. 126).

XVIII. — **Tiliacées.**

- 1 Tilia.**
- 1 { Feuilles glabres en dessous ; bourgeons glabres... 2
 Feuilles velues en dessous ; bourgeons velus..... 3
- 2 { Feuilles glauques en dessous ; capsule mince, fra-
 gile..... (1 — *T. sylvestris*, p. 128).
 Feuilles vertes en dessous ; capsule épaisse, ligneuse.
 (2 — *T. intermedia*, p. 128).
- 3 { Capsule à côtes à peine sensibles.....
 (3 — *T. rubra*, p. 128).
 Capsule à côtes épaisses et saillantes.....
 (4 — *T. platyphylla*, p. 129).

XIX. — **Malvacées.**

- { Calicule formé de 3 folioles libres.....
 (1 — **Malva**, p. 129).
 Calicule formé de 6 à 9 folioles soudées à leur base.
 (2 — **Althœa**, p. 132).
- 1 Malva.**
- 1 { Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles ; capsule
 noircissant à la maturité..... 2
 Fleurs fasciculées à l'aisselle des feuilles ; capsule
 ne noircissant pas à la maturité..... 3

- 2 { Folioles du calicule ovales ; plante munie de poils fasciculés..... (1 — *M. Alcea*, p. 130).
 Folioles du calicule linéaires ; plante munie de poils simples..... (2 — *M. moschata*, p. 130).
- 3 { Capsule glabre, réticulée ; pédoncules fructifères dressés..... (3 — *M. sylvestris*, p. 131).
 Capsule velue, lisse ; pédoncules fructifères courbés..... (4 — *M. rotundifolia*, p. 131).

2 Althœa.

- { Pédoncules uniflores ; feuilles palmatipartites..... (1 — *A. hirsuta*, p. 132).
 Pédoncules multiflores ; feuilles superficiellement lobées..... (2 — *A. officinalis*, p. 132).

XX. — Géraniées.

- { Fleurs régulières ; 10 étamines fertiles (1 — **Geranium**, p. 133).
 Fleurs irrégulières ; 5 étamines fertiles..... (2 — **Erodium**, p. 139).

1 Geranium.

- 1 { Feuilles à limbe pentagonal dans son pourtour.... 2
 Feuilles à limbe orbiculaire dans son pourtour.... 5
- 2 { Calice appliqué et contracté au sommet pendant la floraison ; onglet des pétales plus long que le limbe..... (1 — *G. Robertianum*, p. 133).
 Calice étalé pendant la floraison ; onglet des pétales plus court que le limbe..... 3
- 3 { Pédicelles dressés après la floraison ; onglet des pétales velu à sa face supérieure..... (10 — *G. sylvaticum*, p. 138).
 Pédicelles réfléchis après la floraison ; onglet des pétales cilié, mais glabre à sa face supérieure... 4
- 4 { Feuilles palmatipartites ; anthères elliptiques..... (9 — *G. pratense*, p. 137).
 Feuilles palmatifides ; anthères ovales..... (11 — *G. palustre*, p. 138).
- 5 { Feuilles palmatipartites..... 6
 Feuilles palmatifides..... 8
- 6 { Calice à sépales plans..... 7
 Calice à sépales courbés en dehors par les bords... (6 — *G. columbinum*, p. 136).

- | | | | |
|----|---|-------------------------------------------------------|----|
| 7 | { | Pétales égalant le calice ; racine grêle, pivotante.. | |
| | | (5 — <i>G. dissectum</i> , p. 135). | |
| 8 | { | Pétales une fois plus longs que le calice ; souche | |
| | | horizontale..... (8 — <i>G. sanguineum</i> , p. 137). | |
| 8 | { | Carpelles ridés..... (2 — <i>G. molle</i> , p. 134). | |
| | | Carpelles lisses..... | 9 |
| 9 | { | Carpelles barbus à la commissure ; graines alvéolées. | |
| | | (7 — <i>G. rotundifolium</i> , p. 136).. | |
| 10 | { | Carpelles glabres à la commissure ; graines lisses. | 10 |
| | | | |
| 10 | { | Pétales une fois plus longs que le calice, échancrés | |
| | | en cœur..... (3 — <i>G. pyrenaicum</i> , p. 134). | |
| | { | Pétales à peine plus longs que le calice, émarginés. | |
| | | (4 — <i>G. pusillum</i> , p. 135). | |

2 Erodium.

- | | | |
|---|-------------------------------------------------------|--|
| { | Fleurs blanches ou rosées ; calice dépourvu de poils | |
| | glanduleux (1 — <i>E. cicutarium</i> , p. 139). | |
| { | Fleurs lilas ; calice muni de poils glanduleux | |
| | (2 — <i>E. pimpinellœfolium</i> , p. 139). | |

XXI. — Hypéricinées.

- | | | |
|---|------------------------------------------------------|--|
| { | Glandes hypogynes nulles ; capsule triloculaire.... | |
| | (1 — Hypericum , p. 140). | |
| { | Glandes hypogynes pétaloïdes ; capsule uniloculaire. | |
| | (2 — Elodes , p. 143). | |

4 Hypericum.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Tiges arrondies ; sépales glanduleux sur les bords. | 2 |
| | | Tiges anguleuses ; sépales non glanduleux sur les | |
| | | bords..... | 4 |
| 2 | { | Sépales aigus..... | 3 |
| | | Sépales obtus..... (3 — <i>H. pulchrum</i> , p. 141). | |
| 3 | { | Feuilles sessiles, demi-embrassantes ; tige glabre.. | |
| | | (1 — <i>H. montanum</i> , p. 141). | |
| 4 | { | Feuilles brièvement pétiolées ; tige velue | |
| | | (2 — <i>H. hirsutum</i> , p. 141). | |
| 4 | { | Tiges à deux angles..... | 5 |
| | | Tiges à quatre angles..... | 6 |
| 5 | { | Sépales obtus. mucronés..... | |
| | | (4 — <i>H. humifusum</i> , p. 142). | |
| | { | Sépales aigus, subulés. (5 — <i>H. perforatum</i> , p. 142). | |

- 6 { Sépales non acuminés, si subulés ; tige non ailée..
..... (6 — *H. quadrangulum*, p. 142).
Sépales acuminés, subulés ; tige ailée
..... (7 — *H. tetrapterum*, p. 143).
2 **Elodes**..... *palustris* (p. 143).

XXII. — Balsaminées.

- 1 **Impatiens**..... *Noli-tangere* (p. 144).

XXIII. — Oxalidées.

1 **Oxalis**.

- (Fleurs blanches (1 — *O. Acetosella*, p. 145).
(Fleurs jaunes..... (2 — *O. stricta*, p. 146).

XXIV. — Acérinées.

1 **Acer**.

- 1 { Fleurs en corymbe dressé 2
Fleurs en grappe allongée, pendante
..... (2 — *A. pseudo-Platanus*, p. 147).
2 { Lobes des feuilles aigus et séparés par un sinus
arrondi..... (1 — *A. platanoïdes*, p. 147).
Lobes des feuilles obtus et séparés par des sinus
aigus..... (3 — *A. campestre*, p. 147).

XXV. — Ampélidées.

- 1 **Vitis**..... *vinifera* (p. 148).

XXVI. — Hippocastanées.

- 1 **Æsculus**..... *Hippocastanum* (p. 149).

XXVII. — Empétrées.

- 1 **Empetrum**..... *nigrum* (p. 150).

XXVIII. — Célastrinées.

- 1 **Evonymus**..... *europæus* (p. 151).

XXIX. — Rhamnées.

1 **Rhamnus.**

- | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| } | Enveloppes florales quaternaires ; feuilles crénelées.
..... (1 — <i>R. cathartica</i> , p. 151). |
| | Enveloppes florales quinaires ; feuilles entières....
..... (2 — <i>R. Frangula</i> , p. 152). |

XXX. — Papilionacées.

- | | | |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | Feuilles réduites à une vrille ou à un phyllode... 20 |
| | | Feuilles uni-trifoliolées..... 2 |
| | | Feuilles paripinnées..... 15 |
| | | Feuilles imparipinnées..... 11 |
| 2 | { | Calice divisé jusqu'à la base en deux segments.... |
| | | (1 — <i>Ulex</i> , p. 153). |
| 3 | { | Calice tubuleux..... 3 |
| | | Calice bilabié..... 4 |
| 4 | { | Calice non bilabié..... 6 |
| | | Etendard à limbe large suborbiculaire..... 5 |
| 5 | { | Etendard à limbe étroit, oblong..... |
| | | (3 — <i>Genista</i> , p. 154). |
| | | Style roulé en cercle sur lui-même ; stigmate capité..... (2 — <i>Sarothamnus</i> , p. 154). |
| | | Style arqué au sommet, mais non roulé, ni tordu sur lui-même ; stigmate oblique..... |
| 6 | { | (4 — <i>Cytisus</i> , p. 156). |
| | | Style tordu en tire-bouchon ; stigmate oblique..... (15 — <i>Phaseolus</i> , p. 178). |
| 7 | { | Gousse à 4 ailes foliacées..... |
| | | (10 — <i>Tetragonolobus</i> , p. 174). |
| 8 | { | Gousse non ailée..... 7 |
| | | Fleurs solitaires et axillaires au sommet des rameaux ; calice à 5 segments..... |
| 9 | { | (5 — <i>Ononis</i> , p. 158). |
| | | Fleurs rapprochées en capitule, en ombelle simple ou en grappe ; calice à 5 dents..... 8 |
| 10 | { | Carène obtuse, non prolongée en bec..... 9 |
| | | Carène aiguë, prolongée en bec..... |
| 11 | { | (11 — <i>Lotus</i> , p. 175). |
| | | Gousse courbée en rein, en faux ou en hélice..... |
| 12 | { | (7 — <i>Medicago</i> , p. 160). |
| | | Gousse courte et droite..... 10 |

10	{	Fleurs en grappes ; corolle caduque	
		..... (8 — Melilotus , p. 165).	
		Fleurs en capitules ; corolle marcescente.....	
		..... (9 — Trifolium , p. 166).	
11	{	Gousse non articulée, ne se séparant pas en tronçons à la maturité.....	12
		Gousse articulée, se séparant en tronçons à la maturité.....	21
12	{	Gousse divisée en 2 loges plus ou moins complètes par l'introflexion des sutures	
		..... (12 — Astragalus , p. 176).	
		Gousse uniloculaire ; sutures saillantes en dehors..	13
13	{	Gousse exserte ; feuilles à foliole terminale semblable aux latérales.....	14
		Gousse incluse ; feuilles à foliole terminale plus grande que les latérales.....	
		..... (6 — Anthyllis , p. 159).	
14	{	Gousse enflée-vésiculeuse ; carène tronquée au sommet.....	(13 — Colutea , p. 177).
		Gousse non vésiculeuse non dentée ; carène aiguë.....	(14 — Robinia , p. 178).
		Gousse non vésiculeuse, dentée au bord inférieur ; carène tronquée obliquement.....	23
15	{	Etamines à tube tronqué très-obliquement ; style non canaliculé.....	16
		Etamines à tube tronqué transversalement ; style canaliculé en dessous.....	20
16	{	Gousse prolongée en bec.....	17
		Gousse arrondie au sommet, non prolongée en bec.....	(18 — Ervum , p. 186).
17	{	Gousse moniliforme.....	Ervilia (p. 187).
		Non.....	18
18	{	Gousse polysperme, linéaire-oblongue.....	19
		Gousse mono-bisperme, rhomboïdale.....	(19 — Lens , p. 187).
19	{	Style comprimé d'avant en arrière, barbu au sommet.....	(16 — Vicia , p. 179).
		Style comprimé latéralement, pubescent, mais non barbu au sommet.....	(17 — Cracca , p. 184).
20	{	Style comprimé latéralement.....	(20 — Pisum , p. 188).
		Style comprimé d'avant en arrière.....	(21 — Lathyrus , p. 189).

- 21 { Carène prolongée en bec..... 22
 { Carène obtuse ou tronquée, non prolongée en bec.
 22 { Gousse comprimée, creusée sur le bord interne
 { d'échancrures correspondant aux graines.....
 { (24 — **Hippocrepis**, p. 197).
 { Gousse cylindrique et anguleuse, à bord interne
 { non échancré..... (22 — **Coronilla**, p. 194).
 23 { Gousse à plusieurs articles, non dentée sur le
 { bord externe..... (23 — **Ornithopus**, p. 196).
 { Gousse à un seul article, dentée sur le bord
 { externe..... (25 — **Onobrychis**, p. 197).

1 Ulex.

- { Fleurs grandes ; carène droite.....
 { (1 — *U. europæus*, p. 153).
 { Fleurs petites ; carène courbée. *U. nanus* (p. 154).

2 Sarothamnus *scoparius* (p. 154).

3 Genista.

- 1 { Tige ailée, non épineuse.....
 { (1 — *G. sagittalis*, p. 156).
 { Tige non ailée, mais épineuse.....
 { (4 — *G. germanica*, p. 156).
 { Tige ni ailée, ni épineuse..... 2
 2 { Grappe unilatérale ; gousse velue.....
 { (2 — *G. pilosa*, p. 155).
 { Grappe non unilatérale ; gousse glabre.....
 { (3 — *G. tinctoria*, p. 155).

4 Cytisus.

- { Feuilles trifoliolées ; tige dressée.....
 { (1 — *C. Laburnum*, p. 157).
 { Feuilles unifoliolées ; tiges couchées.....
 { (2 — *C. decumbens*, p. 157).

5 Ononis.

- 1 { Pédoncules articulés et aristés.....
 { (1 — *O. Natrix* p. 158).
 { Pédoncules ni articulés, ni aristés 2
 2 { Calice plus court que la gousse ; tiges dressées...
 { (2 — *O. campestris*, p. 158).
 { Calice plus long que la gousse ; tiges couchées, ram-
 { pantes (3 — *O. procurrens*, p. 159).

6 Anthyllis *Vulneraria* (p. 160).

7 Medicago.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Gousse non hérissée d'épines..... | 2 |
| | { | Gousse hérissée d'épines..... | 5 |
| 2 | { | Gousse réniforme..... (1 — <i>M. lupulina</i> , p. 161). | |
| | { | Gousse falciforme..... (2 — <i>M. falcata</i> , p. 161). | |
| | { | Gousse en cercle ou en hélice..... | 3 |
| 3 | { | Fleurs en grappes fournies ; gousse plane sur les faces..... | 4 |
| | { | Fleurs de 1 à 3 au sommet du pédoncule commun ; gousse concave sur une face, convexe sur l'autre. (4 — <i>M. scutellata</i> , p. 162). | |
| 4 | { | Fleurs variant du jaune au violet ; tiges couchées à la base..... <i>M. falcato-sativa</i> (p. 162). | |
| | { | Fleurs violettes, jamais jaunes ; tiges dressées dès la base..... (3 — <i>M. sativa</i> , p. 162). | |
| 5 | { | Corolle ayant les ailes plus longues que la carène. (5 — <i>M. polycarpa</i> , p. 163). | |
| | { | Corolle ayant les ailes plus courtes que la carène.. | |
| 6 | { | Tiges couchées ; gousse munie d'un sillon au bord externe..... (6 — <i>M. maculata</i> , p. 163). | |
| | { | Tiges dressées ou étalées ; gousse à bord externe obtus, sans sillon.... (7 — <i>M. minima</i> , p. 164). | |

8 Melolitus.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Pétales égaux ; gousse munie de poils appliqués... .. (1 — <i>M. macrorrhiza</i> , p. 165). | |
| | { | Pétales inégaux ; gousse glabre..... | 2 |
| 2 | { | Fleurs blanches..... (2 — <i>M. alba</i> , p. 165). | |
| | { | Fleurs jaunes..... | 3 |
| 3 | { | Corolle ayant les ailes plus longues que la carène ; fleurs en longues grappes lâches..... (3 — <i>M. officinalis</i> , p. 166). | |
| | { | Corolle ayant les ailes égales à la carène ; fleurs en grappe courte et serrée..... (4 — <i>M. parviflora</i> , p. 166). | |

9 Trifolium.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Calice à tube resserré et velu à la gorge..... | 2 |
| | { | Calice à tube ouvert et glabre à la gorge..... | 9 |
| 2 | { | Tube du calice muni de 10 nervures..... | 3 |
| | { | Tube du calice muni de 20 nervures..... | 8 |

3	{	Calice à dents égales.....	4
		Calice à dents inégales.....	5
4	{	Calice à dents plumeuses et plus longues que la corolle..... (1 — <i>T. arvense</i> , p. 167).	
		Calice à dents velues et plus courtes que la corolle..... (2 — <i>T. incarnatum</i> , p. 167).	
5	{	Calice à tube ventru à la maturité.....	
		..... (3 — <i>T. striatum</i> , p. 168).	
		Calice à tube non ventru.....	6
6	{	Fleurs jaunâtres... (4 — <i>T. ochrolencum</i> , p. 168).	
		Fleurs purpurines ou blanches.....	7
7	{	Etendard aigu ; tiges couchées.....	
		..... (5 — <i>T. medium</i> , p. 168).	
		Etendard échancré ; tiges dressées.....	
		..... (6 — <i>T. pratense</i> , p. 169).	
8	{	Grappe globuleuse ; dent inférieure du calice de moitié moins longue que la corolle.....	
		..... (7 — <i>T. alpestre</i> , p. 170).	
		Grappe oblongue ; dent inférieure du calice égalant la corolle..... (8 — <i>T. rubens</i> , p. 170).	
9	{	Fleurs sessiles, non réfléchies.....	10
		Fleurs pédicellées, à la fin réfléchies.....	11
10	{	Calice non vésiculeux ; tiges ascendantes.....	
		..... (9 — <i>T. montanum</i> , p. 170).	
		Calice vésiculeux ; tiges rampantes.....	
		..... (10 — <i>T. fragiferum</i> , p. 171).	
11	{	Fleurs blanches ou rosées ; gousses sessiles.....	12
		Fleurs jaunes ; gousses stipitées.....	14
12	{	Calice à dents supérieures contiguës ; tiges rampantes..... (11 — <i>T. repens</i> , p. 171).	
		Calice à dents supérieures séparées par un sinus arrondi.....	13
13	{	Tiges ascendantes pleines.....	
		..... (12 — <i>T. elegans</i> , p. 172).	
		Tiges dressées, fistuleuses.....	
		..... (13 — <i>T. hybridum</i> , p. 172).	
14	{	Fleurs en capitules serrés ; étendard plissé.....	15
		Fleurs en capitules lâches ; étendard lisse.....	
		..... (16 — <i>T. procumbens</i> , p. 174).	
15	{	Feuilles à folioles également pétiolulées ; rameaux dressés..... (14 — <i>T. aureum</i> , p. 172).	
		Feuilles à foliole terminale plus longuement pétiolulée que les latérales ; rameaux divariqués..... (15 — <i>T. agrarium</i> , p. 173).	

10 Tetragonolobus..... *Siliquosus* (p. 174).

11 Lotus.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Dents du calice conniventes avant l'anthèse; souche non stolonifère..... | 2 |
| | | Dents du calice réfléchies, avant l'anthèse; souche stolonifère..... (3 — <i>L. uliginosus</i> , p. 176). | |
| 2 | { | Bord inférieur de la carène courbé; feuilles à folioles obovées... (1 — <i>L. corniculatus</i> , p. 175). | |
| | | Bord inférieur de la carène droit; feuilles à folioles linéaires..... (2 — <i>L. tenuis</i> , p. 176). | |

12 Astragalus.

- | | | |
|---|----------------------------------------------|--|
| { | Gousses vésiculaires, ovoïdes..... | |
| | (1 — <i>A. Cicer</i> , p. 176). | |
| { | Gousses linéaires-trigones..... | |
| | (2 — <i>A. glycyphyllos</i> , p. 177). | |

13 Colutea..... *arborescens* (p. 178).

14 Robinia..... *pseudo-Acacia* (p. 178).

15 Phaseolus..... *vulgaris* (p. 179).

16 Vicia.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Fleurs en grappes longuement pédonculées; étamines diadelphes..... | 2 |
| | | Fleurs solitaires, gémées ou en grappes brièvement pédonculées; étamines monadelphes..... |  | 3 |
| 2 | { | Grappes étalées à angle droit; feuilles à folioles inférieures appliquées contre la tige..... | |
| | | (1 — <i>V. pisiiformis</i> , p. 179). | |
| 2 | { | Grappes dressées-étalées feuilles à folioles inférieures écartées de la tige..... | |
| | | (2 — <i>V. dumetorum</i> , p. 180). | |
| 3 | { | Ovaire stipité..... | 4 |
| | | Ovaire sessile..... |  | 6 |
| 4 | { | Etendard glabre..... | 5 |
| | | Etendard velu..... (5 — <i>V. hybrida</i> , p. 181). | |
| 5 | { | Fleurs bleuâtres ou blanches; ovaire glabre..... | |
| | | (3 — <i>V. sepium</i> , p. 180). | |
| 5 | { | Fleurs jaunes: ovaire velu. (4 — <i>V. lutea</i> , p. 181). | |
| | | Fleurs blanches, avec une tache noire; tiges dressées..... (9 — <i>V. Faba</i> , p. 183). | |
| 6 | { | Fleurs violettes; tiges couchées ou grimpantes.... | 7 |

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------|---|
| 7 | } | Ovaire glabre ; graines tuberculeuses..... | 8 |
| | | (8 — <i>V. lathyroides</i> , p. 183). | |
| 8 | } | Ovaire velu ; graines lisses..... | 8 |
| | | Gousse linéaire, noircissant à la maturité..... | |
| | | (6 — <i>V. angustifolia</i> , p. 182). | |
| 8 | } | Gousse oblongue, jaunâtre à la maturité..... | 8 |
| | | (7 — <i>V. sativa</i> , p. 182). | |

17 Cracca.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Calice à dents inégales ; étendard à limbe dressé .. | 2 |
| | | Calice à dents égales ; étendard à limbe porrigé.... | |
| 2 | } | (5 — <i>C. minor</i> , p. 186). | 3 |
| | | Etendard à limbe aussi long que l'onglet | |
| | | (1 — <i>C. major</i> , p. 184). | |
| 2 | } | Etendard à limbe une fois plus long que l'onglet .. | 3 |
| | | (2 — <i>C. tenuifolia</i> , p. 185). | |
| 3 | } | Etendard à limbe de moitié plus court que l'onglet. | 3 |
| | | Grappe non plumeuse avant l'anthèse ; toutes les fleurs s'ouvrant en même temps..... | |
| | | (3 — <i>C. varia</i> , p. 185). | |
| 3 | } | Grappe plumeuse avant l'anthèse ; fleurs s'ouvrant successivement de bas en haut..... | 3 |
| | | (4 — <i>C. villosa</i> , p. 186). | |

18 Ervum.

- | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| } | Grappe égalant la feuille, à l'aisselle de laquelle elle naît..... | (1 — <i>E. tetraspermum</i> , p. 187). |
| | Grappe une fois plus longue que la feuille à l'aisselle de laquelle elle naît | (2 — <i>E. gracile</i> , p. 187). |

Ervilia. *sativa* (p. 187).

19 Lens. *esculenta* (p. 187).

20 Pisum.

- | | | |
|---|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| } | Fleurs blanches | (1 — <i>P. sativum</i> , p. 188). |
| | Fleurs à ailes purpurines (2 — <i>P. arvense</i> , p. 189). | |

21 Lathyrus.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Feuilles caulinaires dépourvues de folioles..... | 2 |
| | | Feuilles caulinaires pourvues de folioles..... |  | 3 |
| 2 | } | Feuilles transformées en phyllode, sans vrille ; tiges dressées..... | 3 |
| | | Feuilles réduites au pétiole avec sa vrille ; tiges couchés ou grimpantes. (2 — <i>L. Aphaca</i> , p. 190). | |

3	{	Feuilles terminées en vrille.	4
		Feuilles non terminées en vrille.	9
4	{	Style linéaire, non tordu sur lui-même.	5
		Style dilaté au sommet, tordu sur lui-même.	6
5	{	Fleurs jaunes ; feuilles à une paire de folioles	
		. . . . . (3 — <i>L. pratensis</i> , p. 190).	
6	{	Fleurs purpurines ou bleues ; feuilles à 2 ou 3 paires de folioles	
		. . . . . (4 — <i>L. palustris</i> , p. 191).	
6	{	Style droit, canaliculé en dessous ; dents du calice presque égales	7
		Style arqué-ascendant, tubuleux au milieu ; dents du calice inégales	8
7	{	Ovaire velu ; gousse carénée sur le dos	
		. . . . . (6 — <i>L. hirsutus</i> , p. 191).	
8	{	Ovaire glabre ; gousse munie de 2 ailes sur le dos.	
		. . . . . (8 — <i>L. sativus</i> , p. 192).	
8	{	Tige non ailée ; graines lisses, à ombilic ovale	
		. . . . . (5 — <i>L. tuberosus</i> , p. 191).	
9	{	Tige ailée ; graines verruqueuses, à ombilic linéaire	
		. . . . . (7 — <i>L. sylvestris</i> , p. 192).	
9	{	Tige non ailée, dressée dès la base	10
		Tige ailée, couchée à la base.	
10	{	. . . . . (10 — <i>L. macrorhizus</i> , p. 193).	
		Feuilles à folioles longuement acuminées.	
10	{	. . . . . (9 — <i>L. vernus</i> , p. 193).	
		Feuilles à folioles non acuminées.	
		. . . . . (11 — <i>L. niger</i> , p. 194).	

22 Coronilla.

1	{	Stipules libres.	2
		Stipules soudées en une seule oppositifoliée.	3
2	{	Fleurs jaunes ; gousses pendantes.	
		. . . . . (1 — <i>C. Emerus</i> , p. 195).	
3	{	Fleurs lilas ou blanches ; gousses dressées.	
		. . . . . (2 — <i>C. varia</i> , p. 195).	
3	{	Tige couchée ; feuilles à 7 ou 9 folioles.	
		. . . . . (3 — <i>C. minima</i> , p. 195).	
		Tige dressée ; feuilles à 3 ou 5 folioles	
		. . . . . (4 — <i>C. scorpioïdes</i> , p. 196).	

23 Ornithopus. *perpusillus* (p. 196).

24 Hippocrepis. *comosa* (p. 197).

25 Onobrychis. *sativa* (p. 198).

XXXI. — Amygdalées.

1	}	Fleurs rouges ; noyau creusé d'anfractuosités.....	
		..... (1 — Persica , p. 198).	
1	}	Fleurs blanches ; noyau lisse.....	
		..... (2 — Prunus , p. 199).	
—			
		1 Persica	<i>vulgaris</i> (p. 198).
		2 Prunus .	
1	}	Fleurs solitaires ou géminées.....	2
		Fleurs fasciculées.....	5
		Fleurs en grappe.....	6
2	}	Ovaire glabre.....	3
		Ovaire velouté..... (4 — <i>P. Armeniaca</i> , p. 200).	
3	}	Pédoncules glabres ; rameaux épineux.....	
		..... (1 — <i>P. spinosa</i> , p. 199).	
		Pédoncules pubescents ; rameaux non épineux.....	4
4	}	Style glabre ; fruit globuleux.....	
		..... (2 — <i>P. insititia</i> , p. 199).	
4	}	Style velu à la base ; fruit ovoïde.....	
		..... (3 — <i>P. domestica</i> , p. 200).	
5	}	Feuilles pubescentes en dessous.....	
		..... (5 — <i>P. avium</i> , p. 200).	
		Feuilles glabres en dessous (6 — <i>P. Cerasus</i> , p. 201).	
6	}	Fleurs en longues grappes penchées.....	
		..... (7 — <i>P. Padus</i> , p. 201).	
		Fleurs en grappes courtes, corymbiformes dressées.	
		..... (8 — <i>P. Mahaleb</i> , p. 201).	

XXXII. — Rosacées.

1	}	Calice à tube concave et ouvert.....	2
		Calice à tube turbiné, resserré à la gorge par un anneau..... (8 — Rosa , p. 229).	
2	}	Calice dépourvu de calicule.....	3
		Calice pourvu d'un calicule.....	4
3	}	Ovaires verticillés, polyspermes ; plante non épineuse..... (1 — Spirœa , p. 202).	
		Ovaires en tête, monospermes ; plantes épineuses..... (7 — Rubus , p. 212).	
4	}	Etamines 5 ; réceptacle concave.....	
		..... (3 — Sibbaldia , p. 204).	
		Etamines 20 et plus ; réceptacle conique.....	5

5	{	Pétales lancéolées, acuminés.....	
		..... (5 — Comarum , p. 210).	
		Pétales orbiculaires ou en cœur renversé.....	6
6	{	Styles terminaux, s'accroissant après l'anthèse et persistants.....	(2 — Geum , p. 203).
		Styles latéraux, ne s'accroissant pas, caducs.....	7
7	{	Réceptacle ne devenant pas charnu.....	(4 — Potentilla , p. 205).
		Réceptacle devenant charnu.....	(6 — Fragraria , p. 211).

1 Spirœa.

1	{	Fleurs en corymbe.....	2
		Fleurs en panicule..... (3 — <i>S. Aruncus</i> , p. 203).	
2	{	Etamines plus longues que les pétales ; carpelles glabres.....	(1 — <i>S. Ulmaria</i> , p. 202).
		Etamines plus courtes que les pétales ; carpelles velus.....	(2 — <i>S. Filipendula</i> , p. 203).

2 Geum.

{	Pétales obovés en coin ; carpophore nul.....	(1 — <i>G. urbanum</i> , p. 203).
	Pétales plus larges que longs ; carpophore aussi long que le calice.....	(2 — <i>G. rivale</i> , p. 204).

3 Sibbaldia..... procumbens (p. 204).

4 Potentilla.

1	{	Feuilles palmatiséquées.....	2
		Feuilles pinnatiséquées.....	10
2	{	Fleurs blanches.....	3
		Fleurs jaunes.....	4
3	{	Pétales échancrés en cœur ; feuilles caulinaires trifoliolées.....	(1 — <i>P. Fragrariastrum</i> , p. 205).
		Pétales non échancrés en cœur ; feuilles caulinaires unifoliolées.....	(2 — <i>P. micrantha</i> , p. 206).
4	{	Feuilles caulinaires toutes sessiles.....	(3 — <i>P. Tormentilla</i> , p. 206).
		Feuilles caulinaires inférieures pétiolées.....	5
5	{	Pétales échancrés en cœur.....	6
		Non.....	8
6	{	Feuilles d'un vert foncé en dessus, blanches en dessous.....	7
		Feuilles d'un vert grisâtre sur les deux faces.....	(6 — <i>P. inclinata</i> , p. 207).

- 7 { Panicule serrée..... (4 — *P. argentea*, p. 206).
 { Panicule lâche..... (5 — *P. collina*, p. 207).
 8 { Divisions du calicule plus courtes et plus étroites
 que celles du calice ; carpelles lisses..... 9
 { Divisions du calicule plus longues que celles du
 calice ; carpelles tuberculeux
 (9 — *P. reptans*, p. 209).
 9 { Tiges entièrement couchées ; segments des feuilles
 à dent terminale plus courte et plus étroite que
 les autres..... (7 — *P. verna*, p. 207).
 { Tiges dressées ou ascendantes ; segments des feuil-
 les à dents toutes égales.....
 (8 — *P. Salisburgensis*, p. 208).
 10 { Fleurs jaunes 11
 { Fleurs blanches..... (12 — *P. rupestris*, p. 210).
 11 { Feuilles soyeuses-argentées en dessous ou des deux
 côtés ; carpelles lisses (10 — *P. anserina*, p. 209).
 { Feuilles vertes sur les deux faces ; carpelles ridés.
 (11 — *P. supina*, p. 209).
5 Comarum..... *palustre* (p. 211).

6 Fragraria.

- 1 { Calice dressé-appliqué après l'anthèse
 (2 — *F. collina*, p. 211).
 { Calice étalé ou réfléchi après l'anthèse..... 2
 2 { Segments latéraux des feuilles sessiles.....
 (1 — *F. vesca*, p. 211).
 { Segments latéraux des feuilles pétiolulés.....
 (3 — *F. magna*, p. 212).

7 Rubus.

- 1 { Stipules libres ; réceptacle discoïde.....
 (1 — *R. saxatilis*, p. 213).
 { Stipules soudées au pétiole par leur base ; récep-
 tacle ovoïde 2
 2 { Feuilles palmatiséquées ; carpelles adhérents au ré-
 tacle..... 3
 { Feuilles pinnatiséquées ; carpelles se séparant du
 réceptacle..... (29 — *R. Idæus*, p. 229).
 3 { Calice concolore 4
 { Calice vert, bordé de blanc..... 25
 4 { Feuilles à folioles inférieures subsessiles..... 5
 { Feuilles à folioles toutes pétiolulées..... 9

5	{	Calice dressé-appliqué après l'anthèse ; fruit glauque..... (2 — <i>R. caesi</i> us, p. 213).	6
		Calice réfléchi après l'anthèse ; fruit noir.....	
6	{	Tige velue et glanduleuse. (3 — <i>R. serpens</i> , p. 214).	7
		Tige glabre, non glanduleuse.....	
7	{	Pétales obovés ; pétiole commun canaliculé en dessus.....	8
		Pétales orbiculaires ; pétiole commun plan en dessus..... (6 — <i>R. Wahlbergii</i> , p. 215).	
8	{	Tige glauque ; rameaux fleuris et pétioles munis d'aiguillons arqués. (4 — <i>R. nemorosus</i> , p. 214).	
		Tige non glauque ; rameaux fleuris et pétioles munis d'aiguillons droits..... (5 — <i>R. corylifolius</i> , p. 215).	
9	{	Tige arrondie ou obtusément anguleuse.....	10
		Tige anguleuse avec les faces planes ou canaliculées.....	15
10	{	Tige dépourvue de glandes stipitées.....	11
		Tige pourvue de glandes stipitées.....	12
11	{	Pétales obovés ; tige glabre..... (7 — <i>R. Godronii</i> , p. 216).	
		Pétales orbiculaires ; tige velue..... (8 — <i>R. vestitus</i> , p. 217).	
12	{	Calice dressé-appliqué à la maturité ; tige régulièrement arrondie de la base au sommet..... (12 — <i>R. glandulosus</i> , p. 218).	
		Calice réfléchi à la maturité ; tige obtusément anguleuse au sommet.....	13
13	{	Feuilles caulinaires à 5 folioles ; aiguillons des tiges robustes..... (9 — <i>R. Lejeunii</i> , p. 217).	
		Feuilles caulinaires à 3 folioles ; aiguillons des tiges petits et fins.....	14
14	{	Rameaux fleuris et pétioles pourvus d'aiguillons droits..... (10 — <i>R. Schleicheri</i> , p. 217).	
		Rameaux fleuris et pétioles pourvus d'aiguillons crochus..... (11 — <i>R. Sprengelii</i> , p. 218).	
15	{	Tige munie de glandes stipitées.....	16
		Tige dépourvue de glandes stipitées.....	18
16	{	Pétales orbiculaires-obovés, pétiole canaliculé en dessus..... (15 — <i>R. radula</i> , p. 220).	
		Pétales étroitement oblongs ; pétiole plan en dessus.....	17
17	{	Grappe étalée ; feuilles à foliole terminale ovale..... (14 — <i>R. hirtus</i> , p. 219).	
		Grappe divariquée ; feuilles à foliole terminale rhomboïdale..... (14 — <i>R. rudis</i> , p. 220).	

18	{ Feuilles vertes des deux côtés.....	19
	{ Feuilles blanches-tomenteuses en-dessous.....	22
19	{ Tige plane sur les faces.....	20
	{ Tige canaliculée sur les faces au sommet.....	21
20	{ Tige arquée-décombante; pétiole canaliculé en dessus..... (16 — <i>R. vulgaris</i> , p. 221).	
	{ Tige dressée, arquée au sommet; pétiole plan en dessus..... (23 — <i>R. pileostachys</i> , p. 225).	
21	{ Tige arquée-décombante; pétales ovales, contractés en onglet court..... (17 — <i>R. micans</i> , p. 222).	
	{ Tige dressée, arquée au sommet; pétales obovés, longuement atténués à la base..... (24 <i>R. sylvaticus</i> , p. 236).	
22	{ Pétales atténués à la base.....	23
	{ Pétales arrondis à la base, brusquement contractés en onglet court.....	24
23	{ Tige plane sur les faces dans toute son étendue; pédoncules divariqués.. (18 — <i>R. discolor</i> , p. 222).	
	{ Tige canaliculée sur les faces seulement au sommet; pédoncules étalés-dressés..... (20 — <i>R. tomentosus</i> , p. 224).	
	{ Tige canaliculée sur les faces dans toute son étendue; pédoncules dressés..... (21 — <i>R. thyrsoides</i> , p. 224).	
24	{ Tige arquée-décombante; feuilles à foliole terminale orbiculaire-rhomboidale..... (19 — <i>R. collinus</i> , p. 223).	
	{ Tige dressée, arquée au sommet; feuilles à foliole terminale ovale. (22 — <i>R. rhamnifolius</i> , p. 225).	
25	{ Calice réfléchi à la maturité; grappe allongée, étroite, à longs pédoncules.....	26
	{ Calice dressé-appliqué à la maturité; grappe courte, à courts pédoncules.....	27
26	{ Tige canaliculée sous les pétioles; feuilles plissées..... (25 — <i>R. fruticosus</i> , p. 226).	
	{ Tige non canaliculée; feuilles non plissées..... (26 — <i>R. suberectus</i> , p. 227).	
27	{ Pétales atténués à la base: pétioles plans en dessus..... (27 — <i>R. nitidus</i> , p. 227).	
	{ Pétales brusquement contractés en onglet court; pétioles canaliculés en dessus..... (28 — <i>R. affinis</i> , p. 228).	

8 Rosa.

1	{	Stipules toutes conformes.....	2
	{	Stipules supérieures des rameaux fleuris plus larges que les autres	4
2	{	Styles distincts.....	3
	{	Styles soudés en une colonne qui égale les étamines. (2 — <i>R. arvensis</i> , p. 230).	
3	{	Fleurs purpurines; fruit rouge, dressé..... (1 — <i>R. Gallica</i> , p. 229).	
	{	Fleurs blanches; fruit à la fin noir, dressé..... (3 — <i>R. pimpinellifolia</i> , p. 230).	
	{	Fleurs roses; fruit rouge. penché..... (4 — <i>R. alpina</i> , p. 23.).	
4	{	Fleurs purpurines; plante glauque-pruineuse..... (6 — <i>R. rubrifolia</i> , p. 232).	
	{	Fleurs roses ou blanches; plante verte ou grisâtre..	5
5	{	Tous les aiguillons ou une partie au moins des ai- guillons évidemment courbés.....	6
	{	Tous les aiguillons droits ou presque droits.....	10
6	{	Feuilles à folioles glanduleuses à leur face infé- rieure	7
	{	Feuilles à folioles non glanduleuses à leur face inférieure	8
7	{	Feuilles à folioles cunéiformes à la base..... (11 — <i>R. sepium</i> , p. 235).	
	{	Feuilles à folioles arrondies à la base..... (12 <i>R. rubiginosa</i> , p. 236).	
8	{	Feuilles à dents incombantes, surtout au sommet des folioles.....	9
	{	Feuilles à dents étalées..... (9 — <i>R. psilophylla</i> , p. 234).	
9	{	Carpelles plus longs que leur stipe..... (7 — <i>R. ramulosa</i> , p. 233).	
	{	Carpelles plus courts que leur stipe..... (8 — <i>R. canina</i> , p. 234).	
10	{	Feuilles simplement dentées; stipules des rameaux non florifères conniventes par leurs bords et presque tubuleuses. (5 — <i>R. cinnamomea</i> , p. 232).	
	{	Feuilles doublement dentées; stipules des rameaux non florifères planes.....	11
11	{	Feuilles glabres ou pubescentes en dessous.....	12
	{	Feuilles blanches-tomenieuses en dessous.....	13

- | | | | |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12 | } | Feuilles à folioles glabres sur les deux faces, à dents incombantes.... (10 — <i>R. trachyphylla</i> , p. 235). | |
| | | Feuilles à folioles glabres en dessus, pubescentes en dessous, à dents étalées-dressées..... (13 <i>R. foetida</i> , p. 237). | |
| 13 | } | Fruit penché..... | 14 |
| | | Fruit dressé..... | 15 |
| 14 | } | Pétales ciliés ; fruit spinescent-glanduleux..... (16 — <i>R. pomifera</i> , p. 238). | |
| | | Pétales non ciliés ; fruit velu-glanduleux..... (17 — <i>R. spinulifolia</i> , p. 239). | |
| 15 | } | Feuilles à folioles munies en dessous de glandes stipitées..... (14 — <i>R. cuspidata</i> , p. 237). | |
| | | Feuilles à folioles dépourvues de glandes ou munies en dessous de petites glandes sessiles..... (15 — <i>R. tomentosa</i> , p. 238). | |

XXXIII. — **Sanguisorbées.**

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Tube du calice hérissé de soies crochues au sommet ; une corolle.... (1 — Agrimonia , p. 239). | |
| | | Tube du calice nu ; corolle nulle..... | 2 |
| 2 | } | Calice à 4 segments égaux..... | 3 |
| | | Calice à 8 segments alternativement inégaux..... (4 — Alchemilla , p. 242). | |
| 3 | } | Etamines 4..... (2 — Sanguisorba , p. 240). | |
| | | Etamines 15 à 20..... (3 — Poterium , p. 241). | |

1 Agrimonia.

- | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| } | Soies inférieures du tube du calice ascendantes.... (1 — <i>A. Eupatorium</i> , p. 240). |
| | Soies inférieures du tube du calice réfléchies..... (2 — <i>A. odorata</i> , p. 240). |

2 Sanguisorba..... *officinalis*, p. 241.

3 Poterium.

- | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| } | Calice fructifère à tube réticulé sur les faces..... (1 — <i>P. dictyocarpum</i> , p. 241). |
| | Calice fructifère à tube muriqué sur les faces..... (2 — <i>P. muricatum</i> , p. 242). |

4 Alchemilla.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Feuilles vertes en dessous..... | 2 |
| | | Feuilles blanches-argentées en dessous..... (2 — <i>A. alpina</i> , p. 242). | |

- 2 { Fleurs en grappes corymbiformes, terminales.....
 (1 — *A. vulgaris*, p. 242).
 { Fleurs en glomérules axillaires.....
 (3 — *A. arvensis*, p. 243).

XXXIV. — Pomacées.

- 1 { Disque épigyne dilaté; fruit à noyaux osseux..... 2
 { Disque épigyne non dilaté; fruit sans noyaux..... 4
- 2 { Plante non épineuse; noyaux faisant saillie au-des-
 sus du disque..... (2 — **Cotoneaster**, p. 244).
 { Plante épineuse; noyaux ne faisant pas saillie au-
 dessus du disque..... 3
- 3 { Disque épigyne moins large que le diamètre trans-
 versal du fruit..... (1 — **Cratœgus**, p. 244).
 { Disque épigyne aussi large que le diamètre trans-
 versal du fruit..... (3 — **Mespilus**, p. 245).
- 4 { Ovaire à loges polyspermes. (4 — **Cydonia**, p. 245).
 { Ovaire à loges mono-dispermes..... 5
- 5 { Ovaires à loges simples..... 5
 { Ovaire à loges divisées par une cloison incomplète.
 (7 — **Aronia**, p. 250).
- 6 { Fleurs fasciculées, en ombelle simple.....
 (5 — **Pyrus**, p. 246).
 { Fleurs en corymbe composé. (7 — **Sorbus**, p. 247).

1 Cratœgus

- { Pédoncules glabres; 2-3 styles.....
 (1 — *C. oxyacantha*, p. 244).
 { Pédoncules velus; un seul style.....
 (2 — *C. monogyna*, p. 244).

2 Cotoneaster..... *vulgaris* (p. 245).

3 Mespilus..... *germanica* (p. 245).

4 Cydonia..... *vulgaris* (p. 245).

5 Pyrus.....

- 1 { Feuilles à limbe aussi long que le pétiole; styles
 libres..... (1 — *P. communis*, p. 246).
 { Feuilles à limbe une fois plus long que le pétiole;
 styles soudés à la base..... 2

2	{	Feuilles blanches-tomenteuses en dessous.....	
		..... (2 — <i>P. Malus</i> , p. 246).	
	{	Feuilles vertes en dessous et à la fin glabres.....	
		..... (3 — <i>P. acerba</i> , p. 247).	
6 Sorbus.			
1	{	Feuilles dentées ou superficiellement lobées.....	2
		Feuilles pinnatiséquées.....	6
2	{	Fleurs roses ; pétales dressés.....	
		..... (4 — <i>S. Chamæmespilus</i> , p. 247).	
	{	Fleurs blanches ; pétales étalés.....	3
3	{	Feuilles tomenteuses en dessous.....	4
		Feuilles glabres sur les deux faces.....	
4	{	..... (5 — <i>S. torminalis</i> , p. 294).	
		Feuilles dentées ou lobées, à lobes décroissants vers le bas.....	(2 — <i>S. Aria</i> , p. 248).
5	{	Feuilles lobées, à lobes décroissants vers le haut..	5
6	{	Feuilles ovales-orbiculaires dans leur pourtour, à dents très-étalées.....	(3 — <i>S. latifolia</i> , p. 248).
		Feuilles ovales-oblongues dans leur pourtour, à dents dressées.....	(4 — <i>S. scandida</i> , p. 249).
6	{	Fruit globuleux, bourgeons tomenteux.....	
		..... (6 — <i>S. aucuparia</i> , p. 249).	
	{	Fruit pyriforme, bourgeons glabres.....	
		..... (7 — <i>S. domestica</i> , p. 250).	
7 Aronia. <i>rotundifolia</i> (p. 250).			

XXXV. — Onagariées.

1	{	Calice à limbe caduc, huit étamines.....	2
		Calice à limbe persistant ; quatre étamines.....	
2	{	..... (3 — <i>Isnardia</i> , p. 248).	
		Fleurs jamais jaunes ; graines munies d'une aigrette.....	(1 — <i>Epilobium</i> , p. 251).
	{	Fleurs jaunes ; graines sans aigrette.....	
		..... (2 — <i>Oenothera</i> , p. 258).	
1 Epilobium.			
1	{	Fleurs régulières ; étamines et style dressés.....	2
		Fleurs irrégulières ; étamines et style déclinés.....	
2	{	..... (14 — <i>E. angustifolium</i> , p. 257).	
		Tige couchée et radicante à la base.....	3
	{	Tige dressée dès la base.....	6

3	{	Stigmate entier ; stolons épigés, filiformes, feuillés.	4
		Stigmate quadrifide ; stolons souterrains, écailleux.	
		..... (9 — <i>E. Duricæi</i> , p. 255).	
4	{	Fleurs penchées avant l'anthèse ; feuilles rétrécies à la base.....	5
		Fleurs dressées avant l'anthèse ; feuilles arrondies à la base..... (3 — <i>E. obscurum</i> , p. 252).	
5	{	Feuilles toutes pétiolées.....	
		..... (1 — <i>E. alpinum</i> , p. 251).	
		Feuilles moyennes et supérieures sessiles.....	
		..... (2 — <i>E. palustre</i> , p. 252).	
6	{	Stigmate entier.....	7
		Stigmate quadrifide.....	10
7	{	Fleurs dressées avant l'anthèse.....	8
		Fleurs penchées avant l'anthèse.....	9
8	{	Feuilles sessiles, décurrentes par le limbe.....	
		..... (4 — <i>E. tetragonum</i> , p. 253).	
		Feuilles brièvement pétiolées, décurrentes par le pétiole..... (5 — <i>E. Lamyi</i> , p. 253).	
9	{	Feuilles toutes pétiolées, atténuées à la base.....	
		..... (7 — <i>E. roseum</i> , p. 254).	
		Feuilles moyennes et supérieures sessiles, arrondies à la base..... (8 — <i>E. trigonum</i> , p. 255).	
10	{	Fleurs penchées avant l'anthèse.....	11
		Fleurs dressées avant l'anthèse.....	13
11	{	Feuilles cunéiformes à la base ; racine pivotante...	
		..... (6 — <i>E. lanceolatum</i> , p. 254).	
		Feuilles arrondies à la base ; racine tronquée.....	12
12	{	Tige simple ou peu rameuse au sommet.....	
		..... (10 — <i>E. montanum</i> , p. 256).	
		Tige très-rameuse dès la base.....	
		..... (11 — <i>E. collinum</i> , p. 256).	
13	{	Feuilles non embrassantes ; calice à segments aigus.	
		..... (12 — <i>E. parviflorum</i> , p. 256).	
		Feuilles embrassantes ; calice à segments mucronés.	
		..... (13 — <i>E. hirsutum</i> , p. 257).	

2 *Oenothera*.

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| { | Pétales une fois plus courts que le calice, plus longs que les étamines..... (1 — <i>O. biennis</i> , p. 258). |
| { | Pétales deux fois plus courts que le calice, égalant les étamines..... (2 — <i>O. muricata</i> , p. 258). |

3 *Isnardia*..... *palustris* (p. 259).

XXXVI. — **Circéacées.**

1 Circaea.

- 1 { Bractées nulles ; pétales arrondis à la base.....
..... (1 — *C. lutetiana*, p. 259). 2
Bractées sétacées ; pétales en coin à la base.....
2 { Fruit subglobuleux-obové.....
..... (2 — *C. intermedia*, p. 260).
Fruit en massue allongée. (3 — *C. alpina*, p. 260).

XXXVII. — **Trapacées.**

- 1 Trapa**..... *natans* (p. 261).

XXXVIII. — **Myriophyllacées.**

1 Myriophyllum.

- 1 { Fleurs verticillées..... 2
Fleurs alternes... (3 — *M. alterniflorum*, p. 263).
2 { Bractées toutes semblables, pinnatiséquées.....
..... (1 — *M. verticillatum*, p. 262).
Bractées dissemblables ; les supérieures entières...
..... (2 — *M. spicatum*, p. 263).

XXXIX. — **Lythariées.**

- { Fleurs purpurines ; style filiforme.....
..... (1 — **Lythrum**, p. 264).
{ Fleurs rosées ; style nul ou presque nul.....
..... (2 — **Peplis**, p. 265).

1 Lythrum.

- { Fleurs en grappe spiciforme terminale.....
..... (1 — *L. Salicaria*, p. 264).
{ Fleurs naissant à l'aisselle de toutes les feuilles...
..... (2 — *L. hyssopifolium*, p. 264).
2 Peplis..... *Portula* (p. 265).

XL. — **Portulacées.**

- { Corolle jaune ; capsule s'ouvrant par un opercule..
..... (1 — **Portulaca**, p. 266).
{ Corolle blanche ; capsule s'ouvrant en trois valves.
..... (2 — **Montia**, p. 267).

1 Portulaca..... *oleracea* (p. 266).

2 Montia.

- { Plante jaunâtre ; tiges dressées, non radicales...
 (1 — *M. minor*, p. 267).
 { Plante verte ; tiges couchées et radicales à la base.
 (2 — *M. rivularis*, p. 267).

XLI. — Paronychiées.

- 1 { Feuilles éparses ; capsule dure, osseuse.....
 (1 — **Corrigiola**, p. 268). 2
 { Feuilles opposées ; capsule membraneuse 3
 2 { Calice quinquépartite, à tube presque nul et ouvert. 3
 { Calice quinquéfide, à tube urcéolé.....
 (4 — **Scleranthus**, p. 270).
 3 { Calice à segments presque plans
 (2 — **Herniaria**, p. 268).
 { Calice à segments épais et fusiformes.....
 (3 — **Illecebrum**, p. 269).

1 Corrigiola..... *littoralis* (p. 268).

2 Herniaria.

- { Plante glabre ; capsule exserte.....
 (1 — *H. glabra*, p. 268).
 { Plante velue ; capsule incluse.....
 (2 — *H. hirsuta*, p. 269).

3 Illecebrum..... *verticillatum* (p. 269).

4 Scleranthus.

- { Divisions du calice acuminées, aiguës, à la fin très
 étalées..... (1 — *S. annuus*, p. 270).
 { Divisions du calice arrondies au sommet, à la fin
 conniventes..... (2 — *S. perennis*, p. 270).

XLII. — Crassulacées.

- 1 { Etamines en nombre égal à celui des pétales..... 2
 { Etamines en nombre double de celui des pétales... 3
 { Fleurs tétramères ; feuilles opposées.....
 (1 — **Bulliarda**, p. 271).
 2 { Fleurs pentamères ; feuilles éparses
 (2 — **Crassula**, p. 271).

- 3 { Ecailles hypogynes entières ; feuilles inférieures non disposées en rosette dense et globuleuse.... (3 — *Sedum*, p. 272).
 Ecailles hypogynes dentées ou laciniées ; feuilles inférieures disposées en rosette dense et globuleuse..... (4 — *Sempervivum*, p. 278).

1 **Bulliarda**..... *Vaillantii* (p. 271).

2 **Crassula**..... *rubens* (p. 272).

3 **Sedum.**

- 1 { Feuilles larges et planes..... 2
 Feuilles cylindriques ou demi-cylindriques..... 5
- 2 { Feuilles toutes sessiles, arondies ou un peu en cœur à la base..... 3
 Feuilles cunéiformes à la base ; les inférieures atténuées en pétioles..... 4
- 3 { Fleurs dioïques ; feuilles éparses.....
 (1 — *S. Rhodiola*, p. 272).
 Fleurs hermaphrodites ; feuilles opposées ou verticillées..... (2 — *S. Telephium*, p. 273).
- 4 { Fleurs en corymbe serré ; feuilles crénelées.....
 (3 — *S. Fabaria*, p. 273).
 Fleurs en grappe lâche ; feuilles entières.....
 (4 — *S. Cepœa*, p. 274).
- 5 { Stolons nuls..... 6
 Stolons couchés..... 7
- 6 { Capsules dressées-conniventes ; plante velue-glanduleuse..... (6 — *S. villosum*, p. 275).
 Capsules divergentes ; plante glabre.....
 (5 — *S. annum*, p. 274).
- 7 { Fleurs jaunes..... 8
 Fleurs blanches ou un peu rougeâtres..... 12
- 8 { Capsules divergentes ; feuilles mutiques..... 9
 Capsules dressées ; feuilles cuspidées..... 11
- 9 { Pétales dressés, obtus... (7 — *S. alpestre*, p. 275).
 Pétales étalés en étoile, aigus..... 10
- 10 { Feuilles ovoïdes-oblongues ; capsules bossues à la base du bord interne..... (8 — *S. acre*, p. 276).
 Feuilles linéaires-cylindriques ; capsules non bossues à la base..... (9 — *S. boloniense*, p. 276).

- | | | | |
|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 11 | } | Feuilles des stolons étalées ou réfléchies, ne formant pas un cône renversé..... | |
| | | (10 — <i>S. reflexum</i> , p. 276). | |
| 11 | } | Feuilles des stolons dressées-appliquées et formant par leur réunion un cône renversé..... | |
| | | (11 — <i>S. elegans</i> , p. 277). | |
| 12 | } | Feuilles cylindriques ; plante non glauque ni glanduleuse..... | 13 |
| | | Feuilles largement ovales ; plante glauque et glanduleuse..... (14 — <i>S. dasyphyllum</i> , p. 278). | |
| 13 | } | Pétales obtus..... (12 — <i>S. album</i> , p. 277). | |
| | | Pétales aigus..... (13 — <i>S. micranthum</i> , p. 278). | |

XLIII. — Grossulariées.

1 **Ribes.**

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Fleurs solitaires ou géminées ; plante épineuse.... | |
| | | (1 — <i>R. Grossularia</i> , p. 279). | |
| 2 | } | Fleurs en grappe ; plante non épineuse..... | |
| | | Fleurs rougeâtres ; calice à limbe campanulé..... | |
| 2 | } | Fleurs verdâtres ; calice à limbe plan..... | 3 |
| | | | 4 |
| 3 | } | Grappes de fleurs penchées pendant l'anthèse ; baie noire, aromatique.... (2 — <i>R. nigrum</i> , p. 280). | |
| | | Grappes de fleurs dressées pendant l'anthèse ; baie rouge, acerbe..... (5 — <i>R. petraeum</i> , p. 281). | |
| 4 | } | Grappes de fleurs dressées pendant l'anthèse ; bractées plus longues que les pédicelles..... | |
| | | (3 — <i>R. alpinum</i> , p. 280). | |
| 4 | } | Grappes de fleurs penchées pendant l'anthèse ; bractées beaucoup plus courtes que les pédicelles.... | |
| | | (4 — <i>R. rubrum</i> , p. 281). | |

XLIV. — Saxifragées.

- | | | |
|---|---------------------------------------------|--|
| } | Une corolle ; capsule biloculaire..... | |
| | (1 — <i>Saxifraga</i> , p. 282). | |
| } | Corolle nulle ; capsule uniloculaire..... | |
| | (2 — <i>Chrysosplenium</i> , p. 285). | |

1 **Saxifraga.**

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Feuilles bordées de tubercules cartilagineux..... | |
| | | (5 — <i>S. Aizoon</i> , p. 284). | |
| 2 | } | Feuilles non bordées de tubercules..... | 2 |
| | | | 3 |
| 2 | } | Stolons feuillés..... | 3 |
| | | Stolons nuls..... | 4 |

- 3 { Calice libre, à la fin réfléchi ; poils des feuilles non articulés..... (3 — *S. stellaris*, p. 283).
 Calice à tube adhérent à l'ovaire ; poils des feuilles articulés..... (4 — *S. decipiens*, p. 283).
- 4 { Feuilles radicales réniformes-en-cœur ; racine pourvue de tubercules... (1 — *S. granulata*, p. 282).
 Feuilles radicales spatulées ; racine dépourvue de tubercules (2 — *C. tridactylites*, p. 282).

2 Chrysosplenium.

- { Feuilles caulinaires alternes
 — (1 *C. alternifolium*, p. 285).
 Feuilles toutes opposées.....
 (2 — *C. oppositifolium*, p. 285).

XLV. — Umbellifères.

- 1 { Fleurs disposées en capitule muni de paillettes et entouré d'un involucre épineux
 (39 — **Eryngium**, p. 320).
 Fleurs disposées en verticiles superposées.....
 (38 — **Hydrocotyle**, p. 319).
 Fleurs disposées en ombelle composée 2
- 2 { Fruits hérissés d'aiguillons..... 3
 Fruits dépourvus d'aiguillons..... 7
- 3 { Fruits comprimés par le dos..... 4
 Fruits comprimés par le côté..... 5
 Fruits non comprimés, à section transversale orbitulaire..... (40 — **Sanicula**, p. 320).
- 4 { Fruits munis sur chaque côte d'un seul rang d'aiguillons..... (1 — **Daucus**, p. 287).
 Fruits munis sur chaque côte de 2 ou 3 rangs d'aiguillons..... (2 — **Orlaya**, p. 287).
- 5 { Fruits dépourvus de côtes et prolongés en bec..... 21
 Fruits pourvus de côtes, non prolongés en bec..... 6
- 6 { Fruits à 4 côtes munies chacune d'un seul rang d'aiguillons..... (4 — **Caucalis**, p. 289).
 Fruits à 7 côtes munies chacune de 2 ou 3 rangs d'aiguillons..... (3 — **Turgenia**, p. 288).
 Fruits couverts d'aiguillons dans l'intervalle des côtes..... (5 — **Torilis**, p. 289).
- 7 { Calice à limbe denté..... 8
 Calice à limbe oblitéré..... 19

	Fruits comprimés par le dos.....	9
8	Fruits non comprimés, à section transversale orbiculaire.....	13
		Fruits comprimés par le côté.....	15
9	Fruits à faces planes et bordées d'une marge large sur leur pourtour.....	10
		Fruits à faces convexes et non bordées d'une marge dans leur pourtour.....	12
10	Fruits à bordure marginale mince et lisse.....	11
		Fruits à bordure marginale épaisse et tuberculeuse..... (14 — Tordylium , p. 299).
11	Vallécules munies de bandelettes linéaires et mesurant la longueur du fruit..... (11 — Peucedanum , p. 295).	
		Vallécules munies de bandelettes en massue, plus courtes que la longueur du fruit..... (18 — Heracleum , p. 298).
12	Fruits à côtes ailées.. (7 — Laserpitium , p. 291).	
		Fruits à côtes non ailées..... (8 — Siler , p. 292).
13	Styles réfléchis..... (17 — Seseli , p. 301).	
		Styles dressés.....
14	Fruits à côtes droites... (20 — Oenanthe , p. 303).	
		Fruits à côtes plissées. (6 — Coriandrum , p. 291).
15	Pétales entiers.... (29 — Helosciadium , p. 311).	
		Pétales échancrés.....
16	Involucre nul..... (32 — Cicuta , p. 313).	
		Involucre polyphylle.....
17	Feuilles palmatiséquées.. (32 — Falcaria , p. 311).	
		Feuilles pinnatiséquées.....
18	Fruits à côtes marginales contiguës..... (22 — Sium , p. 306).	
		Fruits à côtes marginales écartées..... (23 — Berula , p. 307).
19	Fruits comprimés par le côté.....	20
	Fruits non comprimés; à section transversale orbiculaire.....	30
	Fruits comprimés par le dos.....	33
20	Fruits prolongés en bec.....	21
		Fruits non prolongés en bec.....	22
21	Fruits sans côtes, plus longs que leur bec..... (34 — Anthriscus , p. 315).	
		Fruits à 5 côtes, plus courts que leur bec..... (33 — Scandix , p. 314).

22	{	Fruits linéaires-oblongs, atténués au sommet.....	23
		Fruits ovoïdes ou subglobuleux, arrondis ou tron-	
		qués au sommet.....	24
23	{	Fruits à côtes obtuses.....	
		..... (35 — Cherophyllum , p. 316).	
		Fruits à côtes carénées... (36 — Myrrhis , p. 318).	
24	{	Feuilles entières..... (21 Bupleurum , p. 305).	
		Feuilles divisées.....	25
25	{	Pétales entiers.....	26
		Pétales échancrés.....	27
26	{	Un involucre..... (30 Petroselinum , p. 312).	
		Pas d'involucre..... (31 Apium , p. 313).	
27	{	Fruits à côtes plissées.... (37 — Conium , p. 318).	
		Fruits à côtes droites.....	28
28	{	Fleurs de la circonférence rayonnantes.....	
		..... (27 — Ammi , p. 310).	
		Fleurs de la circonférence non rayonnantes.....	31
29	{	Fruits à vallécules munies de plusieurs bandelettes.	
		..... (24 Pimpinella , p. 307).	
		Fruits à vallécules munies d'une seule bandelette..	
		..... (25 Bunium , p. 309).	
		Fruits à vallécules sans bandelettes.....	
		..... (26 — Aegopodium , p. 309).	
30	{	Fleurs de la circonférence rayonnantes.....	
		..... (19 — Aethusa , p. 303).	
		Fleurs de la circonférence non rayonnantes.....	31
31	{	Feuilles à segments capillaires.....	32
		Feuilles à segments plans..... (16 Silaus , p. 300).	
32	{	Fleurs jaunes..... (18 — Feniculum , p. 302).	
		Fleurs blanches..... (15 — Meum , p. 300).	
33	{	Fruits à côtes toutes ailées.. (10 Selinum , p. 294).	
		Fruits à côtes marginales seules ailées.....	34
34	{	Pétales émarginés.....	11
		Pétales entiers.....	35
35	{	Pétales aigus; trois bandelettes sur chaque vallécule.	11
		Pétales acuminés; une bandelette sur chaque vallé-	
		cule, mesurant la longueur du fruit.....	
		..... (9 — Angelica , p. 293).	
		Pétales tronqués; une bandelette sur chaque vallé-	
		cule, plus courte que le fruit.....	
		..... (12 — Pastinaca , p. 298).	

1 Dauens...... *Carota* (p. 281).

2 Orlaya...... *grandiflora* (p. 287).

3 Turgenia...... *latifolia* (p. 288).

4 Caulalis...... *dancoïdes* (p. 289).

5 Toriliſ.

1 { Involucre à cinq folioles ; fruit à aiguillons courbés,
non glochidiés..... (1 — *T. Anthriscus*, p. 289). 2
{ Involucre nul ; fruit à aiguillons droits, glochidiés.

2 { Ombelle longuement pédonculée, rayonnante.....
..... (2 — *T. helvetica*, p. 290).
{ Ombelle sessile ou presque sessile, nsn rayonnante.
..... (3 *T. nodosa*, p. 290).

6 Coriandrum...... *sativum* (p. 291).

7 Laserpitium...... *latifolium* (p. 291).

8 Siler...... *trilobum* (p. 292).

9 Angelica.

{ Ombelle à rayons peu nombreux, inégaux ; segments
des feuilles linéaires.. (1 — *A. pyrenœa*, p. 293).
{ Ombelle à rayons nombreux, égaux ; segments des
feuilles ovales-lancéolées.....
..... (2 — *A. sylvestris*, p. 294).

10 Selinum...... *carvifolium* (p. 294).

11 Peuceданum.

1 { Calice à limbe denté ; un involucre..... 2
{ Calice à limbe oblitéré ; pas d'involucre..... 4

2 { Feuilles à segments linéaires ; dents du calice
obtuses..... (1 — *P. palustre*, p. 295).
{ Feuilles à segments ovales ; dents du calice aiguës. 3

3 { Fruit ovale ; pétioles communs droits.....
..... (2 — *P. Cervaria*, p. 296).
{ Fruit orbiculaire ; pétioles brisés-inclinés à chacune
de leurs divisions. (3 — *P. Oreoselinum*, p. 296).

4 { Feuilles à segments décussés.....
..... (4 *P. carvifolium*, p. 296).
{ Feuilles à segments disposés dans le même plan...
..... 5 — *P. Ostruthium*, p. 297).

12 Pastinaca...... *sativa* (p. 298).

13 Heracleum.

- { Ovaire pubescent... (1 — *H. sphondylium*, p. 298).
{ Ovaire glabre..... (2 — *H. stenophyllum*, p. 299).

14 Tor-dy-lium..... *maximum* (p. 299).

15 Meum..... *athamanticum* (p. 300).

16 Silaus..... *pratensis* (p. 301).

17 Seseli.

- 1 { Involucre nul; dents du calice aiguës et persis-
tantes.....
{ Un involucre polyphylle; dents du calice subulées
et caduques..... (3 — *S. Libanotis*, p. 302).
2 { Involucelle moins long que l'ombellule.....
..... (1 — *S. montanum*, p. 301).
{ Involucelle plus long que l'ombellule.....
..... (2 — *S. coloratum*, p. 302).

18 Fœniculum..... *vulgare* (p. 302).

19 Æthusa..... *Cynapium* (p. 303).

20 Œnanthe.

- 1 { Fleurs de la circonférence rayonnantes, stériles;
ombelle longuement pédonculée..... 2
{ Fleurs de la circonférence non rayonnantes, fertiles;
ombelle brièvement pédonculée.....
..... (3 — *Œ. Phellandrium*, p. 304).
2 { Pétioles fistuleux; des stolons.....
..... (1 — *Œ. fistulosa*, p. 303).
{ Pétioles pleins; stolons nuls.....
..... (2 — *Œ. peucedanifolia*, p. 304).

21 Bupleurum.

- 1 { Feuilles caulinaires supérieures perfoliées.....
..... (1 — *B. rotundifolium*, p. 305).
{ Feuilles caulinaires supérieures embrassantes.....
..... (2 — *B. longifolium*, p. 305). 2
{ Feuilles ni embrassantes ni perfoliées.....
2 { Fruit non tuberculeux, à côtes droites.....
..... (3 — *B. falcatum*, p. 306).
{ Fruit tuberculeux, à côtes plissées.....
..... (4 — *B. tenuissimum*, p. 306).
22 Sium..... *latifolium* (p. 306).

23 **Berula**..... *angustifolia* (p. 307).

24 **Pimpinella.**

- { Styles plus longs que l'ovaire ; tige anguleuse.....
 (1 — *P. magna* p. 308).
 { Styles plus courts que l'ovaire ; tige arrondie.....
 (2 — *P. Saxifraga*, p. 308).

25 **Bunium.**

- { Feuilles oblongues dans leur pourtour, à segments
 discussés..... (1 — *B. Carvi*, p. 309).
 { Feuilles triangulaires dans leur pourtour, à seg-
 ments placés dans le même plan.....
 (2 — *B. bulbocastanum*, p. 309).

26 **Egopodium**..... *Podagraria* (p. 310).

27 **Ammi**..... *majus* (p. 310).

28 **Falcaria**..... *Rivini* (p. 311).

29 **Helosciadium.**

- { Ombelle sessile ou portée sur un pédoncule plus
 court que les rayons.....
 (1 — *H. nodiflorum*, p. 311).
 { Ombelle portée sur un pédoncule plus long que les
 rayons..... (2 — *H. repens*, p. 312).

30 **Petroschiram**..... *sativum* (p. 312).

31 **Apium**..... *graveolens* (p. 313).

32 **Cicuta**..... *virosa* (p. 313).

33 **Scandix**..... *Pecten-Veneris*, (p. 314).

34 **Anthriscus.**

- 1 { Fruits lisses..... 2
 { Fruits couverts d'aiguillons crochus.....
 (3 — *A. vulgaris*, p. 316).
 2 { Involucelles complets ; bec du fruit quatre fois plus
 court que les carpelles.....
 (1 — *A. sylvestris*, p. 315).
 { Involucelles dimidiés ; bec du fruit égalant la moi-
 tié des carpelles... (2 — *A. Cerefolium*, p. 315).

35 **Cherophyllum.**

- 1 { Tige épaissie sous les nœuds, non fistuleuse.....
 (1 — *Ch. temulum*, p. 316).
 { Tige non épaissie sous les nœuds, fistuleuse..... 2

- 2 { Pétales glabres ; stylopode bordé d'une marge crénelée..... (2 — *Ch. bulbosum*, p. 317).
Pétales ciliés ; stylopode non bordé (3 — *Ch. hirsutum*, p. 317).

36 **Myrrhis**..... *odorata* (p. 318).

37 **Conium**..... *maculatum* (p. 318).

38 **Hydrocotyle**..... *vulgaris* (p. 310).

39 **Eryngium**..... *campestre* (p. 320).

40 **Sanicula**..... *europæa* (p. 320).

XLVI. — Hédéracées.

- { Corolle à 5 pétales ; feuilles persistantes, alternes .
..... (1 — **Hedera**, p. 321).
Corolle à 4 pétales ; feuilles caduques, opposées ...
..... (2 — **Cornus**, p. 321).

1 **Hedera**..... *Helix* (p. 321).

2 **Cornus**.

- { Fleurs blanches, en corymbe ; fruits noirs
..... (1 — *C. sanguinea*, p. 322).
Fleurs jaunes, en ombelle simple ; fruits rouges...
..... (2 — *C. mas*, p. 322).

XLVII. — Loranthacées.

1 **Viscum**..... *album* (p. 323).

XLVIII. — Caprifoliacées.

- 1 { Corolle rotacée, non à 2 lèvres..... 2
Corolle tubuleuse-infundibuliforme, à 2 lèvres.....
..... (4 — **Lonicera**, p. 326).

- 2 { Styles 4 ou 5 ; plante herbaacée.....
..... (1 — **Adoxa**, p. 324). 3
Stigmates sessiles ; arbustes.....

- 3 { Feuilles pinnatiséquées. (2 — **Sambucus**, p. 324).
Feuilles entières ou palmatilobées.....
..... (3 — **Viburnum**, p. 325).

1 **Adoxa**..... *Moschatellina* p. 324).

2 Sambucus.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Fleurs en grappe ovoïde ; baie rouge..... | 2 |
| | | (3 — <i>S. racemosa</i> , p. 325). | |
| | | Fleurs en corymbe ; baie noire..... | |
| 2 | { | Corymbe à divisions primaires ternées ; stipules foliacées..... | 2 |
| | | (1 — <i>S. Ebulus</i> , p. 324). | |
| | | Corymbe à divisions primaires quinées ; stipules nulles..... | |
| | | (2 — <i>S. nigra</i> , p. 324). | |

3 Viburnum.

- | | |
|---|------------------------------------------------------------|
| { | Feuilles non divisées... (1 — <i>V. Lantana</i> , p. 325). |
| | Feuilles profondément lobées..... |
| | (2 — <i>V. Opulus</i> , p. 326). |

4 Lonicera.

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Fleurs en capitule ou en faux verticilles ; tiges volubiles..... | 2 |
| | | | |
| | | Fleurs géminées ; tiges non volubiles..... | 3 |
| 2 | { | Feuilles supérieures connées, perfoliées..... | 2 |
| | | (1 — <i>L. Caprifolium</i> , p. 326). | |
| | | Feuilles supérieures libres..... | |
| | | (2 — <i>L. Peryclimenum</i> , p. 326). | |
| 3 | { | Fleurs égalant le pédoncule..... | 2 |
| | | (3 — <i>L. Xylosteum</i> , p. 327). | |
| | | Fleurs beaucoup plus courtes que le pédoncule..... | |
| | | (4 — <i>L. nigra</i> , p. 327). | |

XLIX. — Rubiacées.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Corolle rotacée ; calice à limbe oblitéré..... | 2 |
| | | Corolle campanulée ou infundibuliforme ; calice à limbe denté..... | |
| 2 | { | Fruits secs..... (1 — Galium , p. 328). | 2 |
| | | Fruits charnus..... (2 — Rubia , p. 335). | |
| 3 | { | Fruits non couronnés par les dents du calice..... | 2 |
| | | (3 — Asperula , p. 335). | |
| | | Fruits couronnés par les dents du calice..... | |
| | | (4 — Sherardia , p. 337). | |

1 Galium.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Fleurs jaunes..... | 2 |
| | | Fleurs blanches ou blanchâtres..... | |
| | | Fleurs blanches ou blanchâtres..... | 3 |
| 2 | { | Feuilles ovales-elliptiques, trinerviées ; pédicelles courbés et réfléchis après l'anthèse..... | 2 |
| | | (1 — <i>G. Cruciata</i> , p. 328). | |
| | | Feuilles linéaires, uninerviées ; pédicelles droits et dressés..... | |
| | | (4 — <i>G. verum</i> , p. 329). | |

3	{	Tiges lisses sur les angles.	4
		Tiges hérissées d'aiguillons sur les angles.	12
4	{	Feuilles trinerviées	5
		Feuilles uninerviées.	6
5	{	Feuilles ovales ou ovales-orbiculaires, brièvement acuminées, aiguës. (2 — <i>G. rotundifolium</i> , p. 329).	
		Feuilles linéaires-oblongues, non acuminées, obtuses (3 — <i>G. boreale</i> , p. 329).	
6	{	Corolle à divisions brièvement apiculées.	7
		Corolle à divisions aiguës, non apiculées	11
7	{	Feuilles linéaires-oblongues, obtuses, brièvement apiculées.	8
		Feuilles étroitement linéaires, aiguës, apiculées.	11
8	{	Pédoncules capillaires, d'abord penchés, puis dressés; plante d'un vert glauque. (5 — <i>G. sylvaticum</i> , p. 330).	
		Pédoncules non capillaires, non penchés, divariqués; plante non glauque.	9
9	{	Grappe large, à rameaux divariqués; tiges couchées ou ascendantes. (6 — <i>G. Molluyo</i> , p. 330).	
		Grappe étroite, à rameaux étalés-dressés; tiges dressées. (7 — <i>G. erectum</i> , p. 330).	
10	{	Feuilles épaisses, à nervure dorsale large et peu saillante. (9 — <i>G. nitidulum</i> , p. 331).	
		Feuilles minces, à nervure dorsale très étroite et saillante. (10 — <i>G. montanum</i> , p. 332).	
11	{	Feuilles inférieures linéaires-lancéolées, aiguës; fruits finement chagrinés. (8 — <i>G. sylvestre</i> , p. 331).	
		Feuilles inférieures obovées, arrondies au sommet; fruits tuberculeux. (11 — <i>G. saxatile</i> , p. 332).	
12	{	Feuilles obtuses et mutiques.	13
		Feuilles aiguës et mucronées.	14
13	{	Grappe à rameaux étalés à angle droit; fruits lisses. (13 — <i>G. palustre</i> , p. 333).	
		Grappe à rameaux étalés-dressés; fruits chagrinés. (14 — <i>G. elongatum</i> , p. 333).	
14	{	Fleurs en petites grappes pauciflores et axillaires.	16
		Fleurs en grappe terminale oblongue.	15

- 15 { Corolle plus large que le fruit mûr ; feuilles bordées d'aiguillons réfléchis..... (12 — *G. uliginosum*, p. 332).
 (15 — *G. anglicum*, p. 334).
 Corolle plus étroite que le fruit mûr ; feuilles bordées d'aiguillons ascendants.....

- 16 { Grappes plus longues que les feuilles ; pédoncules droits..... (16 — *G. Aparine* p. 334).
 Grappes plus courtes que les feuilles ; pédoncules courbés..... (17 — *G. tricorné*, p. 335).

2 **Rubia**..... *tinctorum* (p. 335).

3 **Asperula**.

- 1 { Fleurs rapprochées en glomérule entouré d'un involucre..... (3 — *A. arvensis*, p. 336).
 Fleurs en grappe rameuse dichotome..... 2

- 2 { Feuilles linéaires-oblongues ; fruit hérissé d'aiguillons..... (2 — *A. odorata*, p. 336).
 Feuilles étroitement linéaires ; fruit finement tuberculeux..... (4 — *A. cynanchica*, p. 336).

4 **Sherardia**..... *arvensis* (p. 337).

L. — Valénariées.

- { Corolle bossue à la base ; fruit couronné par une aigrette..... (1 — **Valeriana**, p. 333).
 Corolle non bossues à la base ; fruit non couronné par une aigrette... (2 — **Valerianella**, p. 340).

1 **Valeriana**.

- 1 { Feuilles radicales pinnatiséquées..... (1 — *V. officinalis*, p. 338).
 Feuilles radicales entières ou incisées seulement à leur base..... 2

- 2 { Feuilles radicales obovées-oblongues ; tige lisse..... (2 — *V. Phu*, p. 339).
 Feuilles radicales ovalos en cœur, sinuées-dentées ; tige striée..... (3 — *V. tripteris*, p. 339).
 Feuilles radicales ovales, non sinuées-dentées ; tige striée..... (4 — *V. dioïca*, p. 339).

2 **Valerianella**.

- 1 { Calice à limbe oblitéré..... 2
 Calice à limbe saillant, tronqué obliquement..... 3

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2 | } | Fruit plus large que long, comprimé-lenticulaire, non canaliculé..... (1 — <i>V. olitoria</i> , p. 340). | |
| | | Fruit plus long que large, subtétragone, profondément canaliculé sur une face..... (2 — <i>V. carinata</i> , p. 340) | |
| 3 | } | Calice à limbe veiné en réseau, aussi large que le fruit..... (3 — <i>V. eriocarpa</i> , p. 341). | |
| | | Calice à limbe non veiné en réseau, plus étroit que le fruit..... | 4 |
| 4 | } | Fruit ovoïde-conique, muni sur une face d'une fossette ovale et circonscrite par deux côtes filiformes..... (4 — <i>V. Morisonii</i> , p. 341). | |
| | | Fruit ovoïde-globuleux, dépourvu de fossette, à trois lobes..... (5 — <i>V. Auricula</i> , p. 342). | |

LI. — Dipsacées.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Réceptacle pourvu de paillettes..... | 2 |
| | | Réceptacle dépourvu de paillettes..... (2 — <i>Knautia</i> , p. 344). | |
| 2 | } | Tiges munies d'aiguillons ; paillettes à limbe cilié..... (1 — <i>Dipsacus</i> , p. 343). | |
| | | Tiges sans aiguillons ; calice aristé..... (3 — <i>Scabiosa</i> , p. 345). | |

1 *Dipsacus*.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Feuilles soudées en godet à leur base ; capitules ovoïdes..... | 2 |
| | | Feuilles non soudées à leur base ; capitules globuleux..... (3 — <i>D. pilosus</i> , p. 344). | |
| 2 | } | Paillettes du réceptacle dressées..... (1 — <i>D. sylvestris</i> , p. 343). | |
| | | Paillettes du réceptacle courbées en dehors..... (2 — <i>D. fullonum</i> , p. 343). | |

2 *Knautia*..... *arvensis* (p. 344).

3 *Scabiosa*.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Fleurs de la circonférence régulières, non rayonnantes, à 4 divisions.. (3 — <i>S. Succisa</i> , p. 346). | |
| | | Fleurs de la circonférence irrégulières, rayonnantes, à 5 divisions..... | 2 |
| 2 | } | Involucelle à limbe entier ; arêtes du calice 2 fois plus longues que son tube..... (1 — <i>S. Columbaria</i> , p. 345). | |
| | | Involucelle à limbe denté ; arêtes du calice égalant son tube..... (2 — <i>S. suaveolens</i> , p. 345). | |

LII. — Synanthérées.

1	{	Calathides à corolles du centre tubuleuses, celles de la circonférence fendues en long et disposées en languette.....	2
		Calathides à corolles toutes tubuleuses	21
		Calathides à corolles toutes fendues en long et disposées en languette.....	39
2	{	Akènes, au moins ceux du disque, terminés par une aigrette poilue.....	3
		Akènes terminés par 2-5 arêtes, dentelées	
		..... (22 — Bidens , p. 376).	
		Akènes terminés par 8-16 paillettes fimbriées.....	
		..... (Galinsoga , p. 374).	
		Akènes tous dépourvus d'aigrette et d'arêtes	13
3	{	Péricline à folioles sur un ou deux rangs.....	4
		Péricline à folioles imbriquées, sur plusieurs rangs.	5
4	{	Feuilles inférieures réniformes en cœur ; fleurs ligulées sur plusieurs rangs.....	
		..... (4 — Tussilago , p. 351).	
		Feuilles inférieures ni réniformes, ni en cœur ; fleurs ligulées sur un seul rang.....	
		..... (12 — Senecio , p. 359).	
5	{	Anthères arrondies à la base, non appendiculées...	6
		Anthères échancrées à la base et prolongées en deux appendices filiformes.....	11
6	{	Fleurs ligulées sur deux ou plusieurs rangs, à languette très étroite	7
		Fleurs ligulées sur un seul rang, à languette large.	8
7	{	Aigrette des fleurs du disque à poils égaux et sur un seul rang.....	
		..... (6 — Erigeron , p. 353).	
		Aigrette des fleurs du disque à poils inégaux et sur deux rangs.....	
		..... (7 — Stenactis , p. 354).	
8	{	Calathides à fleurs toutes concolores, jaunes.....	9
		Calathides à fleurs discolores ; celles de la circonférence non jaunes.....	
		..... (8 — Aster , p. 355).	
9	{	Feuilles opposées.....	
		..... (11 — Arnica , p. 359).	
		Feuilles alternes.....	10
10	{	Péricline ovoïde ; aigrettes toutes à un seul rang de poils.....	
		..... (5 — Solidago , p. 352).	
		Péricline très étalé, discoïde ; aigrettes des fleurs du disque à poils sur plusieurs rangs.....	
		..... (10 — Doronicum , p. 357).	

11	{	Aigrette simple, formée de poils sur un seul rang.	10
	{	Aigrette double ; l'externe courte, coroniforme dentée ou fendue..... (25 — Pulicaria , p. 379).	
12	{	Akènes cylindriques..... (24 — Inula , p. 378).	
	{	Akènes tétragones... (23 — Corvisartia , p. 377).	
13	{	Réceptacle muni de paillettes.....	14
	{	Réceptacle dépourvu de paillettes.....	17
14	{	Réceptacle s'allongeant en cône.....	15
	{	Réceptacle toujours plan-convexe.....	16
15	{	Corolle à tube cylindrique, et s'élargissant à la base pour envelopper le sommet de l'ovaire ; akènes munis de côtes sur une seule face..... (18 — Chamomilla , p. 372).	
	{	Corolle à tube comprimé et ne s'élargissant pas à la base ; akènes munis de côtes tout autour..... (19 — Anthemis , p. 372).	
16	{	Akènes tétragones, munis de côtes tout autour ; fleurs toutes jaunes..... (20 — Cota , p. 373).	
	{	Akènes comprimés, non tétragones, sans côtes sur les faces ; fleurs de la circonférence blanches..... (21 — Achillea , p. 374).	
17	{	Fleurs de la circonférence jaunes..... (31 — Calendula , p. 388).	
	{	Fleurs de la circonférence blanches.....	18
18	{	Akènes comprimés, marginés, sans côtes ; feuilles toutes radicales ou paraissant radicales..... (9 — Bellis , p. 357).	
	{	Akènes cylindriques ou trigones, munis de côtes ; feuilles caulinaires nombreuses.....	19
19	{	Réceptacle s'allongeant en cône pendant la floraison..... (17 — Matricaria , p. 370).	
	{	Réceptacle toujours plan-convexe.....	20
20	{	Fleurs de la circonférence blanches..... (15 — Leucanthemum , p. 369).	
	{	Fleurs de la circonférence jaunes..... (16 — Chrysanthemum , p. 370).	
21	{	Akènes dépourvus d'aigrette et d'arêtes.....	22
	{	Akènes munis d'une aigrette poilue ou paléiforme, au moins ceux du disque.....	24
	{	Akènes surmontés de 2-5 arêtes.....	2
22	{	Feuilles pinnati-bipinnatiséquées, non laineuses ; akènes cylindriques.....	23
	{	Feuilles entières, laineuses ; akènes comprimés..... (30 — Micropus , p. 387).	

23	{	Disque épigyne sans couronne ; akènes sans côtes..	
		..... (13 — Artemisia , p. 366).	
24	{	Disque épigyne muni d'une couronne ; akènes munis de côtes.....	(14 — Tanacetum , p. 368).
		Réceptacle dépourvu de paillettes	25
		Réceptacle pourvu de paillettes.....	31
25	{	Péricline à folioles terminées par une épine.....	
		..... (33 — Onopordon , p. 390).	
		Péricline à folioles terminées par un appendice scarieux.....	33
		Péricline à folioles non terminées par une épine, ni par un appendice scarieux.....	26
26	{	Feuilles opposées, palmatilobées	
		..... (1 — Eupatorium , p. 348).	
		Feuilles alternes, pinnatiséquées.....	4
		Feuilles alternes ou radicales, entières ou dentées.	27
27	{	Feuilles réniformes, en cœur à la base, dentées....	28
		Feuilles atténuées à la base, non dentées	29
28	{	Calathides en grappe corymbiforme ; feuilles caulinaires développées. (2 — Adenostyles , p. 349).	
		Calathides en thyrses ; feuilles caulinaires réduites à des écailles..... (3 — Petasites , p. 349).	
29	{	Péricline à folioles d'un jaune vif.....	
		..... (26 — Helichrysum , p. 381).	
		Péricline à folioles blanches, tomenteuses ou laineuses.....	30
30	{	Calathides hétérogames ; péricline étalé en étoile à la maturité..... (27 — Gnaphalium , p. 383).	
		Calathides dioïques ; péricline non étalé en étoile à la maturité..... (28 — Antennaria , p. 383).	
31	{	Péricline pentagonal, renfermant des fleurs à l'aiselle de ses folioles..... (29 — Filago , p. 284).	
		Péricline ovoïde ou campanulé, ne renfermant pas de fleurs à l'aiselle de ses folioles.....	32
32	{	Aigrette formée de courtes paléoles ; hile latéral ..	33
		Aigrette formée de poils ; hile basilaire.....	34
33	{	Péricline à folioles externes pinnatilobées, à lobes terminés par une épine simple.....	
		..... (37 — Kentrophyllum , p. 402).	
		Péricline à folioles externes munies d'un appendice scarieux ou terminées par une épine pinnatipartite..... (36 — Centaurea , p. 397).	

- | | | | |
|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 34 | { | Péricline à folioles terminées par une longue pointe courbée en crochet..... (40 — Lappa , p. 405). | |
| | | Péricline à folioles aiguës ou épineuses, mais non terminées par une pointe courbée en crochet.... | 35 |
| 35 | { | Aigrette formée de poils soudés en anneau à la base. | 36 |
| | | Aigrette formée de poils non soudés en anneau à leur base | 38 |
| 36 | { | Péricline à folioles externes et moyennes terminées par un appendice lobé, à lobes épineux..... | |
| | | (32 — Silybum , p. 389). | |
| 37 | { | Péricline à folioles externes et moyennes terminées par une épine simple ou une pointe aiguë..... | 37 |
| | | Aigrettes à poils scabres. (35 — Carduus , p. 394). | |
| 38 | { | Aigrettes à poils plumeux. (34 — Cirsium , p. 390). | |
| | | Péricline à folioles internes étalées et rayonnantes; plante très épineuse... (39 — Carlina , p. 404). | |
| 39 | { | Péricline à folioles internes toutes appliquées, non rayonnantes; plante non épineuse..... | |
| | | (38 — Serratula , p. 403). | |
| 40 | { | Aigrette nulle ou paléiforme..... | 40 |
| | | Aigrette poilue..... | 42 |
| 41 | { | Fleurs bleues ou blanches; aigrette paléiforme.... | |
| | | (41 — Cichorium , p. 407). | |
| 42 | { | Fleurs jaunes; aigrette nulle..... | 41 |
| | | Feuilles toutes radicales; akènes munis au sommet d'une couronne membraneuse et pentagonale... | |
| 43 | { | (42 — Arnoseris , p. 407). | |
| | | Feuilles caulinaires; akènes nus au sommet | |
| 44 | { | (43 — Lampsana , p. 408). | |
| | | Réceptacle muni de paillettes..... | |
| 45 | { | (44 — Hypochæris , p. 408). | |
| | | Réceptacle sans paillettes | 43 |
| 46 | { | Aigrette formée de poils tous plumeux..... | 44 |
| | | Aigrette formée de poils, les uns simples et plus courts, les autres plumeux..... | 48 |
| | | Aigrette formée de poils tous simples | 49 |
| 47 | { | Péricline enveloppé par un involucre formé de 4-5 grandes folioles en cœur à la base..... | |
| | | (48 — Helminthia , p. 414). | |
| 48 | { | Péricline nu à sa base ou pourvu de folioles très courtes..... | 45 |
| | | Akènes stipités... (50 — Podospermum , p. 415). | |
| 49 | { | Akènes sessiles..... | 46 |

- 46 { Péricline à folioles égales, sur un seul rang : akènes prolongés.... (51 — **Tragopogon**, p. 416).
 Péricline à folioles imbriquées ; akènes non prolongés en bec 47
- 47 { Akènes tous munis d'une aigrette poilue ; feuilles caulinaires..... (49 — **Scorzonera**, p. 414).
 Akènes de la circonférence munis d'une couronne membraneuse ; ceux du centre d'une aigrette poilue ; feuilles toutes radicales..... (45 — **Thrinicia**, p. 411).
- 48 { Akènes prolongés en bec ; feuilles toutes radicales..... (46 **Leontodon**, p. 411).
 Akènes non prolongés en bec ; feuilles caulinaires.. (47 — **Picris**, p. 413).
- 49 { Akènes prolongés en bec..... 50
 Akènes non prolongés en bec..... 53
- 50 { Feuilles toutes radicales ; scàpe uniflore..... (52 — **Taraxacum**, p. 417).
 Feuilles caulinaires ; tige rameuse, multiflore..... 51
- 51 { Akènes comprimés..... (55 — **Lactuca**, p. 419).
 Akènes cylindriques..... 52
- 52 { Bec de l'akène muni à sa base de 5 petites écailles verticillées..... (53 — **Chondrilla**, p. 418).
 Bec de l'akène nu à sa base..... (57 — **Barkhausia**, p. 424).
- 53 { Akènes comprimés..... (56 — **Sonchus**, p. 421).
 Akènes cylindriques..... 54
- 54 { Fleurs au nombre de 5 seulement dans chaque calathide et disposées sur un seul rang..... (54 — **Prenanthes**, p. 419).
 Fleurs plus nombreuses que 5, disposées sur plusieurs rangs..... 55
- 55 { Akènes atténués au sommet..... (58 — **Crepis**, p. 426).
 Akènes tronqués au sommet..... (59 — **Hieracium**, p. 429).
- 1 **Eupatorium**..... *cannabinum* (p. 348).
 2 **Adenostyles**..... *albifrons* (p. 349).
 3 **Petasites**.
- 2 { Corolle des fleurs femelles à limbe tronqué obliquement..... 2
 Corolle des fleurs mâelles à limbe brièvement ligulé..... (3 **P. fragans**, p. 351).

- 2 { Feuilles à échancrure basilaire bordée par une nervure..... (1 — *P. officinalis*, p. 350).
Feuilles à échancrure bordée par le parenchyme...
..... (2 — *P. albus*, p. 350).
- 4 **Tussilago**..... *Farfara* (p. 352).
- 5 **Solidago**..... *Virga-aurea* (p. 353).
- 6 **Erigeron**.
- { Fleurs ligulées ne dépassant pas le péricline, à corolle d'un blanc jaunâtre.....
..... (1 *E. canadensis*, p. 353).
Fleurs ligulées dépassant le péricline, à corolle d'un rose violet..... (2 — *E. acris*, p. 354).
- 7 **Stenactis**.
- 8 **Aster**.
- 1 { Folioles du péricline aiguës et mucronées.....
..... (2 — *A. brumalis*, p. 356).
Folioles du péricline arrondies au sommet..... 2
- 2 { Aigrette une fois plus longue que l'akène; feuilles non charnues..... (1 — *A. Amellus*, p. 355).
Aigrette quatre fois plus longue que l'akène; feuilles charnues... (3 — *A. Tripolium*, p. 356).
- 9 **Bellis**..... *perennis* (p. 357).
- 10 **Doronicum**.
- { Feuilles caulinaires munies de deux oreillettes à leur base; réceptacle finement velu.....
..... (1 — *D. Pardanlianches*, p. 358).
Feuilles caulinaires dépourvues d'oreillettes à leur base; réceptacle glabre.....
..... (2 — *D. plantagineum*, p. 358).
- 11 **Arnica**..... *montana* (p. 359).
- 12 **Senecio**.
- 1 { Feuilles pinnatilobées..... 2
Feuilles dentées..... 7
- 2 { Corolles de la circonférence non ligulées ou à languette très-courte et roulée en dehors..... 3
Corolles de la circonférence ligulées, à languette étalée..... 5
- 3 { Feuilles à segments égaux..... 4
Feuilles à segments inégaux.....
..... (3 — *S. sylvaticus*, p. 360).

- 4 { Plante non glanduleuse ; akènes velus.....
 (1 — *S. vulgaris*, p. 359).
 Plante glanduleuse ; akènes glabres.....
 (2 — *S. viscosus*, p. 360).
- 5 { Souche rampante : calicule égalant la moitié de la
 longueur du péricline.. (6 *S. erucifolius*, p. 362).
 Souche courte, non rampante ; calicule beaucoup
 plus court que le péricline..... 6
- 5 { Feuilles caulinaires pinnatipartites, à segmenis
 égaux..... (5 — *S. Jacobæa*, p. 362).
 Feuilles caulinaires lyrées-pinnatipartites, à seg-
 ment terminal grand. (4 — *S. aquaticus*, p. 361).
- 7 { Un calicule..... 8
 Pas de calicule.. (11 — *S. spathulæfolius*, p. 365).
- 8 { Fleurs ligulées au nombre de 4 ou 5 ; souche non
 rampante..... 9
 Fleurs ligulées au nombre le 7 à 12 ; souche ram-
 pante..... 10
- 9 { Feuilles caulinaires brièvement pétiolées.....
 (8 — *S. saracenicus*, p. 363).
 Feuilles caulinaires sessiles et embrassantes.....
 (9 — *S. Jacquinianus*, p. 364).
- 10 { Feuilles linéaires-lancéolées ; calicule à 8-10 folioles.
 (7 — *S. paludosus*, p. 363).
 Feuilles largement lancéolées ; calicule à 4 ou 5
 folioles..... (10 — *S. salicetorum*, p. 365).

13 Artemisia.

- 1 { Feuilles ponctuées ; réceptacle velu..... 2
 Feuilles non ponctuées ; réceptacle glabre..... 3
- 2 { Pétioles non auriculés à leur base.....
 (1 — *A. Absinthium*, p. 366).
 Pétioles munis à leur base de 2 oreillettes denti-
 formes..... (2 — *A. camphrorata*, p. 367).
- 3 { Pétioles auriculés à leur base ; grappe à rameaux
 dressés..... (3 — *A. vulgaris*, p. 367).
 Pétioles non auriculés à leur base ; grappe à ra-
 meaux étalés..... (4 — *A. campestris*, p. 367).

14 Tanacetum..... vulgare (p. 368).

15 Leucanthemum.

- { Feuilles dentées ou superficiellement lobées ; akènes
 nus au sommet..... 1 — *L. vulgare*, p. 369).
 Feuilles pinnatiséquées ; akènes munis d'une cou-
 ronne..... (2 — *L. corymbosum*, p. 369).

16 Chrysanthemum..... *segetum* (p. 370).

17 Matricaria.

- { Réceptacle creux, aigu ; fleurs très odorantes.....
..... (1 — *M. Chamomilla*, p. 370).
Réceptacle plein, obtus ; fleurs inodores.....
..... (2 — *M. inodora*, p. 371).

18 Chamomilla..... *nobilis* (p. 372).

19 Anthemis.

- { Paillettes lancéolées, brusquement acuminées ;
akènes à côtés lisses.. (1 — *A. arvensis*, p. 372).
Paillettes subulées dès la base ; akènes à côtés
tuberculeuses..... (2 — *A. Cotula*, p. 373).

20 Cota..... *tinctoria* (p. 373) ;

Galinsoga..... *parviflora* (p. 374).

21 Achillea.

- 1 { Feuilles bipinnatiséquées, à segments nombreux et
très petits..... 2
Feuilles dentées..... (3 — *A. Ptarmica*, p. 375).

- 2 { Feuilles linéaires ou linéaires-oblongues dans leur
pourtour, à rachis entier.....
..... (1 — *A. Millefolium*, p. 374).
Feuilles ovales dans leur pourtour, à rachis denté.
..... (2 — *A. nobilis*, p. 375).

22 Bidens.

- { Calathides dressées ; feuilles brièvement pétiolées..
..... (1 — *B. tripartita*, p. 376).
Calathides penchées ; feuilles sessiles.....
..... (2 — *B. cernua*, p. 376).

23 Corvisartia..... *Helenium* (p. 377).

24 Inula.

- 1 { Fleurs de la circonférence en languette très courte
et dressée, non rayonnantes.....
..... (3 — *I. Conyza*, p. 379).
Fleurs de la circonférence en languette longue et
étalée, rayonnantes..... 2

- 2 { Feuilles coriaces ; les caulinaires non embrassantes ;
akènes glabres..... (1 — *I. salicina*, p. 378).
Feuilles molles ; les caulinaires embrassantes ;
akènes velus..... (2 — *I. britannica*, p. 378).

25 Pulicaria.....

- { Fleurs de la circonférence à limbe dressé; non rayonnantes; feuilles caulinaires non auriculées. (1 — *P. vulgaris*, p. 380).
 { Fleurs de la circonférence à limbe étalé, rayonnantes; feuilles caulinaires auriculées. (2 — *P. dysenterica*, p. 380).
26 Helichrysum. *arenarium* (p. 381).
27 Gnaphalium.
 1 { Calathides en capitules serrés; plante annuelle. 2
 { Calathides en grappe spiciforme; plante vivace. 3
 9 { Capitules feuillés; feuilles caulinaires atténuées à la base. (1 — *G. uliginosum*, p. 382).
 { Capitules non feuillés; feuilles caulinaires demi-embrassantes. (2 — *G. luteo-album*, p. 382).
 3 { Feuilles moyennes uninerviées, plus larges que les supérieures. (3 — *G. sylvaticum*, p. 382).
 { Feuilles moyennes trinerviées, plus étroites que les supérieures. (4 — *G. norvegicum*, p. 383).
28 Antennaria. *dioïca* (p. 383).
29 Filago.
 1 { Péricline à folioles cuspidées, ne s'étalant pas en étoile à la maturité. 2
 { Péricline à folioles non cuspidées, s'étalant en étoile à la maturité. 3
 4 { Capitules munis d'un involucre foliacé; péricline à 5 angles très saillants. (1 — *F. spathulata*, p. 384).
 { Capitules dépourvus d'un involucre foliacé; péricline à 5 angles à peine marqués. (2 — *F. germanica*, p. 385).
 3 { Péricline non anguleux, laineux, à folioles aiguës. 4
 { Péricline à 5 angles saillants, blancs-tomenteux, à folioles obtuses. 5
 4 { Feuilles bractéales égalant les capitules. (3 — *F. arvensis*, p. 325).
 { Feuilles bractéales beaucoup plus longues que les capitules. (4 — *F. neglecta*, p. 386).
 5 { Feuilles bractéales plus courtes que le capitule. (5 — *F. minima*, p. 386).
 { Feuilles bractéales plus longues que le capitule. (6 — *F. gallica*, p. 387).
30 Micropus. *erectus* (p. 387).

31 Calendula. *arvensis* (p. 388).

32 Silybum. *Mariannum* (p. 389).

33 Onopordon. *Acanthium* (p. 390).

34 Cirsium.

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Feuilles spinuleuses à leur face supérieure | 2 |
| | { | Feuilles non spinuleuses à leur face supérieure . . . | 3 |
| 2 | { | Feuilles décurrentes ; péricline ovoïde | |
| | | (1 — <i>C. lanceolatum</i> , p. 391). | |
| | { | Feuilles non décurrentes ; péricline globuleux . . . | |
| | | (2 — <i>C. eriophorum</i> , p. 391). | |
| 3 | { | Feuilles plus ou moins décurrentes sur la tige . . . | 4 |
| | { | Feuilles non décurrentes sur la tige | 5 |
| 4 | { | Calathides sessiles ; feuilles caulinaires longuement | |
| | | décurrentes (3 — <i>C. palustre</i> , p. 391). | |
| | { | Calathides pédonculées ; feuilles caulinaires demi- | |
| | | décurrentes . . . (<i>C. palustri-oleraceum</i> , p. 392). | |
| 7 | { | Fleurs jaunâtres : feuilles caulinaires sessiles . . . | 6 |
| | { | Fleurs purpurines ou blanches ; feuilles caulinaires | |
| | | pétiolées | 7 |
| 7 | { | Feuilles caulinaires embrassantes, auriculées . . . | |
| | | (4 — <i>C. oleraceum</i> , p. 392). | |
| | { | Feuilles caulinaires sessiles, arrondies à la base . . | |
| | | (<i>C. oleraceo-acaulé</i> , p. 394). | |
| 7 | { | Calathides solitaires au sommet de la tige | 8 |
| | { | Calathides agglomérées au sommet des rameaux . . | |
| | | (7 — <i>C. arvense</i> , p. 394). | |
| 8 | { | Calathide dépourvue de bractées à sa base | |
| | | (5 — <i>C. anglicum</i> , p. 393). | |
| | { | Calathide pourvue de 5 à 6 bractées inégales | |
| | | (6 — <i>C. acaulé</i> , p. 393). | |

35 Carduus.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Calathides cylindriques, sessiles au sommet des | |
| | | rameaux (1 — <i>C. tenuiflorus</i> , p. 394). | |
| | { | Calathides globuleuses ou ovoïdes, pédonculées . . . | 2 |
| 2 | { | Calathides penchées ; pédoncules non ailés au som- | |
| | | met (5 — <i>C. nutans</i> , p. 397). | |
| | { | Calathides dressées ; pédoncules ailés jusqu'au | |
| | | sommet | 8 |

- 3 { Péricline à folioles réfléchies au sommet, pourvues d'une épine molle... (2 — *C. personata*, p. 395).
 Péricline à folioles étalées au sommet, pourvues d'une épine vulnérante..... (4 — *C. acanthoides*, p. 396).
 Péricline à folioles dressées, pourvues d'une épine molle..... (3 — *C. crispus*, p. 396).

36 Centaurea.

- 1 { Péricline à folioles non épineuses..... 2
 Péricline à folioles terminées par une épine allongée..... 10
- 2 { Fleurs purpurines ou blanches..... 3
 Fleurs bleues..... 9
- 3 { Péricline à folioles munies d'un appendice scarieux, distinct et non décurrent..... 5
 Péricline à folioles munies d'un appendice décurrent et se confondant avec l'écaille..... 4
- 4 { Péricline à folioles lisses.....
 (8 — *C. Scabiosa*, p. 401).
 Péricline à folioles striées en long.....
 (9 — *C. maculosa*, p. 401).
- 5 { Péricline à folioles munies d'un appendice orbiculaire, entier ou fondu..... 6
 Péricline à folioles munies d'un appendice lancéolé, aigu, cilié..... 7
- 6 { Rameaux allongés, grêles, étalés; feuilles supérieures linéaires..... (1 — *C. amara*, p. 397).
 Rameaux courts, épais, dressés; feuilles supérieures oblongues-lancéolées.... (2 — *C. Jacea*, p. 398).
- 7 { Péricline à folioles non acuminées, appliquées..... 8
 Péricline à folioles acuminées, courbés en dehors au sommet..... (4 — *C. microptilon*, p. 399).
- 8 { Péricline à folioles non entièrement couvertes par leurs appendices; ceux-ci à cils non plumeux et à peine plus longs que leur largeur.....
 (3 — *C. nigrescens*, p. 398).
 Péricline à folioles entièrement couvertes par leurs appendices; ceux-ci à cils plumeux et deux fois plus longs que leur largeur.....
 (5 — *C. nigra*, p. 399).
- 9 { Feuilles caulinaires décurrentes.....
 (6 — *C. montana*, p. 400).
 Feuilles caulinaires non décurrentes.....
 (7 — *C. Cyanus*, p. 400).

- 10 { Fleurs purpurines ou blanches ; tige non ailée.....
..... (10 — *C. Calcitrapa*, p. 402).
Fleurs jaunes ; tige ailée.....
..... (11 — *C. solstitialis*, p. 402).
- 37 Kentrophyllum..... lanatum** (p. 403).
38 Serratula..... tinctoria (p. 403).
39 Carlina.
- 1 { Réceptacle muni de paillettes dont les divisions
sont subulées au sommet..... 2
Réceptacle muni de paillettes dont les divisions sont
en massue au sommet. (3 — *C. acaulis*, p. 405).
- 2 { Feuilles sinuées-dentées ; rameaux feuillés jusqu'au
sommet..... (1 — *C. vulgaris*, p. 404).
Feuilles très entières ; rameaux nus au sommet...
..... (2 — *C. nebrodensis*, p. 405).
- 40 Lappa.**
- 2 { Calathides en grappe oblongue.....
..... (1 — *L. minor*, p. 406). 2
Calathides en grappe corymbiforme.....
- 2 { Foliolles intérieures du péricline vertes, plus longues
que les fleurs ; disque épigyne plissé.....
..... (2 — *L. major*, p. 406).
Foliolles intérieures du péricline violettes, plus
courtes que les fleurs ; disque épigyne non plissé.
..... (3 — *L. tomentosa*, p. 406).
- 41 Cichorium..... Intybus** (p. 407).
42 Arnoseris..... minima (p. 408).
43 Lampsana..... communis (p. 408).
44 Hypochæris.
- 1 { Aigrette à poils tous plumeux, sur un seul rang ;
tige hérissée..... (3 — *H. maculata*, p. 410).
Aigrette à poils sur deux rangs ; ceux du rang
intérieur seuls plumeux ; tige glabre..... 2
- 2 { Péricline égalant les fleurs ; feuilles glabres.....
..... (1 — *H. glabra*, p. 409).
Péricline plus court que les fleurs ; feuilles hispides.
..... (2 — *H. radicata*, p. 409).
- 45 Thrinacia..... hirta** (p. 411).

46 Leontodon.

- 1 { Calathide dressée avant l'anthèse ; tige scapiforme
rameuse..... (1 — *L. autumnalis*, p. 411).
- 1 { Calathide penchée avant l'anthèse ; tige scapiforme
simple..... 2
- 2 { Aigrette plus courte que les akènes ; plante munie
de poils simples... (2 — *L. pyrenaicus*, p. 412).
- 2 { Aigrette égalant les akènes ; plante munie de poils
bi-trifides..... (3 — *L. proteiformis*, p. 412).

47 Picris.

- { Pédoncules non épaissis au sommet ; péricline à fo-
lioles externes étalées ou réfléchies.....
..... (1 — *P. hieracioides*, p. 413).
- { Pédoncules épaissis au sommet ; péricline à folioles
externes dressées... (2 — *P. pyrenaica*, p. 413).

48 **Helminthia**..... *echioides* (p. 414).

49 **Scorzonora**..... *humilis* (p. 415).

50 **Podospermum**..... *laciniatum*, (p. 415).

51 Tragopogon.

- { Akènes à bec strié, non rugueux transversalement.
..... (1 — *T. pratensis*, p. 416).
- { Akènes à bec scabre-écailleux.....
..... (2 — *T. orientalis*, p. 416).

52 **Taraxacum**..... *officinale* (p. 417).

53 Chondrilla.

- { Feuilles caulinaires linéaires, aiguës, entières ou
ayant à la base 2-4 petites dents.....
..... (1 — *Ch. juncea*, p. 418).
- { Feuilles caulinaires plus larges, lancéolées, spinu-
leuses dans leur pourtour.....
..... (2 — (*Ch. latifolia*, p. 418).

54 **Prenanthis**..... *purpurea* (p. 419).

55 Lactuca.

- 1 { Fleurs jaunes..... 2
- 1 { Fleurs bleues..... (5 — *L. perennis*, p. 421).
- 2 { Calathides en grappe simple, spiciforme, effilée...
..... (3 — *L. saligna*, p. 420).
- 2 { Calathides en grappe composée, oblongue ou co-
rymbiforme..... 3

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 3 | { | Feuilles hérissées sur les bords et sur la nervure dorsale de poils roides. (2 — <i>L. Scariola</i> , p. 420). | 4 |
| | | Feuilles glabres sur les bords et sur la nervure dorsale..... | |
| 4 | { | Feuilles entières..... (1 — <i>L. sativa</i> , p. 420). | 4 |
| | | Feuilles lyrées-pinnatifides..... (4 — <i>L. muralis</i> , p. 421). | |

56 Sonchus.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Fleurs jaunes..... | 2 |
| | | Fleurs bleues..... |  | 4 |
| 2 | { | Péricline couvert de poils glanduleux..... | 3 |
| | | (3 — <i>S. arvensis</i> , p. 422). | |
| 4 | { | Péricline non glanduleux..... | 3 |
| | | | |
| 3 | { | Akènes à côtes striées transversalement; feuilles caulinaires à oreillettes acuminées, étalées..... (1 — <i>S. oleraceus</i> , p. 422). | 3 |
| | | Akènes à côtes lisses; feuilles caulinaires à oreillettes contournées en hélice et appliquées..... (2 — <i>S. asper</i> , p. 422). | |
| 4 | { | Grappe oblongue, glanduleuse..... | 3 |
| | | (4 — <i>S. alpinus</i> , p. 423). | |
| 4 | { | Grappe corymbiforme, glabre..... | 3 |
| | | (5 — <i>S. Plumieri</i> , p. 423). | |

57 Barkhausia.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Calathides penchées avant l'anthèse; akènes dissemblables..... (4 — <i>B. foetida</i> , p. 425). | 2 |
| | | Calathides dressées avant l'anthèse; akènes tous semblables..... | |
| 2 | { | Péricline hérissé de soies longues et roides, non glanduleux..... (3 — <i>B. setosa</i> , p. 425). | 3 |
| | | Péricline pubescent et glanduleux..... | |
| 3 | { | Tiges dressées dès la base..... (1 — <i>B. taraxacifolia</i> , p. 424). | 3 |
| | | Tiges couchées à la base, puis redressées..... (2 — <i>B. recognita</i> , p. 424). | |

58 Crepis.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Péricline à folioles extérieures étalées; réceptacle velu ou pubescent..... | 2 |
| | | Péricline à folioles extérieures appliquées; réceptacle glabre..... | |
| 3 | { | Calathides en corymbe..... | 3 |
| | | Calathides ordinairement solitaires..... (3 — <i>C. blattarioides</i> , p. 427). | |

3	{	Akènes à 13 côtes rugueuses ; réceptacle velu.....	
		..... (2 — <i>C. biennis</i> , p. 427).	
4	{	Akènes à 10 stries ; réceptacle alvéolé-fibrilleux...	
		..... (6 — <i>C. nicænsis</i> , p. 428).	
5	{	Grappe corymbiforme, lâche, tige feuillée.....	5
		Grappe oblongue, serrée ; tige nue.....	
6	{	..... (5 — <i>C. præmorsa</i> , p. 328).	
		Corolles de la circonférence purpurines à la face externe ; akènes pourvus de côtes rugueuses.....	
5	{	..... (1 — <i>C. polymorpha</i> , p. 426).	
		Corolle de la circonférence uniformément jaunes ; akènes munis de côtes lisses, du moins ceux du disque.....	6
6	{	Péricline ovoïde, velu, glanduleux.....	
		..... (4 — <i>C. paludosa</i> , p. 427).	
6	{	Péricline cylindrique, glabre.....	
		..... (7 — <i>C. pulchra</i> , p. 428).	

59 Hieracium.

1	{	Akènes pourvus au sommet d'une bordure dentée : plantes ordinairement stolonifères.....	2
		Akènes pourvus au sommet d'une bordure entière ; plantes jamais stolonifères.....	8
2	{	Tige complètement dépourvue de feuilles.....	3
		Tige munie d'une ou de plusieurs feuilles au moins vers la base.....	5
3	{	Feuilles radicales couchées sur la terre ; corolles de la circonférence purpurines en dehors.....	4
		Feuilles radicales étalés-dressées ; corolles de la circonférence jaunes, concolores.....	
4	{	..... (3 — <i>H. Auricula</i> , p. (p. 430).	
		Une seule calathide au sommet de la tige simple..	
4	{	..... (1 — <i>H. Pilosella</i> , p. 429).	
		Deux ou plusieurs calathides au sommet de la tige fourchue.....	
5	{	..... (2 — <i>H. Schultesii</i> , p. 430).	
		Calathides solitaires au sommet des bifurcations de la tige.....	
6	{	..... (4 — <i>H. brachiatum</i> , p. 431).	
		Calathides réunies en grappe corymbiforme.....	6
6	{	Feuilles glauques en dessous, hérissées de poils roides.....	
		..... (5 — <i>H. præaltum</i> , p. 431).	
7	{	Feuilles vertes, munis de poils mous.....	7
		Fleurs jaunes.....	
7	{	..... (6 — <i>H. pratense</i> , p. 432).	
		Fleurs purpurines. (7 — <i>H. aurantiacum</i> , p. 433).	

8	{ Feuilles radicales persistantes pendant la floraison. 9
	{ Feuilles radicales détruites bien avant la floraison. 14
9	{ Tige scapiforme, glanduleuse, terminée par une seule calathide..... (8 — <i>H. alpinum</i> , p. 433).
	{ Tige ni scapiforme, ni glanduleuse au moins dans sa moitié inférieure, portant normalement plusieurs calathides..... 10
10	{ Styles jaunes; calathides non couronnées avant l'anthèse par les folioles saillantes du péricline.. 11
	{ Styles bruns; calathides couronnées avant l'anthèse par les folioles saillantes du péricline..... 13
11	{ Tige munie d'une ou de deux feuilles sessiles et demi-embrassantes.. (9 — <i>H. Mougeoti</i> , p. 434).
	{ Tige munie de 3-6 feuilles cunéiformes à la base; l'inférieure ou les inférieures pétiolées..... 12
12	{ Feuilles molles et lisses; tige fistuleuse, compressible..... (12 — <i>H. vulgatum</i> , p. 436).
	{ Feuilles coriaces et rudes; tige pleine et dure..... (13 — <i>H. argillaceum</i> , p. 437).
13	{ Grappe à rameaux étalés dressés et arqués en dehors; feuille ordinairement unique, pétiolée ou nulle.. (10 — <i>H. murorum</i> , p. 435).
	{ Grappe à rameaux étalés-dressés, non arqués; feuilles caulinaires en petit nombre et toujours sessiles..... (11 — <i>H. Schmidtii</i> , p. 436).
14	{ Folioles du péricline dressées, appliquées..... 15
	{ Folioles du péricline courbées et réfléchies au sommet..... 23
15	{ Feuilles couvertes sur les deux faces de poils glanduleux..... (14 — <i>H. albidum</i> , p. 448).
	{ Feuilles non glanduleuses..... 16
16	{ Feuilles moyennes cunéiformes à la base..... 17
	{ Feuilles moyennes arrondies ou en cœur à la base. 19
17	{ Tige très-rude au toucher, dure, non compressible; feuilles coriaces, toutes sessiles ou subsessiles... 18
	{ Tige lisse, molle, compressible; feuilles molles, les inférieures pétiolées..... (21 — <i>H. tridentatum</i> , p. 443).
18	{ Tige droite, élevée, multiflore; corolles de la circonférence à dents courtes et ovales..... (19 — <i>H. asperum</i> , p. 441).
	{ Tige flexueuse, petite, grêle, pauciflore; corolle de la circonférence à dents longues et étroites..... (20 — <i>H. magistri</i> , p. 442).

19	{	Feuilles caulinaires élargies à la base en deux oreillettes arrondies	20
		Feuilles caulinaires élargies à la base, mais non auriculées.....	22
20	{	Feuilles entières ou presque entières; tige pleine, non compressible.....	
		..... (16 — <i>H. cydoniæfolium</i> , p. 439).	
21	{	Feuilles fortement dentées; tige fistuleuse, compressible.....	21
		Corolles de la circonférence ciliées; plante d'un vert très pâle.. (15 — <i>H. lycopifolium</i> , p. 438).	
22	{	Corolles de la circonférence non ciliées; plante verte..... (17 — <i>H. præruptorum</i> , p. 439).	
		Calathides en grappe oblongue; feuilles supérieures ovales..... (22 — <i>H. boreale</i> , p. 443).	
23	{	Calathides en grappe ombelliforme; feuilles supérieures lancéolées.. (18 — <i>H. auratum</i> , p. 441).	
		Feuilles toutes sessiles; les moyennes et les supérieures élargies et arrondies à la base	
		..... (23 — <i>H. latifolium</i> , p. 444).	
		Feuilles inférieures pétiolées; les moyennes et les supérieures atténuées et cunéiformes à la base ..	
		..... (24 — <i>H. umbellatum</i> , p. 445).	

LIII. — Ambrosiacées.

1 **Xanthium**..... *strumarium* (p. 446).

LIV. — Campanulacées.

1	{	Corolle superficiellement lobée, à lobes toujours libres	2
		Corolle divisée presque jusqu'à la base en segments d'abord cohérents en tube, puis étalés.....	4
2	{	Calice à tube allongé, linéaire-oblong; corolle rotacés..... (2 — Specularia , p. 453).	
		Calice à tube court, obconique ou subglobuleux; corolle campanulée.....	
3	{	Capsule adhérente au tube du calice par toute sa surface, s'ouvrant par des valvules latérales; pédoncules latéraux ou axillaires.....	
		..... (1 — Campanula , p. 447).	
		Capsule libre dans sa partie supérieure et s'ouvrant au sommet par des valves; pédoncules latéraux oppositifoliés.... (3 — Wahlenbergia , p. 454).	

- 4 { Fleurs pédicellées ; anthères soudées en tube ; capsule s'ouvrant au sommet par des valves..... (5 — *Jasione*, p. 455).
 (5 — *Jasione*, p. 455).
 Fleurs sessiles ; anthères libres ; capsule s'ouvrant par des valvules latérales..... (4 — *Phyteuma*, p. 454).
 (4 — *Phyteuma*, p. 454).

1 Campanula.

- 1 { Fleurs pédonculées, disposées en grappe..... 2
 { Fleurs sessiles, disposées en capitule..... 9
 2 { Corolle glabre..... 3
 { Corolle ciliée..... 7
 3 { Calice à divisions séparées par des sinus arrondis.. 4
 { Calice à divisions séparées par des sinus aigus....
 (8 — *C. persicifolia*, p. 451).
 4 { Calice à divisions subulées ; corolle à lobes arrondis. 5
 { Calice à divisions linéaires, acuminées ; corolle à lobes aigus 6
 5 { Plante gazonnante, à tiges longuement couchées à base..... (1 — *C. pusilla*, p. 447).
 { Plante non gazonnante, à tiges simplement ascendantes..... (2 — *C. rotundifolia*, p. 448).
 6 { Bractéoles insérées à la base des pédoncules ; feuilles ondulées (6 — *C. Rapunculus*, p. 450).
 { Bractéoles insérées au-dessus du milieu des pédoncules ; feuilles planes... (7 — *C. patula*, p. 451).
 7 { Feuilles caulinaires moyennes échancrées en cœur à la base..... 8
 { Feuilles caulinaires moyennes atténuées à la base. (5 — *C. latifolia*, p. 450).
 8 { Calice à divisions réfléchies après la floraison ; bractéoles insérées au sommet des pédoncules... (3 — *C. rapunculoïdes*, p. 449).
 { Calice à divisions dressées, même après la floraison ; bractéoles insérées vers la base des pédoncules..... (4 — *C. Trachelium*, p. 449).
 9 { Calice à divisions linéaires, aiguës (9 — *C. glomerata*, p. 451).
 { Calice à divisions ovales, obtuses..... (10 — *C. Cervicaria*, p. 452).

2 Specularia.

- { Corolle ouverte, égalant les segments du calice.... (1 — *Sp. Speculum*, p. 453).
 (1 — *Sp. Speculum*, p. 453).
 { Corolle fermée, bien plus courtes que les segments du calice..... (2 — *Sp. hybrida*, p. 453).
 (2 — *Sp. hybrida*, p. 453).

3 Wahlenbergia..... *hederacea* (p. 454).

4 Phyteuma.

- { Capitules oblongs ou cylindriques.....
..... (1 — *P. spicatum*, p. 454).
{ Capitules globuleux.. (2 — *P. orbiculare*, p. 455).

5 Jasione.

- { Feuilles ondulées; stolons nuls.....
..... (1 — *J. montana*, p. 456).
{ Feuilles planes; des stolons.....
..... (2 — *J. perennis*, p. 456).

LV. — Cucurbitacées.

1 Bryonica..... *dioica* (p. 457).

LVI. — Vacciniées.

- { Corolle urcéolée..... (1 — **Vaccinium**, p. 458).
{ Corolle rotacée..... (2 — **Oxycoccus**, p. 460).

1 Vaccinium.

- 1 { Fleurs en grappe; rameaux arrondis..... 2
1 { Fleurs solitaires et axillaires; rameaux anguleux
et ailés..... (2 — *V. Myrtilus*, p. 459).
2 { Frappe paraissant latérale; feuilles caduques.....
..... (1 — *V. uliginosum*, p. 458).
2 { Grappe terminale; feuilles persistantes.....
..... (3 — *V. Vitis-idea*, p. 459).
2 Oxycoccus..... *palustris* (p. 560).

LVII. — Ericinées.

- 1 { Enveloppes florales à 5 divisions.....
..... (1 — **Andromeda**, p. 461). 2
1 { Enveloppes florales à 4 divisions.....
2 { Capsule à déhiscence septifrage; corolle plus courte
que le calice..... (2 — **Calluna**, p. 461).
2 { Capsule à déhiscence loculicide; corolle plus lon-
gue que le calice..... (3 — **Erica**, p. 462).
1 Andromeda..... *polifolia* (p. 461).
2 Calluna..... *vulgaris* (p. 462).
3 Erica..... *tetralix* (p. 462).

LVIII. — **Lentibulariées.**

- | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| } | Calice à 5 divisions ; corolle bilabée | |
| | (1 — Pinguicula , p. 463). | |
| } | Calice à 5 divisions ; corolle persouée | |
| | (2 — Utricularia , p. 463). | |
| | 1 Pinguicula <i>vulgaris</i> (p. 463). | |
| | 2 Utricularia . | |
| 1 { | Lèvre supérieure de la corolle églant le palais.... | 2 |
| | Lèvre supérieure de la corolle une fois plus longue
que le palais..... (2 — <i>U. intermedia</i> , p. 464). | |
| 2 { | Lanières des feuilles bordées de fines épines | |
| | (1 — <i>U. vulgaris</i> , p. 464). | |
| } | Lanières des feuilles non bordées d'épines..... | |
| | (3 — <i>U. minor</i> , p. 465). | |

LIX. — **Primulacées.**

- | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 { | Fleurs en ombelle..... | 2 |
| | Fleurs en grappe..... | 3 |
| | Fleurs axillaires..... | 4 |
| 2 { | Corolle à tube plus long que le calice ou l'éléphant. | |
| | (1 — Primula , p. 466). | |
| } | Corolle à tube plus court que le calice..... | |
| | (2 — Androsace , p. 468). | |
| 3 { | Feuilles alternes, pinnatifides..... | |
| | (6 — Hottonia , p. 472). | |
| | Feuilles alternes, entières. (7 — Samolus , p. 473). | |
| } | Feuilles opposées ou verticillées, entières..... | 5 |
| | | |
| 4 { | Fleurs à 4 divisions florales..... | |
| | (5 — Centunculus , p. 473). | |
| } | Fleurs à divisions florales..... | 5 |
| | | |
| 5 { | Capsule s'ouvrant transversalement par un opercule. | |
| | (4 — Anagallis , p. 470). | |
| } | Capsule s'ouvrant en 5 valves..... | |
| | (3 — Lysimachia , p. 469). | |
| | 1 Primula . | |
| 1 { | Feuilles insensiblement atténués en pétiole..... | 2 |
| | Feuilles brusquement contractées en pétiole..... | 3 |
| 2 { | Tube de la corolle égalant la moitié du diamètre du
limbe..... (1 — <i>P. grandiflora</i> , p. 466). | |
| | Tube de la corolle égalant le diamètre du limbe....
..... (<i>P. officinali-grandiflora</i> , p. 467). | |

- 3 { Limbe de la corolle concave ; calice à tube enflé....
..... (2 — *P. officinalis*, p. 467).
Limbe de la corolle plan ; calice à tube appliqué...
..... (3 — *P. elatior*, p. 467).

2 Androsace.

- { Feuilles elliptiques ; corolle à limbe concave.....
..... (1 — *A. maxima*, p. 468).
Feuilles linéaires, corolle à limbe plan.....
..... (2 — *A. carnea*, p. 468).

3 Lysimachia.

- 1 { Fleurs réunies en grappe terminale.....
..... (1 — *L. vulgaris*, p. 469).
Fleurs solitaires et axillaires..... 2
2 { Feuilles orbiculaires. (2 — *L. nummularia*, p. 470).
Feuilles ovales, aiguës. (3 — *L. nemorum*, p. 470).

4 Anagallis.

- { Segments du calice scarieux aux bords.....
..... (1 — *A. arvensis*, p. 471).
Segments du calice herbacés aux bords.....
..... (2 — *A. tenella*, p. 471).

5 Centunculus..... *minimus* (p. 472).

6 Hottonia..... *palustris* (p. 472).

7 Samolus..... *Valerandi* (p. 473).

LX. — Aquifoliacées.

1 Ilex..... *Aquifolium* (p. 473).

LXI. — Oléacées.

- { Un calice et une corolle ; feuilles persistantes.....
..... (1 — **Ligustrum**, p. 475).
Calice et corolle nuls ; feuilles caduques.....
..... (2 — **Fraxinus**, p. 475).

1 Ligustrum..... *vulgare* (p. 475) :

2 Fraxinus..... *excelsior* (p. 475).

LXII. — Apocynées.

1 Vinca..... *minor* (p. 477).

LXIII. — Asclépiadées.

1 Vincetoxicum..... *officinale* (p. 478) :

LXIV. — **Gentianées.**

- | | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Feuilles entières; placentas fixés aux bords des valves..... | 2 |
| | | Feuilles trifoliolées; placentas fixés au milieu des valves..... (5 — Menyanthes , p. 484). | |
| 2 | { | Feuilles flottantes, orbiculaires en cœur; graines ailées et ciliées..... (4 — Villarsia , p. 484). | 3 |
| | | Feuilles ni flottantes, ni orbiculaires en cœur; graines ni ailées, ni ciliées..... | |
| 3 | { | Capsule linéaire; anthères à la fin contournées en spirale..... (3 — Erythroea , p. 482). | 4 |
| | | Capsule ovoïde; anthères non contournées en spirale..... | |
| | { | Stigmates capités..... (2 — Cicendia , p. 482). | |
| | { | Stigmates non capités... (1 — Gentiana , p. 479). | |

1 Gentiana.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Corolle nue à la gorge..... | 2 |
| | | Corolle barbue à la gorge..... |  | 5 |
| 2 | { | Lobes de la corolle frangés. (4 — <i>G. ciliata</i> , p. 481). | 3 |
| | | Lobes de la corolle entiers..... | |
| 3 | { | Corolle rotacés, jaune..... (1 — <i>G. lutea</i> , p. 479). | 4 |
| | | Corolle tubuleuse, bleue ou blanche..... | |
| 4 | { | Fleurs sessiles; tiges couchées à la base..... (2 — <i>G. cruciata</i> , p. 480). | 5 |
| | | Fleurs pédonculées; tiges dressées dès la base..... (3 — <i>G. pneumonanthe</i> , p. 480). | |
| 5 | { | Calice à 5 lobes égaux. (5 — <i>G. germanica</i> , p. 481). | 6 |
| | | Calice à 4 lobes très inégaux..... (6 — <i>G. campestris</i> , p. 482). | |

2 Cicendia..... *filiformis* (p. 482).

3 Erythroea.

- | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| { | Fleurs sessiles ou presque sessiles, pourvues de bractées..... (1 — <i>E. Centaurium</i> , p. 483). |
| | Fleurs pédonculées, dépourvues de bractées..... (2 — <i>E. pulchella</i> , p. 483). |

4 Villarsia..... *Nymphoïdes* (p. 484).

5 Menyanthes..... *trifoliata* (p. 485).

LXV. — **Convolvulacées.**

1 Convolvulus.

- | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| { | Bractées grandes, entourant le calice..... (1 — <i>C. sepium</i> , p. 486). |
| | Bractées petites, écartées du calice..... (2 — <i>C. arvensis</i> , p. 486). |

LXVI. — Cuscutacées.

1 Cuscuta.

1	{	Fleurs en glomérules serrés ; capsule s'ouvrant par un opercule.....	2
		Fleurs en corymbe ; capsule s'ouvrant irrégulièrement au sommet... (5 — <i>C. suaveolens</i> , p. 489).	
2	{	Lobes du calice arrondis au sommet ; graines lisses..... (1 — <i>C. europœa</i> , p. 487).	3
		Lobes du calice obtus, mucronulés ; graines réticulées..... (4 — <i>C. densiflora</i> , p. 488).	
		Lobes du calice acuminés, aigus ; graines lisses...	
3	{	Calice en coupe ; végétation diffuse..... (2 — <i>C. epithymum</i> , p. 487).	3
		Calice obconique ; végétation en cercle.....	
		..... (3 — <i>C. Trifolii</i> , p. 488).

LXVII. — Borraginées.

1	{	Corolle munie à la gorge de 5 écailles conniventes.	2
		Corolle dépourvue d'écailles à la gorge.....		5
2	{	Carpelles libres.....	3
		Carpelles soudés à la base du style par leur angle interne.....		9
3	{	Corolle rotacée ; étamines pourvues d'un appendice à leur base..... (1 — Borrago , p. 490).	4
		Corolle tubuleuse ; pas d'appendice aux étamines..	
4	{	Écailles de la gorge de la corolle aiguës et glanduleuses..... (2 — Symphytum , p. 490).	4
		Écailles de la gorge de la corolle obtuses et velues..... (3 — Anchusa , p. 491).	
		Écailles de la gorge de la corolle obtuses et glabres..... (7 — Myosotis , p. 495).	
5	{	Corolle irrégulière..... (5 — Echium , p. 493).	6
		Corolle régulière.....	
6	{	Calice quinquépartit.....	7
		Calice tubuleux, pentagonal..... (6 — Pulmonaria , p. 494).	
7	{	Carpelles libres.... (4 — Lithospermum , p. 492).	8
		Carpelles soudés au style.....	
8	{	Corolle blanche... (11 — Heliotropium , p. 502).	8
		Corolle jaune orangé..... (Amsinckia , p. 493).	

- 9 { Carpelles ovales, comprimés de haut en bas, hérissés de pointes glochidiées.....
 (9 — **Cynoglossum**, p. 500).
 Carpelles triquètres, tuberculeux sur les faces et munies de pointes glochidiées sur les bords.....
 (8 — **Echinosperrnum**, p. 499).
 Carpelles ovales, comprimés latéralement, tuberculeux..... (10 — **Asperugo**, p. 501).
1 Borrigo..... *officinalis* (p. 490).
2 Symphytum..... *officinale* (p. 490).
3 Anchusa.
 { Tube de la corolle droit.. (1 — *A. italica*, p. 491).
 Tube de la corolle genouillé.....
 (2 — *A. arvensis*, p. 491).
4 Lithospermum.
 1 { Fleurs blanches ou d'un blanc-jaunâtre..... 2
 Fleurs violettes ou bleues ; carpelles lisses.....
 (3 — *L. purpureo-cœruleum*, p. 493).
 2 { Feuilles à nervures latérales non visibles ; carpelles rugueux..... (1 — *L. arvense*, p. 492).
 Feuilles à nervures latérales saillantes ; carpelles lisses..... (2 — *L. officinale*, p. 492).
Amsinckia.
 { Corolle velue à la gorge.....
 (1 — *A. lycopioides*, p. 493).
 Corolle glabre..... (2 — *A. intermedia*, p. 493).
5 Echium..... *vulgare* (p. 494).
6 Pulmonaria.
 { Feuilles radicales à limbe en cœur à la base.....
 (1 — *P. officinalis*, p. 494).
 Feuilles radicales à limbe atténué en pétiole.....
 (2 — *P. tuberosa*, p. 495).
7 Myosotis.
 1 { Calice couvert de poils appliqués et droits..... 2
 Calice muni inférieurement de poils étalés et courbés en crochet..... 3
 2 { Style égalant le calice ; racine rampante.....
 (1 — *M. palustris*, p. 493).
 Style presque nul ; racine verticale fibreuse.....
 (2 — *M. lingulata*, p. 496).

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 3 | { | Corolle à limbe plan..... | 4 |
| | | Corolle à limbe concave..... | 5 |
| 4 | { | Calice fermé à la maturité ; carpelles munis d'une
côte saillante..... (3 — <i>M. sylvatica</i> , p. 497). | |
| | | Calice ouvert à la maturité ; carpelles sans côte
saillante..... (4 — <i>M. alpestris</i> , p. 497). | |
| 5 | { | Grappes non feuillées à la base..... | 6 |
| | | Grappes feuillées dans leur moitié inférieure.....
..... (8 — <i>M. stricta</i> , p. 499). | |
| 6 | { | Corolle à tube plus long que le calice..... | |
| | | (7 — <i>M. versicolor</i> , p. 498). | |
| 7 | { | Corolle à tube plus court que le calice..... | 7 |
| | | Pédicelles égalant le calice ou plus courts.....
..... (6 — <i>M. hispida</i> , p. 498). | |
| 7 | { | Pédicelles inférieurs deux fois plus longs que le
calice..... (5 — <i>M. intermedia</i> , p. 497). | |
| | | | |
| | | 8 Echinosperrnum <i>Lappula</i> (p. 500). | |
| | | 9 Cynoglossum . | |
| 1 | { | Feuilles blanches-tomenteuses sur les 2 faces.....
..... (1 — <i>C. officinale</i> , p. 500). | |
| | | Feuilles vertes sur les 2 faces, glabres en dessus..
..... (2 — <i>C. montanum</i> , p. 501). | |
| | | 10 Asperugo <i>procumbens</i> (p. 501). | |
| | | 11 Heliotropium <i>europæum</i> (p. 502). | |

LXVIII. — Solanées.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Corolle rotacée ; anthères conniventes..... | 2 |
| | | Corolle non rotacée ; anthères non conniventes.... | 3 |
| 2 | { | Calice à tube court, non vésiculeux à la maturisé
et laissant le fruit en dehors.....
..... (1 — Solanum , p. 503). | |
| | | Calice à tube devenant vésiculeux à la maturité et
enveloppant le fruit.....
..... (2 — Physalis , p. 504). | |
| 3 | { | Anthères réfléchies ; le fruit est une baie.....
..... (3 — Atropa , p. 505). | |
| | | Anthères dressées ; le fruit est une capsule..... | 4 |
| 5 | { | Calice à tube anguleux, se séparant circulairement
au-dessus de sa base.... (5 — Datura , p. 506). | |
| | | Calice à tube non anguleux, persistant en totalité. | 5 |

- 5 { Corolle tubuleuse-campanulée ; capsule s'ouvrant en 2 valves..... (4 — *Nicotiana*, p. 506).
 Corolle infundibuliforme ; capsule s'ouvrant circulairement par un opercule..... (6 — *Hyoscyamus*, p. 507).

1 Solanum.

- 1 { Tige ligneuse, sarmenteuse ; baie ovoïde..... (1 — *S. Dulcamara*; p. 503).
 Tige herbacée, non sarmenteuse ; baie globuleuse. 2
 2 { Calice à lobes arrondis ; feuilles entières..... (2 — *S. nigrum*, p. 503).
 Calice à lobes linéaires, aigus ; feuilles pinnatiséquées..... (3 — *S. tuberosum*, p. 504).

2 Physalis..... *Alkekengi* (p. 504).

3 Atropa..... *Belladonna* (p. 505).

4 Nicotiana..... *Tabacum* (p. 506).

5 Datura..... *Stramonium* (p. 506).

6 Hyoscyamus..... *niger* (p. 507).

LXIX. — Verbascées.

1 Verbascum.

- 1 { Filets des étamines inférieures glabres..... 2
 Filets des étamines tous laineux..... 5
 2 { Feuilles décurrentes en deux ailes qui occupent toute la longueur de l'entre-nœud..... 3
 Feuilles décurrentes en deux ailes qui n'occupent qu'une partie de l'entre-nœud..... 4
 3 { Corolle à limbe concave ; filets des étamines inférieures trois fois plus longs que leurs anthères..... (1 — *V. Thapsus*, p. 508).
 Corolle à limbe plan ; filets des étamines inférieures une fois plus longs que leurs anthères..... (2 — *V. thapsiforme*, p. 508).
 4 { Feuilles décurrentes en ailes courtes et arrondies..... (3 — *V. phlomoïdes*, p. 509).
 Feuilles décurrentes en ailes occupant la moitié de l'entre-nœud et cunéiformes..... (4 — *V. australe*, p. 509).
 5 { Étamines à filets pourvus d'une laine blanche..... 6
 Étamines à filets pourvus d'une laine violette..... 9

6	{ Feuilles brièvement décurrentes ; capsule demi-avortée, stérile.....	7
	{ Feuilles non décurrentes ; capsule ovoïde, fertile... ..	8
7	{ Corolle à limbe plan ; stigmaté décurrent sur le style..... (V. <i>thapsiformi-Lychnitis</i> , p. 510).	
	{ Corolle à limbe concave ; stigmaté capité..... (V. <i>Thapso-Lychnitis</i> , p. 510).	
8	{ Feuilles caulinaires embrassantes, couvertes d'un duvet floconneux et caduc..... (5 — V. <i>floccosum</i> , p. 510).	
	{ Feuilles caulinaires non embrassantes, couvertes d'un tomentum court, égal et persistant..... (6 — V. <i>Lychnitis</i> , p. 511).	
9	{ Fleurs agglomérées à l'aisselle des bractées.....	10
	{ Fleurs solitaires à l'aisselle des bractées..... (8 — V. <i>Blattaria</i> , p. 512).	
10	{ Feuilles caulinaires non décurrentes.....	11
	{ Feuilles caulinaires moyennes brièvement décurren-tes.....	12
11	{ Feuilles radicales arrondies ou en cœur à la base ; stigmaté en demi-lune. (7 — V. <i>nigrum</i> , p. 511).	
	{ Feuilles radicales atténuées à la base ; stigmaté ca- dité..... (V. <i>nigro-Lychnitis</i> , p. 512).	
12	{ Anthères des étamines inférieures oblongues, insé- rées obliquement..... (V. <i>thapsiformi-nigrum</i> , p. 512).	
	{ Anthères des étamines inférieures réniformes, insé- rés transversalement (V. <i>Thapso-nigrum</i> , p. 512).	

LXX. — Scrophularinées.

1	{ Corolle bilabée ou personée.....	2
	{ Corolle non bilabée, ni personée.....	7
2	{ Corolle bossue ou éperonnée à la base.....	9
	{ Corolle ni bossue ni éperonnée à la base.....	3
3	{ Anthères mucronées à la base ou au sommet ; cap- sule comprimée.....	10
	{ Anthères non mucronées ; capsule ovoïde ou globu- leuse.....	4
4	{ Calice muni de 2 bractées à sa base ; 4 étamines dont 2 privées d'anthère (4 — <i>Gratiola</i> , p. 510).	
	{ Calice sans bractées à la base ; 4 étamines pour- vues d'anthère.....	5

- 5 { Calice à tube vésiculeux, prismatique, à dents inégales ; capsule à déhiscence loculicide..... (6 — **Mimulus**, p. 520).
 (6 — **Mimulus**, p. 520).
 Calice à tube presque nul, à segments presque égaux ; capsule à déhiscence septicide..... 6
- 6 { Calice à segments linéaires ; lèvre supérieure de la corolle plus courte que l'inférieure..... (5 — **Lindernia**, p. 520).
 (5 — **Lindernia**, p. 520).
 Calice à segments orbiculaires ; lèvre supérieure de la corolle plus longue que l'inférieure..... (4 — **Scrophularia**, p. 513).
 (4 — **Scrophularia**, p. 513).
- 7 { Etamines 4, didyames ; capsule ovoïde..... 8
 Etamines 2 ; capsule comprimée latéralement..... (9 — **Veronica**, p. 527).
 (9 — **Veronica**, p. 527).
- 8 { Corolle infundibuliforme, presque régulière ; feuilles toutes radicales..... (2 — **Limosella**, p. 516).
 (2 — **Limosella**, p. 516).
 Corolle tubuleuse-campanulée, irrégulière ; feuilles caulinaires alternes... (3 — **Digitalis**, p. 517).
 (3 — **Digitalis**, p. 517).
- 9 { Corolle bossue à la base..... (7 — **Antirrhinum**, p. 521).
 (7 — **Antirrhinum**, p. 521).
 Corolle éperonnée à la base..... (8 — **Linaria**, p. 522).
 (8 — **Linaria**, p. 522).
- 10 { Calice enflé-vésiculeux..... 11
 Calice non enflé-vésiculeux..... 12
- 11 { Calice à 5 dents ; feuilles bipinnatiséquées..... (13 — **Pedicularis**, p. 545).
 (13 — **Pedicularis**, p. 545).
 Calice à quatre dents ; feuilles dentées..... (12 — **Rhinanthus**, p. 543).
 (12 — **Rhinanthus**, p. 543).
- 12 { Corolle à dos caréné ; une ou deux graines lisses dans chaque loge. (14 — **Melampyrum**, p. 546).
 (14 — **Melampyrum**, p. 546).
 Corolle à dos non caréné ; loges polyspermes, à graines non lisses. 13
- 13 { Corolle à lèvre supérieure plane ; graines munies de côtes longitudinales. (10 — **Euphrasia**, p. 538).
 (10 — **Euphrasia**, p. 538).
 Corolle à lèvre supérieure concave ; graines munies d'ailes membraneuses longitudinales. (11 — **Bartsia**, p. 541).
 (11 — **Bartsia**, p. 541).

1 Scrophularia.

- 1 { Calice à segments scarieux aux bords ; corolle ouverte à la gorge. 2
 Calice à segments non scarieux ; corolle fermée à la gorge. (4 — **S. vernalis**, p. 515).
 (4 — **S. vernalis**, p. 515).

2	}	Tige non ailée; dents des feuilles d'autant plus grandes qu'elles sont plus inférieures	
		. . . . . (1 — <i>S. nodosa</i> , p. 514).	
		Tige ailée; dents inférieures des feuilles plus petites que les précédentes	3
3	}	Feuilles toutes aiguës, dentées.	
		. . . . . (2 — <i>S. Ehrharti</i> , p. 514).	
		Feuilles inférieures et moyennes, arrondies au sommet, crénelées.	(3 — <i>S. aquatica</i> , p. 515).
		2 Limosella	<i>aquatica</i> (p. 516).
		3 Digitalis .	
1	}	Fleurs purpurines, rarement blanches.	2
		Fleurs jaunes	3
2	}	Calice à segments ovales, obtus.	
		. . . . . (1 — <i>D. purpurea</i> , p. 517).	
		Calice à segments linéaires, aigus.	
		. . . . . (<i>D. purpureo-lutea</i> , p. 517).	
3	}	Feuilles supérieures embrassantes; corolle élargie à la gorge	4
		Feuilles supérieures non embrassantes; corolle contractée à la gorge.	(2 — <i>D. lutea</i> , p. 518).
4	}	Feuilles glabres sur les faces; corolle tubuleuse-campanulée.	(<i>D. ambiguo-lutea</i> , p. 518).
		Feuilles pubescentes sur les faces; corolle largement campanulée.	(3 — <i>D. ambigua</i> , p. 518).
		4 Gratiola	<i>officinalis</i> (p. 519).
		5 Lindernia	<i>pyxidaria</i> (p. 520).
		6 Mimulus	<i>luteus</i> (p. 520).
		7 Antirrhinum .	
}	}	Calice à segments linéaires, plus longs que la corolle.	(1 — <i>A. Orontium</i> , p. 521).
		Calice à segments ovales, beaucoup plus courts que la corolle.	(2 — <i>A. majus</i> , p. 522).
		8 Linaria .	
1	}	Fleurs en grappe terminale.	2
		Fleurs solitaires à l'aisselle de presque toutes les feuilles.	6
2	}	Pédoncules 3 ou 4 fois plus long que le calice.	
		. . . . . (5 — <i>L. minor</i> , p. 525).	
		Pédoncules égalant le calice ou plus courts	3

3	{	Corolle jaune, non striée.....	4
		Corolle striée de bleu ou de violet	5
4	{	Tiges dressées ; graines tuberculeuses sur les faces. (1 — <i>L. vulgaris</i> , p. 522).	
		Tiges couchées, diffuses ; graines lisses sur les faces..... (4 — <i>L. supina</i> , p. 524)..	
5	{	Corolle bleue avec des stries plus foncées ; éperon courbé..... (3 — <i>L. arvensis</i> , p. 524).	
		Corolle blanche ou jaunâtre avec des stries violet- tes ; éperon droit..... (2 — <i>L. striata</i> , p. 523).	
6	{	Feuilles réniformes, lobées	
		..... (8 — <i>L. Cymbalaria</i> , p. 526).	
		Feuilles ovales ou ovales-hastées	7
7	{	Pédoncules glabres ou presque glabres	
		..... (6 — <i>L. Elatine</i> , p. 525).	
		Pédoncules très velus.... (7 — <i>L. spuria</i> , p. 526).	

9 Veronica.

1	{	Fleurs en grappes ; pédoncules droits.....	2
		Fleurs solitaires à l'aisselle de presque toutes les feuilles ; pédoncules à la fin arqués au sommet..	17
2	{	Une seule grappe terminale	10
		Une ou plusieurs grappes axillaires	3
3	{	Calice à 4 segments.....	4
		Calice à 5 segments	9
4	{	Feuilles charnues.....	5
		Feuilles membraneuses.....	6
5	{	Feuilles sessiles, embrassantes, lancéolées, aiguës. (3 — <i>V. Anagallis</i> , p. 529).	
		Feuilles brièvement pétiolées, elliptiques, obtuses. (4 — <i>V. Beccabunga</i> , p. 529).	
6	{	Tige munie de deux lignes de poils.....	
		..... (5 — <i>V. Chamædryis</i> , p. 529).	
		Tige glabre ou velue tout autour	7
7	{	Feuilles ovales, obtuses.....	8
		Feuilles linéaires, aiguës.....	
		..... (2 — <i>V. scutellata</i> , p. 528).	
8	{	Capsule ciliée, formée de 2 lobes orbiculaires.....	
		..... (1 — <i>V. montana</i> , p. 127).	
		Capsule-velue-glanduleuse, triangulaire.....	
		..... (6 — <i>V. officinalis</i> , p. 530)...	

- 9 { Corolle à lobes inférieurs aigus ; feuilles caulinaires moyennes en cœur et embrassantes..... (7 — *V. Teucrium*, p. 530)....
- 9 { Corolle à lobe tous arrondis ; feuilles caulinaires non en cœur, ni embrassantes..... (8 — *V. prostrata*, p. 531).
- 10 { Grappe feuillée ; graines creusées en coupe sur une face..... 16
- 10 { Grappe non feuillée ; graines planes-convexes ou biconvexes..... 11
- 11 { Grappe glanduleuse..... 12
- 11 { Grappe glabre ou velue, non glanduleuse..... 13
- 12 { Feuilles entières ou crénelées..... (12 — *V. acinifolia*, p. 533).
- 12 { Feuilles pinnatifides.... (14 — *V. verna*, p. 534).
- 13 { Tiges couchées à la base..... 14
- 13 { Tiges dressées ou ascendantes..... 15
- 14 { Corolle d'un beau bleu ; capsule ovale..... (9 — *V. saxatilis*, p. 532).
- 14 { Corolle blanche ou rosée, veinée ; capsule obréni-forme..... (10 — (*V. serpyllifolia*, p. 532).
- 15 { Bractées égalant les fleurs ; capsule ciliée, profondément échancrée..... (13 — *V. arvensis*, p. 534).
- 15 { Bractées beaucoup plus longues que les fleurs ; capsule non ciliée, superficiellement émarginé.. (11 *V. peregrina*, p. 533).
- 16 { Feuilles palmatifides ; capsule orbiculaire, à sinus de l'échancrure aigu..... (15 — *V. triphyllos*, p. 535).
- 16 { Feuilles crénelées ; capsule ovale, à sinus de l'échancrure obtus.. (16 — *V. præcox*, p. 535).
- 17 { Feuilles à 3-5 lobes entiers ; pédoncules sillonnés..... (20 — *V. hederæfolia*, p. 537).
- 17 { Feuilles crénelées ; pédoncules non sillonnés..... 18
- 18 { Capsule arrondie sur les bords ; feuillets sub-réni-formes..... (18 — *V. didyma*, p. 536).
- 18 { Capsule carénée et aiguë sur les bords ; feuilles ovales ou ovales-oblongues..... 19
- 19 { Calice à segments très obtus ; capsule à lobes arrondis et rapprochés.... (17 — *V. agrestis*, p. 536).
- 19 { Calice à segments lancéolés, aigus, capsule à lobes oblongs et divergents (19 — *V. persica*, p. 537).

10 Euphrasia.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Corolle blanche, veinée de violet..... | 2 |
| | | Corolle rosée, non veinée | 3 |
| | | Corolle jaune, non veinée. (5 — <i>E. lutea</i> , p. 541). | |
| 2 | { | Calice velu-glanduleux ; dents des feuilles nsn cuspidées..... (1 — <i>C. officinalis</i> p. 538). | |
| | | Calice glabre ; dents des feuilles cuspidées.....
..... (2 — <i>E. nemorosa</i> . p. 539). | |
| 3 | { | Bractées plus longues que les fleurs, lancéolées....
..... (3 — <i>E. Odontites</i> . p. 540). | |
| | | Bractées plus courtes que les fleurs, presque linéaires..... (4) — <i>E. serotina</i> , p. 540). | |

11 Bartsia..... *alpina* (p. 542).

12 Rhinanthus.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Corolle à tube droit ; bractées vertes..... | 2 |
| | | Corolle à tube courbé ; bractées jaunâtres.....
..... (3 <i>R. major</i> , p. 544). | |
| 2 | { | Corolle à lèvre supérieure dirigée en avant.....
..... (1 — <i>R. minor</i> , p. 542). | |
| | | Corolle à lèvre supérieure courbée-ascendante.....
..... (2 — <i>R. angustifolius</i> , p. 543). | |

13 Pedicularis.

- | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| { | Corolle à lèvre supérieure munie de quatre dents latérales ; tige solitaire, dressée.....
..... (1 — <i>P. palustris</i> , p. 545). | |
| | Corolle à lèvre supérieure munie de deux dents latérales : plusieurs tiges, dont les latérales couchées..... (2 — <i>P. sylvatica</i> , p. 545). | |
| | Corolle à lèvre supérieure dépourvue de dents ; tiges toutes dressées... (3 — <i>P. foliosa</i> , p. 546). | |

14 Melampyrum.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Fleurs en grappe serrée, quadrangulaire.....
..... (1 — <i>M. cristatum</i> , p. 547). | |
| | | Fleurs en grappe serrée, cylindrique.
..... (2 — <i>M. arvense</i> , p. 547). | |
| | | Fleurs en grappe lâche, unilatérale. | 2 |
| 2 | { | Calice à dents beaucoup plus courtes que le tube de la corolle. (3 — <i>M. pratense</i> , p. 548). | |
| | | Calice à dents égalant le tube de la corolle.
..... (4 — <i>M. sylvaticum</i> , p. 549). | |

XXI. — Orobanchées

- | | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Fleurs pourvues à leur base d'une seule bractée. | 2 |
| | | Fleurs pourvues à leur base de trois bractées.
..... (2 — Phelipæa , p. 556). | |
| 2 | { | Calice formé de deux sépales latéraux | |
| | | (1 — Orobanche , p. 549). | |
| | { | Calice gamosépale, quadrifide. | |
| | | (3 — Lathræa , p. 558) | |

1 Orobanche.

- | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Sépales contigus et même quelquefois un peu sou- | 2 |
| | | dés..... | |
| | { | Sépales toujours distincts, écartés l'un de l'autre.. | 6 |
| 2 | { | Corolle régulièrement courbée sur le dos..... | 3 |
| | | Corolle droite sur le dos dans une grande partie de sa longueur..... | |
| 3 | { | Étamines insérées à la base du tube de la corolle, à filets glabres inférieurement..... | 4 |
| | | (1 — <i>O. rapum</i> , p. 549). | |
| 4 | { | Étamines insérées au-dessus de la base de la corolle, à filets velus inférieurement..... | 4 |
| | | | |
| 4 | { | Bractées plus longues que les fleurs..... | |
| | | (2 — <i>O. major</i> , p. 550). | |
| 5 | { | Bractées plus courtes que les fleurs..... | |
| | | (3 — <i>O. Galii</i> , p. 551). | |
| 5 | { | Pelotes du stigmate d'un violet noir..... | |
| | | (4 — <i>O. Teucrii</i> , p. 552). | |
| 6 | { | Pelotes du stigmate d'un jaune de cire..... | |
| | | (5 — <i>O. Medicaginis</i> , p. 553). | |
| 6 | { | Calice plus long que le tube de la corolle ; étamines insérées au milieu de ce tube..... | |
| | | (7 — <i>O. Picridis</i> , p. 554). | |
| 7 | { | Calice plus court que le tube de la corolle ; étamines insérées au-dessus de la base de ce tube.. | 7 |
| | | | |
| 7 | { | Pelotes du stigmate d'un jaune de cire..... | |
| | | (6 — <i>O. Cervariæ</i> , p. 554). | |
| | { | Pelotes du stigmate d'un pourpre foncé..... | |
| | | (8 — <i>O. epithimum</i> , p. 555). | |

2 Phelipæa.

- | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| { | Calice divisé, mais non jusqu'au milieu, en 5 dents triangulaires..... | (1 — <i>P. cœrulea</i> , p. 556). |
| | Calice divisé, au-delà du milieu, en 4 segments lancéolés..... | (2 — <i>P. ramosa</i> , p. 557). |

3 Lathræa..... *squamaria* (p. 558).

LXXII. — Labiées.

1	{	Corolle sans lèvres	2
		Corolle bilabiée	3
		Corolle unilabiée	21
2	{	Quatre étamines munies d'anthère ; akènes arrondis au sommet..... (1 — Mentha , p. 559).	
		Deux étamines munies d'anthère ; akènes tronqués au sommet..... (2 — Lycopus , p. 564).	
3	{	Deux étamines ; loges des anthères séparées par un long connectif..... (9 — Salvia , p. 570).	
		Quatre étamines loges des anthères contiguës.....	4
4	{	Étamines incluses	5
		Étamines exsertes	6
5	{	Calice à 5 dents épineuses (18 — Sideritis , p. 586).	
		Calice à 10 dents sétacées	(19 — Marrubium , p. 587).
6	{	Étamines antérieures les plus longues.....	7
		Étamines antérieures les plus courtes	12
7	{	Étamines droites, étalées.....	8
		Étamines arquées, convergentes au sommet.....	10
		Étamines parallèles, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle.....	13
8	{	Calice à dents très inégales, disposées en 2 lèvres	(4 — Thymus , p. 566).
		Calice à dents presque égales, non disposées en 2 lèvres	9
9	{	Calice velu à la gorge ; lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes égaux.....	(3 — Origanum , p. 565).
		Calice glabre à la gorge ; lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes très inégaux.....	(5 — Hyssopus , p. 567).
10	{	Calice à dents presque égales, non disposées en 2 lèvres..... (6 — Satureia , p. 567).	
		Calice à dents très inégales, disposées en 2 lèvres.	11
11	{	Calice à tube cylindrique ; lèvre supérieure de la corolle plane..... (7 — Calamintha , p. 568).	
		Calice à tube déprimé et plan en dessus ; lèvre supérieure de la corolle concave.....	(8 — Melissa , p. 570).

	Lobe médian de la lèvre inférieure de la corolle orbiculaire et concave.. (10 — Nepeta , p. 572).	
12	Lobe médian de la lèvre inférieure de la corolle plan et en cœur renversé.....	
	..... (11 — Glechoma , p. 573).	
13	Calice à dents presque égales, non disposées en 2 lèvres	14
	Calice à dents inégales, disposées en 2 lèvres	19
14	Dents du calice non épineuses	15
	Dents du calice épineuses	16
15	Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes très inégaux et ordinairement dentiformes.....	
	..... (12 — Lamium , p. 574).	
	Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes égaux.....	
	..... (17 — Ballota , p. 586).	
16	Etamines à anthères parallèles.....	
	..... (16 — Betonica , p. 585).	
	Etamines à anthères opposées bout à bout.....	17
17	Corolle à lèvre supérieure voûtée.....	
	..... (14 — Galeopsis , p. 579).	
	Corolle à lèvre supérieure concave.....	
18	Akènes tronqués au sommet.....	
	..... (13 — Leonorus , p. 578).	
	Akènes arrondis au sommet (15 — Stachys , p. 581).	
19	Calice enflé, ouvert à la maturité du fruit.....	
	..... (20 — Melittis , p. 588).	
	Calice non enflé, à lèvres fermées à la maturité....	20
20	Calice à 2 lèvres entières, muni sur le dos d'un appendice saillant et transversal.....	
	..... (21 — Scutellaria , p. 588).	
	Calice à 2 lèvres dentées, dépourvu d'appendice... ..	
	..... (22 — Brunella , p. 589).	
21	Corolle à tube pourvu intérieurement d'un anneau de poils, à lèvre supérieure émarginée.....	
	..... (23 — Ajuga , p. 591).	
	Corolle à tube dépourvu d'un anneau de poils, à lèvre supérieure bifide (24 — Teucrium , p. 593).	

1 Mentha.

1	Fleurs en épi terminal, non surmonté d'un bouquet de feuilles.....	2
	Fleurs en faisceaux axillaires, écartés; axe floral terminé par un bouquet de feuilles.....	6

2	{ Feuilles sessilés ou subsessilés.....	3
	{ Feuilles assez longuement pétiolées.....	5
3	{ Feuilles très obtuses; calice non contracté à la gorge..... (1 — <i>M. rotundifolia</i> , p. 559).	
	{ Feuilles aiguës; calice contracté à la gorge.....	4
4	{ Feuilles ovales-oblongues, à dents incombantes et rapprochées..... (2 — <i>M. sylvestris</i> , p. 560).	
	{ Feuilles étroitement lancéolées, à dents saillantes et écartées..... (3 — <i>M. viridis</i> , p. 561).	
5	{ Dents du calice triangulaires à la base, brusquement subulées; plante velue..... (4 — <i>M. aquatica</i> , p. 561).	
	{ Dents du calice lancéolées, insensiblement subulées au sommet; plante glabre..... (5 — <i>M. citrata</i> , p. 562).	
6	{ Calice régulier, glabre à la gorge.....	7
	{ Calice presque bilabié, velu à la gorge..... (10 — <i>M. Pulegium</i> , p. 564).	
7	{ Calice à tube oblong, à dents lancéolées, subulées..	8
	{ Calice à tube aussi large que long, à dents courtes, triangulaires, aiguës. (9 — <i>M. arvensis</i> , p. 563).	
8	{ Feuilles florales toutes pétiolées.....	9
	{ Feuilles florales toutes sessiles..... (8 — <i>M. gentilis</i> , p. 563).	
9	{ Faisceaux de fleurs plumeux avant l'anthèse; plante presque glabre..... (6 — <i>M. sativa</i> , p. 562).	
	{ Faisceaux de fleurs non plumeux; plante velue..... (7 — <i>M. rubra</i> , p. 563).	
	2 Lycopus <i>europæus</i> (p. 564).	
	3 Origanum <i>vulgare</i> (p. 565).	
	4 Thymus.	
	{ Rameaux munis de poils tout autour..... (1 — <i>Th. Serpyllum</i> , p. 566).	
	{ Rameaux munis de 2 ou 4 lignes de poils..... (2 — <i>T. Chamædrys</i> , p. 566).	
	5 Hyssopus <i>officinalis</i> (p. 567).	
	6 Satureia <i>hortensis</i> (p. 567).	
	7 Calamintha.	
1	{ Glomérules de fleurs entourés d'un grand nombre de bractéoles sétacées et ciliées..... (3 — <i>C. Clinopodium</i> , p. 569).	
	{ Glomérules de fleurs non entourés de bractéoles sétacés.....	2

- 2 { Calice insensiblement dilaté à la gorge, non ventru à la base..... (1 — *C. officinalis*, p. 568).
 Calice ventru à la base, resserré au-dessus..... (2 — *C. Acinos*, p. 568).
- 8 Melissa**..... *officinalis* (p. 570).
- 9 Salvia.**
- 1 { Corolle à tube muni intérieurement d'un anneau de poile..... (1 — *S. verticillata*, p. 71).
 Corolle à tube nu intérieurement..... 2
- 2 { Calice à dents de la lèvre supérieures égales et écartées; bractées colorées..... (2 — *S. Sclarea*, p. 571).
 Calice à dents de la lèvre supérieure inégales et conniventes; bractées herbacées..... (3 — *S. pratensis*, p. 572).
- 10 Nepeta**..... *cataria* (p. 572).
- 11 Glechoma**..... *hederacea* (p. 573).
- 12 Lamium.**
- 1 { Tube de la corolle courbé..... 2
 Tube de la corolle droit..... 4
- 2 { Fleurs blanches ou purpurines; lobes latéraux de la lèvre inférieure de la corolle dentiformes..... 3
 Fleurs jaunes; lobes latéraux de la lèvre inférieure de la corolle semblables au médian..... (6 — *L. Galeobdolon*, p. 577).
- 3 { Tube de la corolle muni intérieurement d'un anneau de poils très oblique..... (1 — *L. album*, p. 574).
 Tube de la corolle muni intérieurement d'un anneau de poils transversal..... (2 — *L. maculatum*, p. 575).
- 4 { Feuilles toutes pétiolées.....
 Feuilles supérieures sessiles et embrassantes..... (5 — *L. amplexicaule*, p. 576).
- 5 { Tube de la corolle pourvu intérieurement d'un anneau de poils..... (3 — *L. purpureum*, p. 575).
 Tube de la corolle dépourvu d'un anneau de poils..... (4 — *L. hybridum*, p. 576).
- 13 Leonurus.**
- { Tube de la corolle pourvu intérieurement d'un anneau de poils..... (1 — *L. Cardiaca*, p. 578).
 Tube de la corolle dépourvu d'un anneau de poils..... (2 — *L. Marrubiastrum*, p. 578).

14 Galeopsis.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Tige non gonflée aux nœuds, munis de poils mous. | 2 |
| | | Tige gonflée aux nœuds, hérissée de poils roides
..... (4 — <i>G. Tetrahit</i> , p. 580). | |
| 2 | { | Bractées plus longues que le calice ; feuilles pour-
vues sur les côtés de quelques dents écartées.... | |
| | | (1 — <i>G. angustifolia</i> , p. 579). | |
| | { | Bractées plus courtes que le calice ; feuilles régu-
lièrement dentée en scie..... | 3 |
| 3 | { | Corolle petite, à tube inclus..... | |
| | | (2 — <i>G. intermedia</i> , p. 579). | |
| | { | Corolle grande, à tube exserte..... | |
| | | (3 — <i>G. dubia</i> , p. 580). | |

15 Stachys.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Calice muni à la gorge d'un cercle de poils..... | 2 |
| | | Calice nu à la gorge | 3 |
| 2 | { | Dents du calice triangulaires, aiguës ; plante cou-
verte d'un tomentum blanc-soyeux..... | |
| | | (1 — <i>St. germanica</i> , p. 581). | |
| | { | Dents du calice ovales, obtuses ; plante verte, velue.
..... | |
| | | (2 — <i>St. alpina</i> , p. 582). | |
| 3 | { | Tube de la corolle pourvu intérieurement d'un an-
neau de poils oblique..... | 4 |
| | | Tube de la corolle pourvu intérieurement d'un an-
neau transversal..... | 5 |
| 4 | { | Feuilles en cœur à la base..... | |
| | | (3 — <i>St. sylvatica</i> , p. 582). | |
| | { | Feuilles atténuées à la base..... | |
| | | (5 — <i>St. recta</i> , p. 583). | |
| 5 | { | Feuilles plus ou moins en cœur à la base..... | 6 |
| | | Feuilles atténuées à la base..... | |
| | | (6 — <i>St. annua</i> , p. 584). | |
| 6 | { | Feuilles oblongues-lancéolées, sessiles..... | |
| | | (4 — <i>St. palustris</i> , p. 583). | |
| | { | Feuilles ovales arrondies, pétiolées..... | |
| | | (7 — <i>St. arvensis</i> , p. 584). | |

16 Betonica..... *officinalis* (p. 585).

17 Ballota..... *foetida* (p. 586).

18 Sideritis..... *montana* (p. 587).

19 Marrubium..... *vulgare* (p. 585).

20 Melittis..... *melissophyllum* (p. 588).

21 Scutellaria.

- { Tube de la corolle courbé à angle droit au-dessus
de sa base..... (1 — *S. galericulata*, p. 589).
{ Tube de la corolle droit.. (2 — *S. minor*, p. 589).

22 Brannella.

- 1 { Inflorescence pourvue de 2 feuilles opposées à sa
base ; filets des étamines munis d'une pointe sous
le sommet..... 2
1 { Inflorescence dépourvue de feuilles à sa base ; filets
des étamines munis d'un tubercule sous le som-
met..... (3 — *B. grandiflora*, p. 591).
2 { Fleurs violettes ; pointe des filets des étamines
droite..... (1 — *B. vulgaris*, p. 590).
2 { Fleurs blanches ; pointe des filets des étamines ar-
quée..... (2 — *B. alba*, p. 590).

23 Ajuga.

- 1 { Fleurs bleues, blanches ou roses ; feuilles cauli-
naires crénelées..... 2
1 { Fleurs jaunes ; feuilles caulinaires tripartites.....
..... (3 — *A. Chamæpitys*, p. 593).
2 { Tige velue sur 2 faces opposées, glabres sur les
2 autres..... (1 — *A. reptans*, p. 591).
2 { Tige velue tout autour. (2 — *A. genevensis*, p. 592).

24 Teucrium.

- 1 { Calice à dents disposées en deux lèvres.....
..... (5 — *T. Scorodonia*, p. 595). 2
1 { Calice à dents non disposées en deux lèvres.....
..... (1 — *T. Botrys*, p. 593).
2 { Feuilles bipinnatifides.... (1 — *T. Botrys*, p. 593). 3
2 { Feuilles crénelées.....
..... (4 — *T. montanum*, p. 595).
3 { Pédicelles égalant le calice.....
..... (2 — *T. Scordium*, p. 594).
3 { Pédicelles } 2 fois plus courts que le calice.....
..... (3 — *T. Chamædryas*, p. 594).

LXXIII. — Verbénacées.

- 1 *Verbena*..... *officinalis* (p. 596).

LXXIV. — Globulariées.

- 1 *Globularia*..... *vulgaris* (p. 597).

LXXV. — Plantaginées.

- { Fleurs nombreuses, disposées en épi..... (1 — **Plantago**, p. 598).
- { Fleurs solitaires, géminées ou ternées, non disposées en épi..... (2 — **Littorella**, p. 609).
- 1 Plantago.**
- 1 { Feuilles toutes radicales, ovales ou lancéolées..... 2
- 1 { Feuilles caulinaires et linéaires..... (5 — *P. arenaria*, p. 600).
- 2 { Bractées obtuses..... 3
- 2 { Bractées acuminées... (4 — *P. lanceolata*, p. 599).
- 3 { Feuilles étalées; 4 à 8 graines dans chaque loge... 4
- 3 { Feuilles appliquées sur la terre; une seule graine dans chaque loge..... (3 — *P. media*, p. 599).
- 4 { Feuilles fermes; lobes de la corolle obtus..... (1 — *P. major*, p. 598).
- 4 { Feuilles molles; lobes de la corolle aigus..... (2 — *P. intermedia*, p. 598).
- 2 Littorella..... lacustais** (p. 600).

LXXVI. — Amarantacées.

- { Fleurs munies de trois bractées; étamines à filets libres..... (1 — **Amarantus**, t. II, p. 2).
- { Fleurs munies de deux bractées; étamines à filets soudés à leur base... (2 — **Polycnemum**, p. 3).

1 Amarantus.

- { Bractées plus courtes que les fleurs, non sétacées-épineuses..... (1 — *A. Blitum*, p. 2).
- { Bractées plus longues que les fleurs, sétacées-épineuses..... (2 — *A. retroflexus*, p. 2).

2 Polycnemum.

- { Bractées égalant le péricline ou plus courtes..... (1 — *P. arvense*, p. 3).
- { Bractées plus longues que le périclone..... (2 — *P. majus*, p. 2).

LXXXII. — Salsolacées.

- 1 { Tiges articulées; fleurs logées dans les excavations du rachis..... (1 — **Salicornia**, p. 4).
- 1 { Tiges non articulées; fleurs non logées dans les excavations du rachis..... 2

2	}	Fruit déprimé; graine horizontale.....	
		..... (2 — Chenopodium , p. 5).	
		Fruit comprimé; graine verticale.....	2
3	}	Périgone toujours à 3-5 sépales.....	
		..... (3 — Blitum , p. 9).	
		Périgone des fleurs femelles à 2 sépales.....	
		..... (4 — Atriplex , p. 12).	
		1 Salicornia <i>herbacea</i> (p. 4).	

2 Chenopodium.

1	}	Périgone à segments non carénés sur le dos.....	2
		Périgone à segments carénés sur le dos.....	6
2	}	Feuilles entières.....	3
		Feuilles dentées ou lobées.....	4
3	}	Fleurs en grappes feuillées presqu'au sommet; pé- rigone étalé et laissant voir le fruit.....	
		..... (1 — <i>C. polyspermum</i> , p. 5).	
		Fleurs en grappes nues; périgone appliqué et cou- vrant le fruit..... (2 — <i>C. Vulvaria</i> , p. 5).	
4	}	Feuilles en cœur à la base.....	
		..... (5 — <i>C. hybridum</i> , (p. 5).	
		Feuilles non en cœur à la base.....	5
5	}	Fleurs disposées en grappe terminale spiciforme; graines luisante, à bords obtus.....	
		..... (7 — <i>C. urbicum</i> , p. 7).	
		Fleurs disposées en cyme au sommet de chaque ra- meau; graines mates, à bord caréné et aigu.....	
		..... (6 — <i>C. murale</i> , p. 7).	
6	}	Feuilles sinuées-dentées ou entières; graine à bord aigu.....	7
		Feuilles trilobées; graine à bord obtus.....	8
7	}	Feuilles moyennes ovales-rhomboidales.....	
		..... (8 — <i>G. leiospermum</i> , p. 8).	
		Feuilles moyennes oblongues.....	
		..... (9 — <i>C. glaucum</i> , p. 9).	
8	}	Feuilles aussi larges que longues.....	
		..... (4 — <i>C. opulifolium</i> p. 6).	
		Feuilles deux fois plus longues que larges.....	
		..... (3 — <i>C. ficifolium</i> , p. 6).	

3 Blitum.

1	}	Périgone non charnu, vert à la maturité.....	2
		Périgone charnu et rouge à la maturité.....	3

- 2 { Styles courts ; feuilles rhomboïdales ou hastées....
 (1 — *B. rubrum*, p. 10).
 Styles très longs ; feuilles triangulaires
 (2 — *B. Bonus-Henricus*, p. 10).
- 3 { Fleurs en glomérules axillaires ; graines canalicu-
 lées sur le bord..... (3 — *B. virgatum*, p. 11).
 Fleurs en épi terminal, nu au sommet ; graine à
 bord caréné, aigu... (4 — *B. capitatum*, p. 11).

4 Atriplex.

- 1 { Feuilles inférieures et moyennes triangulaires,
 tronquées à la base..... 2
 Feuilles toutes atténuées en coin à la base.....
 (2 — *A. patula*, p. 13).
- 2 { Périgone des fleurs femelles à sépales triangulaires-
 rhomboïdaux..... (1 — *A. hastata*, p. 12).
 Périgone des fleurs femelles à sépales ovales-orbi-
 culaires..... (3 — *A. hortensis*, p. 14).

LXXVIII. — Polygonées.

- { Périgone à divisions intérieures plus grandes que
 les extérieures ; stigmates péniciliés.....
 (1 — **Rumex**, p. 15).
 Périgone à divisions toutes égales ou presque éga-
 les ; stigmates capités. (2 — **Polygonum**, p. 23).

1 Rumex.

- 1 { Feuilles non hastées, ni sagittées..... 2
 Feuilles hastées ou sagittées 12
- 2 { Périgone fructifère à divisions intérieures dentées. 3
 Périgone fructifère à divisions intérieures entières. 6
- 3 { Faux verticilles de fleurs tous pourvus d'une feuille
 bractéale..... 4
 Faux verticilles de fleurs presque tous dépourvu de
 feuille bractéale..... 5
- 4 { Périgone fructifère à divisions internes triangulai-
 res-rhomboïdales, munies de dents plus longues
 qu'elles..... (1 — *R. maritimus*, p. 15).
 Périgone fructifère à divisions internes ovales-
 oblongues, munies de dents plus courtes qu'elles.
 (2 — *R. palustris*, p. 15).

- | | | | |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5 | { | Périgone fructifère à divisions internes plus longues que larges, à dents subulées..... | |
| | | (3 — <i>R. obtusifolius</i> , p. 16). | |
| 6 | { | Périgone fructifère à divisions internes aussi larges que longues, à dents triangulaires..... | |
| | | (4 — <i>R. pratensis</i> , p. 16). | |
| 6 | { | Périgone fructifère à divisions internes ovales ou arrondies..... | 7 |
| | | Périgone fructifère à divisions internes linéaires-oblongues..... | 11 |
| 7 | { | Feuilles inférieures atténuées à la base..... | 8 |
| | | Feuilles inférieures arrondies à la base..... | |
| | | (6 — <i>R. Patientia</i> , p. 18). | |
| 8 | { | Feuilles inférieures en cœur à la base..... | 9 |
| | | Feuilles onduleuses aux bords ; périgone fructifère à divisions internes suborbiculaires..... | |
| | | (5 — <i>R. crispus</i> , p. 17). | |
| 8 | { | Feuilles planes ; périgone fructifère à divisions internes ovales-triangulaires..... | |
| | | (7 — <i>R. hydrolapathum</i> , p. 18). | |
| 9 | { | Feuilles aiguës..... | 10 |
| | | Feuilles arrondies au sommet..... | |
| 10 | { | (10 — <i>R. alpinus</i> , p. 20). | |
| | | Feuilles lancéolées, acuminées, à pétiole plan en dessus..... | |
| 10 | { | (8 — <i>R. maximus</i> , p. 19). | |
| | | Feuilles largement ovales, non acuminées, à pétiole canaliculé en dessus.. | |
| 11 | { | (9 — <i>R. aquaticus</i> , p. 19). | |
| | | Plante à rameaux divariqués..... | |
| 11 | { | (11 — <i>R. conglomeratus</i> , p. 21). | |
| | | Plante à rameaux dressés..... | |
| 12 | { | (12 — <i>R. sanguineus</i> , p. 21). | |
| | | Plante très glauque ; fleurs polygames..... | |
| 12 | { | (13 — <i>R. scutatus</i> , p. 21). | |
| | | Plante verte ; fleurs dioïques..... | 13 |
| 13 | { | Périgone à divisions externes réfléchies ; pédicelles articulés..... | 14 |
| | | Périgone à divisions externes dressées-appliquées ; pédicelles non articulés..... | |
| 13 | { | (16 — <i>R. Acetosella</i> , 23). | |
| | | Feuilles à oreillettes dirigées en bas..... | |
| 14 | { | (14 — <i>R. Acetosa</i> , p. 22). | |
| | | Feuilles à oreillettes dirigées en dehors..... | |
| 14 | { | (15 — <i>R. montanus</i> , p. 22). | |

2 Polygonum.

1	{ Feuilles sagittées.....	8
	{ Feuilles non sagittées.....	2
2	{ Fleurs en épis terminaux ou terminaux et axillaires; styles 2 ou 3.....	3
	{ Fleurs solitaires ou réunies 2 à 4 à l'aisselle des feuilles, stigmates subsessiles..... (7 — <i>P. aviculare</i> , p. 28).	
3	{ Feuilles tronquées, arrondies ou en cœur à la base; étamines exsertes.....	4
	{ Feuilles atténuées à la base; étamines incluses....	5
4	{ Akènes trigones; gaines des feuilles se terminant en languette..... (1 — <i>P. Bistorta</i> , p. 24).	
	{ Akènes ovales, comprimés; gaine des feuilles tronquée..... (2 — <i>P. amphibium</i> , p. 24).	
5	{ Périgone glanduleux.....	6
	{ Périgone non glanduleux.....	7
6	{ Fleurs en épis cylindriques, épais, denses; plante non âcre..... (3 — <i>P. lapathifolium</i> , p. 25).	
	{ Fleurs en épis filiformes, lâches, interrompus; plante âcre..... (6 — <i>P. Hydropiper</i> , p. 27).	
7	{ Fleurs en épis cylindriques, épais, denses..... (4 — <i>P. Persicaria</i> , p. 26).	
	{ Fleurs en épis filiformes, lâches, interrompus..... (5 — <i>P. mite</i> , p. 26).	
8	{ Tiges volubiles.....	9
	{ Tiges non volubiles.....	10
9	{ Périgone à divisions externes obtusément carénées; akènes mats..... (8 — <i>P. Convolvulus</i> , p. 28).	
	{ Périgone à divisions externes munies d'une aile saillante; akènes luisants..... (9 — <i>P. dumetorum</i> , p. 29).	
10	{ Grappe terminale corymbiforme; akènes lisses.... (10 — <i>P. Fagopyrum</i> , p. 29).	
	{ Grappe terminale spiciforme; akènes non lisses... (11 — <i>P. tataricum</i> , p. 29).	

LXXIX. — Daphnoïdées.

{ Périgone pétaoloïde; fruit charnu.....	(1 — Daphne , p. 30).
{ Périgone herbacé; fruit sec.....	(2 — Stellera , p. 31).

1 Daphna.

- Fleurs en grappe spiciforme, interrompue, couronnée par une rosette de jeunes feuilles ; fruit rouge..... (1 — *D. Mezereum*, p. 30).
 - Fleurs en petites grappes axillaires, placées dans la rosette terminale de feuilles ; fruit noir..... (2 — *D. Laureola*, p. 30).
 - Fleurs en grappe ombelliforme et terminale ; fruit brun..... (3 — *D. Cneorum*, p. 31).
- 2 Stelleria**..... *Passerina* (p. 31).

LXXX. — Santalacées.

1 Thesium.

- 1 { Fruit égalant la partie du péricône qui le couronne..... 2
- 1 { Fruit plus long que la partie du péricône qui le couronne..... 3
- 2 { Grappe unilatérale, dont l'axe reste droit.....
- 2 { (1 — *T. alpinum*, p. 32).
- 2 { Grappe égale, dont l'axe est à la fin fléchi en zigzag..... (2 — *T. pratense*, p. 33).
- 3 { Grappe à rameaux rudes ; tiges couchées.....
- 3 { (4 — *T. humifusum*, p. 34).
- 3 { Grappe à rameaux lisses ; tiges dressées.....
- 3 { (3 — *T. montanum*, p. 33).

LXXXI. — Aristolochiées.

- { Péricône irrégulier, prolongé en languette.....
- { (1 — **Aristolochia**, p. 36).
- { Péricône régulier, trifide... (2 — **Asarum**, p. 36).
- 1 Aristolochia**..... *Clematitis* (p. 35).
- 2 Asarum**..... *europæum* (p. 36).

LXXXII. — Euphorbiacées.

- 1 { Ovaire stipité..... (1 — **Euphorbia**, p. 37).
- 1 { Ovaire sessile..... 2
- 2 { Plantes herbacées à feuilles molles et caduques...
- 2 { (2 — **Mercurialis**, p. 44).
- 2 { Arbustes à feuilles coriaces et persistantes.....
- 2 { (3 — **Buxus**, p. 44).

1 Euphorbia.

1	{	Feuilles opposées en croix.....	2
		..... (14 — <i>E. Lathyris</i> , p. 43).	
		Feuilles éparses.....	
2	{	Segments glanduleux de l'involucre commun arrondis ou transversalement ovales, toujours dépourvus de cornes.....	3
		Segments glanduleux de l'involucre commun échan-crés en demi-lune et munis de deux cornes.....	
3	{	Folioles du verticille ombellaire tronquées ou émarginées au sommet; graines alvéolées.....	4
		..... (1 — <i>E. helioscopia</i> , p. 37).	
		Folioles du verticille ombellaire non tronquées ni émarginées au sommet; graines lisses.....	
4	{	Feuilles moyennes et supérieures en cœur à la base.	5
		Feuilles moyennes et supérieures atténuées à la base.....	
5	{	Capsule couverte de tubercules hémisphériques....	6
		..... (2 — <i>E. platyphyllos</i> , p. 38).	
		Capsule couverte de tubercules cylindriques.....	
		..... (3 — <i>E. stricta</i> , p. 33).	
6	{	Bractées atténuées à la base.....	7
		Bractées élargies, tronquées ou en cœur à la base..	
7	{	Capsule couverte de tubercules hémisphériques....	8
		..... (6 — <i>E. palustris</i> , p. 39).	
		Capsule couverte de tubercules cylindriques.....	
		..... (5 — <i>E. verrucosa</i> , p. 39).	
8	{	Feuilles linéaires. entières; capsule lisse.....	10
		..... (7 — <i>E. Gerardiana</i> , p. 40).	
		Feuilles oblongues ou lancéolées; capsule tuberculeuse.....	
		..... (4 — <i>E. dulcis</i> , p. 38).	
9	{	Graines lisses.....	12
		Graines tuberculeuse.... (13 — <i>E. exigua</i> , p. 43).	
		Graines alvéolées.....	
10	{	Bractées soudées en un disque orbiculaire.....	11
		..... (8 — <i>E. amygdaloïdes</i> , p. 40).	
		Bractées libres.....	
11	{	Feuilles linéaires.... (9 — <i>E. Cyparissias</i> , p. 41).	12
		Feuilles oblongues ou lancéolées.....	
		..... (10 — <i>E. Esula</i> , p. 41).	
12	{	Feuilles obovées; capsule munie de deux carènes sur les angles.....	12
		(12 — <i>E. Peplus</i> , p. 42).	
		Feuilles linéaires; capsule non carénée sur les angles.....	
		(11 — <i>E. segetalis</i> , p. 42).	

2 Mercurialis.

- { Fleurs femelles sessiles ; tige feuillée dans toute sa longueur..... (1 — *M. annua*, p. 44).
 { Fleurs femelles pédonculées ; tige feuillée seulement au sommet..... (2 — *M. perennis*, p. 44).

3 Buxus..... *sempervirens* (p. 45).

LXXXIII. — Hippuridées.

1 Hippuris..... *vulgaris* (p. 46).

LXXXIV. — Callitrichinées.

1 Callitriche.

- 1 { Feuilles toutes oblongues-obovées.....
 { (1 — *C. stagnalis*, p. 47).
 { Feuilles inférieures linéaires..... 2
 2 { Bractées droites ; styles non réfléchis.....
 { (3 — *C. verna*, p. 47).
 { Bractées courbées ; styles réfléchis..... 3
 3 { Bractées courbées en faux.....
 { (2 — *C. platycarpa*, p. 47).
 { Bractées courbées en crochet au sommet.....
 { (4 — *C. hamulata*, p. 48).

LXXXV. — Cératophyllées.

1 Ceratophyllum.

- { Fruit non ailé, à pointes latérales réfléchies.....
 { (1 — *C. demersum*, p. 49).
 { Fruit ailé, à pointes latérales étalées.....
 { (2 — *C. platyacanthum*, p. 49).

LXXXVI. — Cannabinées.

- { Tige dressée..... (1 — **Cannabis**, p. 50).
 { Tige volubile..... (2 — **Humulus**, p. 50).
1 Cannabis..... *sativa* (p. 50).
2 Humulus..... *Lupulus* (p. 50).

LXXXVII. — Urticées.

- { Fleurs non entourées d'un involucre ; périgone des fleurs femelles à sépales libres..... (1 — **Urtica**, p. 51).
- { Fleurs entourées d'un involucre ; périgone des fleurs femelles tubuleux..... (2 — **Parietaria**, p. 52).

1 **Urtica.**

- { Fleurs monoïques, en grappes courtes, dressées ou étalées..... (1 — *U. urens*, p. 51).
- { Fleurs dioïques, en grappes longues et réfléchies.. (2 — *U. dioïca*, p. 52).

2 **Parietaria.**

- { Bractées libres, non décurrentes ; plante dressée... (1 — *P. erecta*, p. 52).
- { Bractées soudées à leur base, décurrentes ; plante couchée ou diffuse..... (2 — *P. diffusa*, p. 53).

LXXXVIII. — Ulmacées.

1 **Ulmus.**

- 1 { Fleurs subsessiles ; fruits glabres 2
- 1 { Fleurs longuement pédonculées ; fruits longuement ciliés..... (3 — *U. effusa*, p. 55).
- 2 { Graine contiguë à l'échancrure du fruit..... (1 — *U. campestris*, p. 54).
- 2 { Graine écartée de l'échancrure du fruit..... (2 — *U. montana*, p. 54).

LXXXIX. — Juglandées.

1 **Juglans**..... *regia* (p. 56).

XC. — Cupulifères.

- 1 { Fleurs mâles en chatons globuleux ; fruits trigones. (4 — **Fagus**, p. 60).
- 1 { Fleurs mâles en chatons cylindriques ou linéaires ; fruits non trigones..... 2
- 2 { Involucre fructifère charnu ou ligneux, chargé d'épines, renfermant complètement les fruits et s'ouvrant par des valves. (5 — **Castanea**, p. 61).
- 2 { Involucre fructifère chargé de petites écailles, en forme de cupule entourant la base du fruit..... (1 — **Quercus**, p. 57).
- 2 { Involucre fructifère foliacé, entourant le fruit, mais toujours ouvert au sommet..... 3

- Involucre fructifère campanulé, lacinié au sommet; fleurs femelles enfermées dans un bourgeon..... (2 — **Corylus**, p. 58).
- Involucre fructifère à 2 folioles trilobées; fleurs femelles en grappe..... (3 — **Carpinus**, p. 59).

1 Quercus.

- Fruits sessiles ou subsessiles; style court et inclus; stigmates cunéiformes et tronqués..... (1 — *Q. sessiliflora*, p. 57).
- Fruits en petite grappe pédonculée; style saillant, exserte; stigmates larges et arrondis..... (2 — *Q. pedunculata*, p. 58).

2 Corylus..... *Avellana* (p. 59).

3 Carpinus..... *Betulus* (p. 59).

4 Fagus..... *sylvatica* (p. 60).

5 Castanea..... *vulgaris* (p. 59).

XCI. — Salicinées.

- Chatons à écailles entières; disque hypogyne réduit à une ou deux glandes..... (1 — **Salix**, p. 62).
- Chatons à écailles incisées; disque hypogyne entier, cupuliforme..... (2 — **Populus**, p. 69).

1 Salix.

- 1 { Chatons placés au sommet d'un petit rameau feuillé, à écailles pâles et concolores; deux glandes hypogynes..... 2
- 1 { Chatons sessiles ou presque sessiles, à écailles discolores, brunes ou noires au sommet; une seule glande hypogyne..... 8
- 2 { Fleurs mâles..... 3
- 2 { Fleurs femelles..... 5
- 3 { Etamines 2; écailles des chatons caduques..... 4
- 3 { Etamines 3; écailles des chatons persistantes..... (3 — *S. amygdalina*, p. 63).
- 4 { Feuilles vertes, à la fin tout à fait glabres..... (1 — *S. fragilis*, p. 62).
- 4 { Feuilles blanches et velues-soyeuses sur les deux faces..... (2 — *S. alba*, p. 63).
- 5 { Capsule portée sur un podocarpe plus court que les glandes hypogynes ou les égalant..... 6
- 5 { Capsule portée sur un podocarpe une fois au moins plus long que les glandes hypogynes..... 7

6	{ Feuilles blanches et velues-soyeuses sur les deux faces..... (2 — <i>S. alba</i> , p. 63).	
	{ Feuilles vertes, à la fin tout à fait glabres..... (4 — <i>S. hippophaëfolia</i> , p. 64).	
7	{ Chatons à écailles égalant presque l'ovaire, à la fin caduques..... (1 — <i>S. fragilis</i> , p. 62).	
	{ Chatons à écailles dépassant à peine le podocarpe, persistantes..... (3 — <i>S. amygdalina</i> , p. 63).	
8	{ Fleurs mâles.....	9
	{ Fleurs femelles.....	16
9	{ Anthères purpurines.....	10
	{ Anthères jaunes ou verdâtres.....	11
10	{ Chatons cylindriques, souvent opposés; une étamine à anthère quadriloculaire..... (6 — <i>S. purpurea</i> , p. 65).	
	{ Chatons ovales oblongs, jamais opposés; deux étamines à anthères biloculaires..... (5 — <i>S. rubra</i> , p. 65).	
11	{ Feuilles à surface unie; rameaux fleuris allongés, effilés, dressés.....	12
	{ Feuilles à surface ridée en réseau; rameaux fleuris courts, étalés ou divariqués.....	13
12	{ Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës..... (7 — <i>S. viminalis</i> , p. 66).	
	{ Feuilles ovales-elliptiques, mucronées..... (8 — <i>S. repens</i> , p. 66).	
13	{ Feuilles obtuses ou mucronées, à pointe droite; bourgeons pubescents.....	14
	{ Feuilles mucronées à pointe courbée; bourgeons glabres.....	15
14	{ Style très court..... (11 — <i>S. cinerica</i> , p. 68).	
	{ Style très long..... (9 — <i>S. nigricans</i> , p. 67).	
15	{ Rameaux fleuris bruns et luisants, étalés; chatons gros..... (10 — <i>S. Capræa</i> , p. 67).	
	{ Rameaux fleuris grisâtres ou jaunâtres, divariqués; chatons petits..... (12 — <i>S. aurita</i> , p. 68).	
16	{ Capsule à podocarpe très court, dépassé par la glande hypogyne.....	17
	{ Capsule à podocarpe allongé, dépassant de beaucoup la glande hypogyne.....	19
17	{ Feuilles blanches-tomenteuses en dessous..... (7 — <i>S. viminalis</i> , p. 66).	
	{ Feuilles concolores, non tomenteuses en dessous...	18

- 18 { Style filiforme ; stigmates étroitement linéaires ...
 (5 — *S. rubra*, p. 65).
 Style très-court ; stigmates ovales
 (6 — *S. purpurea*, p. 65).
- 19 { Feuilles à surface unie ; rameaux fleuris allongés,
 effilés, dressés..... (8 — *S. repens*, p. 66).
 Feuilles à surface ridée en réseau ; rameaux fleuris,
 courts, étalés ou divariqués..... 13

2 Populus.

- 1 { Chatons à écailles velues ou ciliées ; 8 étamines... 2
 Chatons à écailles glabres ; 12 à 24 étamines..... 3
- 2 { Chatons à écailles cunéiformes, digitées-incisées ;
 feuilles tronquées à la base.....
 (1 — *P. tremula*, p. 69).
 Chatons à écailles lancéolées, crénelées ; feuilles en
 cœur à la base..... (2 — *P. alba*, p. 69).
- 3 { Chatons à écailles cunéiformes, lacérées au sommet ;
 feuilles plus larges que longues.....
 (3 — *P. dilatata*, p. 69).
 Chatons à écailles digitées-incisées ; feuilles plus
 longues que larges..... (4 — *P. nigra*, p. 70).

XCH. — Bétulinées.

- { Chatons femelles cylindriques, à écailles membra-
 neuses et caduques ; anthères uniloculaires
 (1 — **Betula**, p. 71).
 Chatons femelles ovoïdes, à écailles ligneuses et
 persistantes ; anthères biloculaires.....
 (2 — **Alnus**, p. 72).

1 Betula.

- { Ecailles des chatons femelles à lobes latéraux ar-
 rondis et courbés en dehors.....
 (1 — *B. alba*, p. 71).
 Ecailles des chatons femelles à lobes latéraux tron-
 qués obliquement et simplement étalés.....
 (2 — *B. pubescens*, p. 71).

2 Alnus.

- { Feuilles obovées, rétuses ou émarginées au sommet.
 (1 — *A. glutinosa*, p. 72).
 Feuilles ovales, acuminées. (2 — *A. incana*, p. 73).

XCIH. — Abiétinées.

1 **Pinus.**

- 1 { Feuilles géminées dans une gaine, persistantes ;
 écailles des cônes épaissies en écusson au som-
 met 2
2 { Feuilles alternes ou éparses, persistantes ; écaille
 des cônes amincies et dépourvues d'écusson au
 sommet..... 3
 Feuilles éparses ou en faisceaux, caduques ; écailles
 des cônes amincies et dépourvues d'écusson au
 sommet..... (5 — *P. Larix*, p. 76).
2 { Ecusson à faces concaves.....
 (1 — *P. sylvestris*, p. 74).
 Ecusson à faces convexes (2 — *P. montana*, p. 74).
3 { Feuilles disposées sur deux rangs ; cônes dressés,
 à écailles caduques et acuminées.....
 (3 — *P. Picea*, p. 75).
 Feuilles éparses ; cônes pendants, à écailles persis-
 tantes, non acuminées... (4 — *P. Abies*, p. 76).

XCIV. — Cupressinées.

1 **Juniperus**..... *communis* (p. 77).

XCV. — Taximées.

1 **Taxus**..... *baccata* (p. 78).

XCVI. — Alismacées.

- { Fleurs hermaphrodites ; six étamines.....
 (1 — **Alisma**, p. 81).
{ Fleurs monoïques ; étamines en nombre indéfini...
 (2 — **Sagittaria**, p. 82).

1 **Alisma.**

- { Fleurs en grappe rameuse ; carpelles verticillés....
 (1 — *A. Plantago*, p. 81).
 Fleurs en ombelle simple ; carpelles en capitule...
 (2 — *A. ranunculoïdes*, p. 82).
 Fleurs toutes axillaires ; carpelles verticillés.....
 (3 — *A. natans*, p. 82).

2 **Sagittaria**..... *sagittifolia* (p. 83).

XCVII. — Juncanigées.

- { Fleurs en grappe courte, étalée; stigmaté papilleux
..... (1 — **Scheuchzeria**, p. 84).
Fleurs en grappe spiciforme, allongée; stigmatés
plumeux..... (2 — **Triglochin**, p. 84).
1 **Scheuchzeria**..... *palustris* (p. 84).

2 **Triglochin**.

- { Ovaire à trois loges; capsule atténuée à la base,
non contractée au sommet.....
..... (1 — *T. palustre*, p. 85).
Ovaire à six loges; capsule non atténuée à la
base, contractée en col au sommet.....
..... (2 — *T. maritimum*, p. 85).

XCVIII. — Butomées.

- 1 **Butomus**..... *umbellatus* (p. 86).

XCIX. — Colchicacées.

- { Périgone à tube grêle et allongé; plantes acaules.
..... (1 — **Colchicum**, p. 87).
Périgone non tubuleux, à sépales libres jusqu'à la
base; plantes caulescentes.....
..... (2 — **Veratum**, p. 88).

- 1 **Colchicum**..... *autumnale* (p. 87).

- 2 **Veratrum**..... *Lobelianum* (p. 88).

C. — Liliacées.

- 1 { Périgone longuement tubuleux, à tubé ovoïde, à
limbe formé de 6 dents courtes.....
..... (5 — **Muscari**, p. 91).
Périgone à divisions libres ou brièvement soudées à
la base, simulant une corolle dialypétale..... 2
- 2 { Fleurs solitaires au sommet de la tige.....
..... (1 — **Tulipa**, p. 89).
Fleurs en ombelle simple et sortant d'une spathe..
..... (6 — **Allium**, p. 93).
Fleurs en grappe terminale..... 3

- 3 { Tige feuillée; divisions périgonales munies à leur base d'un sillon nectarifère..... (2 — **Lilium**, p. 89).
 Tige non feuillée; divisions périgonales sans nectaire..... 4
- 4 { Périgone campanulé; bractées courtes et membraneuses..... (4 — **Agraphis**, p. 91).
 Périgone infundibuliforme; bractées semblables aux feuilles..... (8 — **Gagea**, p. 99).
 Périgone étalé presque en roue; bractées courtes et membraneuses ou nulles..... 5
- 5 { Périgone rétréci en une base tubuleuse.....
 Périgone non rétréci en une base tubuleuse..... 6
- 6 { Fleurs bleues..... (3 — **Adenoscilla**, p. 90).
 Fleurs bleues ou jaunâtres..... (7 — **Ornithogalum**, p. 98).

1 **Tulipa**..... *sylvestris* (p. 89).

2 **Lilium**..... *Martagon* (p. 90).

3 **Adenoscilla**..... *bifolia* (p. 90).

4 **Agraphis**..... *nulans* (p. 91).

5 **Muscari.**

- 1 { Fleurs en grappe allongée, lâche, surmontée d'une chevelure saillante... (1 — *M. comosum*, p. 92).
 Fleurs en grappe courte, ovoïde, dense, non surmontée d'une nervure saillante..... 2
- 2 { Fleurs d'un bleu foncé; feuilles régulièrement linéaires..... (2 — *M. neglectum*, p. 92).
 Fleurs d'un bleu tendre; feuilles s'élargissant insensiblement vers le sommet..... (3 — *M. botryoïdes*, p. 92).

6 **Allium.**

- 1 { Etamines à filets tous subulés, non dentés..... 2
 Etamines à filets dont la moitié sont élargis, munis de deux dents latérales et d'une pointe terminale qui porte l'anthère..... 5
- 2 { Ombelle munie de bulbilles; bulbe radical oblong. 3
 Ombelle dépourvue de bulbilles; bulbe radical ovoïde..... (4 — *A. oleracum* p. 95).

- 3 { Fleurs blanches ou d'un blanc verdâtre ; feuilles planes et larges, non fistuleuses 4
 3 { Fleurs purpurines ; feuilles cylindriques et fistuleuses (3 — *A. schænoprasum*, p. 94).
 4 { Ombelle globuleuse ; périgone à segments obtus. (1 — *A. victorialis*, p. 93).
 4 { Ombelle plane en dessus ; périgone à segments aigus (2 — *A. ursinum*, p. 94).
 5 { Ombelle dépourvue de bulbilles 6
 5 { Ombelle munie de bulbilles 7
 6 { Filets des étamines à pointe terminale plus courte que les dents latérales ; bulbe radical formé de petits bulbes non stipités (5 — *A. rotundum*, p. 95).
 6 { Filets des étamines à pointe terminale égalant les dents latérales ; bulbe radical formé de petits bulbes longuement stipités (6 — *A. sphaerocephalum*, p. 96).
 7 { Filets des étamines à pointe terminale plus longue que le filet lui-même ; feuilles exactement cylindriques (7 — *A. vineale*, p. 96).
 7 { Filets des étamines à pointe terminale deux fois plus courte que le filet lui-même ; feuilles planes (8 — *A. scorodoprasum* p. 97).

7 Ornithogalum.

- { Fleurs en grappe oblongue (1 — *O. sulphureum*, p. 98).
 { Fleurs en grappe corymbiforme (2 — *O. umbellatum*, p. 98).

8 Gagea.

- 1 { Périgone à divisions obtuses ; une seule feuille radicale 2
 1 { Périgone à divisions aiguës ; deux feuilles radicales (2 — *G. arvensis*, p. 100).
 2 { Tubercules deux ou trois, munis d'une enveloppe (1 — *G. stenopetala*, p. 99).
 2 { Tubercule unique, dépourvu d'enveloppe (3 — *G. lutea*, p. 100).

9 Anthericum.

- { Style arqué ; grappe simple (1 — *A. Liliago*, p. 101).
 { Style droit ; grappe rameuse (2 — *A. ramosum*, p. 101).

CI. — Asparaginées.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Etamines à filets complètement soudés en tube ;
petits arbustes..... (7 — Ruscus , p. 106). | 2 |
| | | Etamines à filets libres ou brièvement soudés à
leur base seulement ; plantes herbacées..... | |
| 2 | { | Périgone à divisions libres jusqu'à la base ou très-
brièvement soudées..... | 3 |
| | | Périgone à divisions soudées en un tube long, cy-
lindrique, terminé par des dents..... | |
| | | Périgone à divisions soudées en tube globuleux,
terminé par des dents..... (3 — Polygonatum , p. 103). | |
| 3 | { | Périgone à divisions soudées en tube globuleux,
terminé par des dents..... (4 — Convallaria , p. 105). | 4 |
| | | Feuilles sétacées, en faisceaux placés à l'aisselle
d'une bractée..... (1 — Asparagus , p. 103). | |
| 4 | { | Feuilles à limbe large et plan, non fasciculées.... | 4 |
| | | Feuilles caulinaires nombreuses, alternes, sessiles
et embrassantes ; fleurs solitaires et axillaires...
..... (2 — Streptopus , p. 103). | |
| | | Feuilles caulinaires au nombre de deux, alternes,
pétiolées, non embrassantes
..... (5 — Maianthemum , p. 105). | |
| | | Feuilles caulinaires au nombre de trois à cinq, ver-
ticillées, sessiles..... (6 — Paris , p. 106). | |
| | | 1 Asparagus <i>officinalis</i> (p. 102). | |
| | | 2 Streptopus <i>amplexifolius</i> (p. 103). | |
| | | 3 Polygonatum. | |
| 1 | { | Feuilles verticillées ; tige arrondie.....
..... (1 — <i>P. verticillatum</i> , p. 103). | 2 |
| | | Feuilles alternes, placées sur deux rangs ; tige an-
guleuse..... | |
| 2 | { | Périgone atténué à la base ; filets des étamines
glabres..... (2 — <i>P. vulgare</i> , p. 104). | 2 |
| | | Périgone renflé à la base ; filets des étamines velus.
..... (3 — <i>P. multiflorum</i> , p. 104). | |
| | | 4 Convallaria <i>maialis</i> (p. 105). | |
| | | 5 Maianthemum <i>bifolium</i> (p. 105). | |
| | | 6 Paris <i>quadrifolia</i> (p. 106). | |
| | | 7 Ruscus <i>aculeatus</i> (p. 106). | |

CII. — Joncées.

- { Capsule trilobulaire ; feuilles nulles ou feuilles subulées, souvent canaliculées (1 — *Juncus*, p. 107).
 { Capsule unilobulaire, feuilles planes, non canaliculées..... (2 — *Luzula*, p. 114).

1 Juncus.

- 1 { Inflorescence latérale ; feuilles ordinairement nulles. 2
 { Inflorescence terminale ; feuilles caulinaires ou radicales 5
 2 { Périgone à divisions acuminées en une pointe subulée ; style allongé... (4 — *J. glaucus*, p. 104).
 { Périgone à divisions aiguës ; style très-court... 3
 3 { Inflorescence presque simple, placée vers le milieu de la tige. (1 — *J. filiformis*, p. 107).
 { Inflorescence très-rameuse, placée bien au-dessus du milieu de la tige 4
 4 { Capsule arrondie au sommet mamelonné
 { (2 — *J. conglomeratus*, p. 108).
 { Capsule rétuse au sommet non mamelonné.....
 { (3 — *J. effusus*, p. 108).
 5 { Feuilles canaliculées, non cloisonnées..... 6
 { Feuilles non canaliculées, cloisonnées 16
 6 { Fleurs non réunies en glomérules..... 7
 { Fleurs réunies en glomérules..... 10
 7 { Périgone à divisions non acuminées, ou du moins les intérieures ; plantes vivaces..... 8
 { Périgone à divisions acuminées ; plantes annuelles. 9
 8 { Feuilles toutes radicales ; filets des étamines quatre fois plus courts que l'anthère.....
 { (5 — *J. squarrosus*, p. 109).
 { Une feuille caulinaire ; filets des étamines égalant l'anthère..... (6 — *J. bulbosus*, p. 110).
 9 { Périgone à divisions brièvement acuminées, aiguës, convexes sur le dos... (7 — *J. tenageia*, p. 111).
 { Périgone à divisions longuement acuminées, subulées, carénées sur le dos.....
 { (8 — *J. bufonius*, p. 111).
 10 { Feuilles radicales et caulinaires ; celles-ci à gaine pourvue de deux oreillettes.....
 { (9 — *J. supinus*, p. 111).
 { Feuilles toutes radicales ; gaines dépourvues d'oreillettes..... (10 — *J. capitatus*, p. 112).

- 11 { Périgone à divisions toutes obtuses.....
 (11 — *J. obtusiflorus*, p. 113).
 Périgone à divisions aiguës, du moins les exté-
 rieures..... (12 — *J. lamprocarpus*, p. 113).
 Périgone à divisions toutes atténuées en une pointe
 subulée..... (13 — *J. sylvaticus*, p. 114).

2 Luzula.

- 1 { Fleurs solitaires au sommet des pédoncules ; graines
 munies d'un appendice..... 2
 Fleurs réunies au nombre de 3 ou 4 au sommet des
 pédoncules ; graines dépourvues d'appendice.... 3
 Fleurs en épis denses ; graines dépourvues d'un ap-
 pendice..... 5
- 2 { Pédoncules réfractés après l'anthèse ; capsule ob-
 tuse..... (1 — *L. vernalis*, p. 114).
 Pédoncules dressés après l'anthèse ; capsule aiguë.
 (2 — *L. Forsteri*, p. 115).
- 3 { Inflorescence plus longue que les feuilles florales ;
 capsule obtuse..... 4
 Inflorescence plus courte que la feuille florale infé-
 rieure ; capsule aiguë... (4 — *L. albida*, p. 115).
- 4 { Inflorescence étalée.... (3 — *L. spadicæa*, p. 115).
 Inflorescence divariquée. (5 — *L. maxima*, p. 116).
- 5 { Fleurs en épis penchés ; filets des étamines quatre
 fois plus courts que l'anthère.....
 (6 — *L. campestris*, p. 116).
 Fleurs en épis dressés ; filets des étamines égalant
 l'anthère..... 6
- 6 { Souche fibreuse ; fleurs et capsules jaunâtres ou
 brunes..... (7 — *L. erecta*, p. 117).
 Souche rampante ; fleurs et capsules noirâtres....
 (8 — *L. nigricans*, p. 117).

III. — Dioscorées.

- 1 Tamus..... communis** (p. 118).

CIV. — Orchidées.

- 1 { Anthère médiane fertile, les latérales stériles ; la-
 belle non ovoïde ni vésiculeux.....
 Anthères latérales fertiles, la médiane stérile ; la-
 belle ovoïde et vésiculeux.....
 (16 — *Cypripedium*, p. 145).

2	{	Ovaire tordu sur lui-même.....	3
		Ovaire non tordu sur lui-même.....	6
3	{	Périgone prolongé en arrière en éperon ou en sac enflé.....	4
		Périgone non prolongé en éperon ou en sac enflé...	5
4	{	Labelles à lobes non tordus en spirale.....	
		..... (1 — Orchis , p. 119).	
		Labelle à lobes allongés, tordus en spirale.....	
		..... (2 — Loroglossum , p. 130).	
5	{	Labelle trilobé, à lobe médian entier.....	
		..... (3 — Herminium , p. 131).	
		Labelle trilobé, à lobe médian bifide.....	
		..... (4 — Aceras , p. 132).	
		Labelle non lobé, mais contracté à sa partie moyenne..... (11 — Cephalanthera , p. 140).	
6	{	Plantes pourvues de véritables feuilles.....	7
		Plantes pourvues d'écaillés au lieu de feuilles.....	12
7	{	Périgone renversé, le labelle placé en haut.....	
		..... (15 — Malaxis , p. 144).	
		Périgone non renversé, le labelle placé en bas.....	8
8	{	Périgone à lobes tous très étalés; masses polli- niques stipitées..... (5 — Ophrys , p. 132).	
		Périgones à lobes tous ou presque tous connivents en casque ou en gueule; masses polliniques non stipitées.....	9
9	{	Labelle fortement contracté dans sa partie moyenne. (10 — Epipactis , p. 138).	
		Labelle non contracté dans sa partie moyenne.....	10
10	{	Labelle entier; ovaire presque sessile.....	11
		Labelle lobé; ovaire évidemment stipité.....	
		..... (9 — Listera , p. 137).	
11	{	Périgone à divisions toutes conniventes; épi tordu en spirale..... (6 — Spiranthes , p. 135).	
		Périgone à divisions latérales externes étalées; épi unilatéral..... (7 — Goodyera , p. 136).	
12	{	Périgone prolongé en arrière en un éperon.....	13
		Périgone non prolongé en arrière en un éperon...	14
13	{	Périgone renversé, le labelle placé en haut et non contracté en onglet. (13 — Epigogium , p. 142).	
		Périgone non renversé, le labelle placé en bas et contracté en onglet. (12 — Limodorum , p. 142).	

- 14 { Labelle bilobé, à lobes divergents ; masses polliniques réunies par un rétinacle commun..... (8 — *Neottia*, p. 136).
 (8 — *Neottia*, p. 136).
 Labelle trilobé, à lobes latéraux très petits ; masses polliniques dépourvues de rétinacle.....
 (14 — *Corallorhiza*, p. 143).

1 Orchis.

- 1 { Périgone muni d'un éperon..... 2
 Périgone muni d'un sac renflé 15
- 2 { Labelle quadrilobé 3
 Labelle trilobé..... 6
 Labelle entier..... 14
- 3 { Périgone à divisions extérieures libres jusqu'à la base..... (1 — *O. ustulata*, p. 119).
 Périgone à divisions extérieures soudées entre elles jusqu'au milieu 4
- 4 { Périgone à casque d'un pourpre noir ; lobes terminaux du labelle 6 à 8 fois plus larges que les lobes latéraux..... (2 — *O. fusca*, p. 120).
 Périgone à casque purpurin ; labelle à lobes terminaux 3 ou 4 fois plus larges que les lobes latéraux..... (3 — *O. Jacquini*, p. 121).
 Périgone d'un rose cendré ; labelle à lobes égaux ou peu inégaux en largeur..... 5
- 5 { Labelle à lobes plans ; les terminaux de moitié plus courts que les latéraux (4 — *O. cinerea*, p. 121).
 Labelle à lobes courbés au sommet ; les terminaux égalant les latéraux en longueur..... (5 — *O. Simia*, p. 122).
- 6 { Périgone à divisions extérieures latérales étalées ou réfléchies..... 7
 Périgone à divisions extérieures latérales dressées..... 10
 Périgone à divisions extérieures latérales conniventes en casque 11
- 7 { Périgone à éperon dirigé en bas..... 8
 Périgone à éperon horizontal ou ascendant.....
 (9 — *O. mascula*, p. 124).
 Périgone à éperon arqué..... 13
- 8 { Fleurs en épi globuleux-conique ; tubercules entiers..... (20 — *O. pyramidalis*, p. 129).
 Fleurs en épi oblong ou allongé ; tubercules palmés 9

- 9 { Périgone à éperon égalant l'ovaire; fleurs jaunes..
 (10 — *O. sambucina*, p. 124).
 Périgone à éperon plus court que l'ovaire; fleurs
 blanches ou d'un lilas pâle.....
 (11 — *O. maculata*, p. 125).
- 10 { Feuilles très étalées.... (12 — *O. latifolia*, p. 125).
 Feuilles dressées..... (13 — *O. incarnata*, p. 126).
- 11 { Périgone à divisions externes rapprochées en casque
 obtus..... (7 — *O. Morio*, p. 123.)
 Périgone à divisions externes rapprochées encasque
 acuminé..... 12
- 12 { Fleurs en épi globuleux-conique; éperon obtus...
 (8 — *O. globosa*, p. 123).
 Fleurs en épi oblong; éperon aigu.....
 (6 — *O. coriophora*, p. 122).
- 13 { Eperon du double plus long que l'ovaire.....
 (16 — *O. conopsea*, p. 128).
 Eperon égalant l'ovaire.....
 (17 — *O. odoratissima*, p. 128).
- 14 { Eperon filiforme, aigu, réfléchi; fleurs blanches,
 odorantes..... (14 — *O. bifolia*, p. 127).
 Eperon épaissi au sommet, horizontal; fleurs verdâ-
 tres, inodores..... (15 — *O. virescens*, p. 127).
- 15 { Labelle à trois lobes parallèles; bractées deux fois
 plus longues que l'ovaire
 (18 — *O. viridis*, p. 128).
 Labelle à trois lobes divergents; bractées égalant
 l'ovaire..... (19 — *O. albida*, p. 129).
- 2 Loroglossum**..... *hircinum* (p. 130).
- 3 Herminium**..... *clandestinum* (p. 130).
- 4 Aceras**..... *anthropophora* (p. 132).
- 5 Ophrys.**
- 1 { Labelle dépourvu d'appendice à son sommet..... 2
 Labelle pourvu d'un appendice courbé à son sommet. 4
- 2 { Labelle à 4 lobes; les deux divisions latérales in-
 térieures du périgone filiformes.....
 (1 — *O. myodes*, p. 133).
 Labelle entier ou émarginé au sommet; les deux
 divisions latérales inférieures du périgone lan-
 céolées, obtuses.....

- 3 { Labelle obové..... (2 — *O. aranifera*, p. 133).
Labelle orbiculaire.....
..... (3 — *O. pseudo-speculum*, p. 134).
- 4 { Labelle à appendice courbé en dessus.....
..... (4 — *O. arachnites*, p. 134).
Labelle à appendice courbé en dessous.....
..... (5 — *O. apifera*, p. 134).
- 6 **Spiranthes**..... *autumnalis* (p. 135).
- 7 **Goodyera**..... *repens* (p. 136).
- 8 **Ncottia**..... *Nidus-avis* (p. 137).
- 9 **Listera**.
- { Labelle divisé en quatre lobes ; feuilles caulinaires
en cœur à la base..... (1 — *L. cordata*, p. 137).
{ Labelle divisé en deux lobes ; feuilles caulinaires
arrondies à la base..... (2 — *L. ovata*, p. 137).
- 10 **Epipactis**.
- { Labelle acuminé et courbé au sommet.....
..... (1 — *E. latifolia*, p. 138).
{ Labelle arrondi au sommet non courbé.....
..... (2 — *E. palustris*, p. 138).
- 11 **Cephalanthera**.
- 1 { Fleurs blanches ; ovaire glabre..... 2
Fleurs roses ; ovaire pubescent.....
..... (3 — *C. rubra*, p. 141).
- 2 { Périgone à divisions extérieures obtuses ; bractées
plus longues que l'ovaire.....
..... (1 — *C. pallens*, p. 140).
{ Périgone à divisions extérieures très aiguës ; brac-
tées plus courtes que l'ovaire.....
..... (2 — *C. ensifolia*, p. 140).
- 12 **Limodorum**..... *abortivum* (p. 142).
- 13 **Epipogium**..... *Gmelini* (p. 143).
- 14 **Corallorhiza**..... *Halleri* (p. 144).
- 15 **Malaxis**..... *paludosa* (p. 144).
- 16 **Cypripedium**..... *Calceolus* (p. 145).

CV. — **Amaryllidées.**

- { Périgone dépourvu à sa gorge de couronne ou de
tube pétaloïde..... (1 — **Leucoium**, p. 146).
{ Périgone pourvu à sa gorge d'une couronne ou d'un
tube pétaloïde..... (2 — **Narcissus**, p. 147) :

1 **Leucoium**..... *vernum* (p. 146).

2 **Narcissus**.

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------|---|
| 1 | } | Fleurs jaunes ; couronne non bordée de rouge..... | 2 |
| | | Fleurs blanches ; couronne bordée de rouge | |
| | | (3 — <i>N. poëticus</i> , p. 148). | |
| 2 | } | Périgone à divisions égalant la couronne | |
| | | (1 — <i>N. Pseudo-Narcissus</i> , p. 147). | |
| | | Périgone à divisions une fois plus longues que la | |
| | | couronne..... (2 — <i>N. incomparabilis</i> , p. 147). | |

CVI. — Iridées

1 **Iris**.

- | | | |
|---|--------------------------------------------------|--|
| } | Fleurs jaunes ; périgone à divisions extérieures | |
| | dépourvues d'une ligne de poils..... | |
| | (1 — <i>I. Pseudo-Acorus</i> , p. 149). | |
| } | Fleurs bleues ; périgone à divisions extérieures | |
| | pourvues d'une ligne de poils..... | |
| | (2 — <i>I. germanica</i> , p. 149). | |

CVII. — Hydrocharidées

- | | | |
|---|---------------------------------------------------------|--|
| } | Plante flottante à feuilles orbiculaires..... | |
| | (1 — <i>Hydrocharis</i> , p. 150). | |
| } | Plante submergée à feuilles oblongues, verticillées | |
| | par trois..... (2 — <i>Elodea</i> , p. 151). | |
| | 1 Hydrocharis <i>Morsus-ranæ</i> (p. 150). | |
| | 2 Elodea <i>canadensis</i> (p. 151). | |

CVIII. — Potamées

- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| } | Fleurs hermaphrodites, en épi..... | | |
| | (1 — Potamogeton , p. 152). | | |
| } | Fleurs monoïques, solitaires ou géminées à l'ais- | | |
| | selle des feuilles... (2 — Zanichellia , p. 159). | | |
| | 1 Potamogeton . | | |
| 1 | } | Feuilles ovales, oblongues, ou lancéolées..... | 2 |
| | | Feuilles exactement linéaires..... | 10 |
| 2 | } | Feuilles toutes pétiolées..... | 8 |
| | | Feuilles inférieures sessiles, les supérieures péti- | |
| | | olées | 7 |
| | | Feuilles toutes sessiles..... | 8 |

- | | | | |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3 | { | Feuilles flottantes épaisses et plus ou moins coriaces, très entières aux bords..... | 4 |
| | | Feuilles flottantes, membraneuses, transparentes, dentelées sur les bords. (5 — <i>P. lucens</i> , p. 154). | |
| 4 | { | Carpelles arrondis sur le dos; feuilles pourvues de deux plis à leur base..... | 5 |
| | | Carpelles à carène aiguë sur le dos; feuilles dépourvues de plis à leur base..... | |
| 5 | { | Feuilles submergées à limbe détruit au moment de l'anthèse; feuilles flottantes grandes..... | 6 |
| | | (1 — <i>P. natans</i> , p. 152) | |
| 6 | { | Feuilles submergées à limbe persistant au moment de l'anthèse; feuilles flottantes de moitié plus petites..... | 6 |
| | | (2 — <i>P. polygonifolius</i> , p. 153). | |
| 6 | { | Feuilles flottantes oblongues ou lancéolées, atténuées aux deux extrémités, non arrondies au sommet..... | 6 |
| | | (3 — <i>P. fluitans</i> , p. 153). | |
| 7 | { | Feuilles flottantes oblongues-spatulées, arrondies au sommet..... | 6 |
| | | (4 — <i>P. spathulatus</i> , p. 153). | |
| 7 | { | Carpelles à carène aiguë; feuilles très entières aux bords, à la fin roussâtres..... | 7 |
| | | (6 — <i>P. rufescens</i> , p. 154). | |
| 8 | { | Carpelles à carène obtuse; feuilles finement dentelées aux bords, d'un vert gai..... | 7 |
| | | (7 — <i>P. heterophyllus</i> , p. 155). | |
| 8 | { | Carpelles obtus sur le dos; feuilles alternes, non connées..... | 9 |
| | | Carpelles aigus sur le dos: feuilles opposées et connées..... | |
| 9 | { | (10 — <i>P. densus</i> , p. 156). | 9 |
| | | Fleurs en épi cylindrique; carpelles munis d'un bec dix fois plus court qu'eux..... | |
| 9 | { | (8 — <i>P. perfoliatus</i> , p. 155) | 9 |
| | | Fleurs en épi oblong; carpelles munis d'un bec aussi long qu'eux..... | |
| 10 | { | (9 — <i>P. crispus</i> , p. 256). | 11 |
| | | Feuilles à stipules libres..... | |
| 10 | { | Feuilles à stipules soudées en gaine..... | 11 |
| | | (15 — <i>P. pectinatus</i> , p. 159). | |
| 11 | { | Tige comprimée, ailée..... | 12 |
| | | Tige non ailée..... | |
| 12 | { | 13 | 12 |
| | | Fleurs en épi globuleux; carpelles munis d'un tubercule saillant au-dessus de la base..... | |
| 12 | { | (11 — <i>P. acutifolius</i> , p. 157). | 12 |
| | | Fleurs en épi cylindrique; carpelles dépourvus de tubercule saillant. (12 — <i>P. compressus</i> , p. 157). | |

- 13 { Feuilles obtuses, mucronées ; carpelles non crénelés-tuberculeux sur le dos..... (13 — *P. pusillus*, p. 158).
 { Feuilles sétacées, acuminées ; carpelles crénelés-tuberculeux sur le dos. (14 — *P. trichoides*, p. 158).
 2 **Zanichellia**..... *brachystemon* (p. 159).

CIX. — Zostéracées.

- 1 **Ruppia**..... *rostellata* (p. 160).

CX. — Naïadées.

- 1 **Naïas**..... *major* (p. 161).

CXI. — Lemnacées.

1 **Lemna**.

- 1 { Frondes munies chacune d'une seule fibrille radiale..... 2
 { Frondes munies chacune de plusieurs fibrilles radicales..... (4 — *L. polyrrhiza*, p. 163).
 2 { Frondes planes..... 3
 { Frondes gonflées-vésiculeuses, hémisphériques..... 3
 (3 — *L. gibba*, p. 163).
 3 { Frondes obovées, non atténuées en pétiole.....
 { Frondes lancéolées, atténuées en pétiole..... (1 — *L. minor*, p. 162).
 (2 — *L. trisulca*, p. 162).

CXII. — Aroïdées.

- { Spadice nu au sommet ; baies monospermes.....
 { (1 — **Arum**, p. 164).
 { Spadice couvert de fleurs jusqu'au sommet ; baies oligospermes..... (2 — **Calla**, p. 164).
 1 **Arum**..... *maculatum* (p. 164).
 2 **Calla**..... *palustris* (p. 165).

CXIII. — Orontiacées.

- 1 **Acorus**..... *Calamus* (p. 165).

CXIV. — Typhacées.

- { Fleurs en épi dense..... (1 — **Typha**, p. 166).
 - { Fleurs en capitules globuleux.....
 - (2 — **Sparganium**, p. 168).
- 1 Typha.**
- 1 { Epi mâle et épi femelle contigus ; poils de l'axe de l'épi femelle non épaissis au sommet..... 2
 - 1 { Epi mâle et épi femelle écartés ; poils de l'axe de l'épi femelle épaissis au sommet.....
 - (3 — *T. angustifolia*, p. 168).
 - 2 { Epi brun à la maturité ; stigmate lancéolé.....
 - (1 — *T. latifolia*, p. 166).
 - 2 { Epi d'un roux châtain à la maturité ; stigmate linéaire-subulé..... (2 — *T. glauca*, p. 167).
- 2 Sparganium.**
- 1 { Capitules en grappe rameuse.....
 - (1 — *S. ramosum*, p. 168).
 - 2 { Capitules en grappe simple..... 2
 - 2 { Tige dressée ; feuilles triquètres.....
 - (2 — *S. simplex*, p. 169).
 - 2 { Tige flottante ou ascendante ; feuilles planes ou concaves..... 3
 - 3 { Fruit stipité, terminé par un bec aussi long que lui.
 - (3 — *S. natans*, p. 169).
 - 3 { Fruit sessile, terminé par un bec beaucoup plus court que lui..... (4 — *S. minimum*, p. 170).

CXV. — Cypéracées.

- 1 { Fleurs hermaphrodites, à ovaire non enveloppé par un utricule ouvert au sommet..... 2
- 1 { Fleurs unisexuelles, à ovaire enveloppé par un utricule membraneux et ouvert au sommet.....
- (8 — **Carex**, p. 184).
- 2 { Epillets à écailles imbriquées sur deux rangs opposés..... 3
- 2 { Epillets à écailles imbriquées de tous côtés..... 4
- 3 { Epillets disposés en anthèle ; stigmates glabres... (1 — **Cyperus**, p. 171).
- 3 { Epillets disposés en épi ovoïde ; stigmates pubescents..... (2 — **Schœnus**, p. 172).
- 4 { Ovaire entouré de soies hypogynes..... 5
- 4 { Ovaire non entouré de soies hypogynes..... 8

- 5 { Soies hypogynes nombreuses et longuement exsertes (4 — **Eriophorum**, p. 173).
 Soies hypogynes peu nombreuses (10 ou moins), incluses 6
- 6 { Style articulé à sa base dilaté, endurcie et persistante..... 7
 Style non articulé à sa base qui n'est ni dilatée, ni endurcie, ni persistante. (5 — **Scirpus**, p. 176).
- 7 { Fleurs en épi composé ou en corymbe; écailles inférieures des épillets plus petites que les autres. (7 — **Rhynchospora**, p. 183).
 Fleurs en épi simple; écailles inférieures de l'épi plus grandes que les autres (6 — **Eleocharis**, p. 181).
- 8 { Fleurs disposées en anthèle composée
 (3 — **Cladium**, p. 173).
 Fleurs disposées en épi 6

1 Cyperus.

- { Stigmates deux; fruits lenticulaires..... (1 — *C. flavescens*, p. 171).
 { Stigmates trois; fruits ovoïdes-trigones..... (2 — *C. fuscus*, p. 171).

2 Schoenus..... *nigricans* (p. 172).

3 Cladium..... *Mariscus* (p. 173).

4 Eriophorum.

- 1 { Plusieurs capitules de fleurs, disposés en anthèle.. 2
 Un seul capitule de fleurs, terminant la tige..... (4 — *E. vaginatum*, p. 175).
- 2 { Pédoncules communs rudes au toucher, non tomenteux..... (1 — *E. latifolium*, p. 173).
 Pédoncules communs lisses et glabres..... (2 — *E. angustifolium*, p. 174).
 Pédoncules communs rudes au toucher, tomenteux. (3 — *E. gracile*, p. 175).

5 Scirpus.

- 1 { Fleurs en anthèle simple, tige triquètre..... (6 — *S. mucronatus*, p. 179).
 Fleurs en capitule paraissant latéral et formé de 2 ou 3 épillets sessiles... (7 — *S. setaceus*, p. 179).
 Fleurs en grappe spiciforme, distique, terminale... (4 — *S. compressus*, p. 178).
 Fleurs en épi cylindrique, terminal ou axillaire.... 3

2	{	Tige arrondie..... (5 — <i>S. lacustris</i> , p. 178).	4
		Tige trigone	
3	{	Epillets à écailles mucronées ; soies hypogynes droites, aculéolées à rebours.....	5
		Epillets à écailles non mucronées ; soies hypogynes lisses et tortillées.... (2 — <i>S. radicans</i> , p. 176).	
4	{	Tige solitaire ; écailles florales obtuses, entières... (4 — <i>S. sylvaticus</i> , p. 176).	
		Tiges fasciculées ; écailles florales bifidées..... (3 — <i>S. maritimus</i> , p. 177).	
5	{	Tiges rameuses ; épis axillaires..... (8 — <i>S. fluitans</i> , p. 180).	
		Tiges simples ; épi terminal.....	6
6	{	Epi à écailles inférieures mucronées, égalant l'épi. (9 — <i>S. caespitosus</i> , p. 180).	
		Epi à écailles inférieures, non mucronées, n'égalant pas l'épi..... (10 — <i>S. pauciflorus</i> , p. 181).	

6 Eleocharis.

1	{	Fruits comprimés ; deux stigmates.....	2
		Fruits trigones ; trois stigmates.....	4
2	{	Epi oblong ; souche rampante.....	3
		Epi ovoïde ; racine fibreuse. (4 — <i>E. ovata</i> , p. 182).	
3	{	Ecaille inférieure n'embrassant que la moitié de la base de l'épi..... (1 — <i>E. palustris</i> , p. 181).	
		Ecaille inférieure embrassant complètement la base de l'épi..... (2 — <i>E. uniglumis</i> , p. 182).	
4	{	Epi oblong ; tiges non capillaires..... (3 — <i>E. multicaulis</i> , p. 182).	
		Epi ovoïde ; tiges capillaires..... (5 — <i>E. acicularis</i> , p. 183).	

7 Rhynchospora.

	{	Epillets en grappes corymbiformes, blanchâtres... (1 — <i>R. alba</i> , p. 183).	
		Epillets en grappes oblongues, brunes..... (2 — <i>R. fusca</i> , p. 184).	

8 Carex.

1	{	Un seul épi simple, terminal, dioïque ou androgyne.	2
		Un seul épi composé, terminal, formé d'épillets androgynes	4
		Plusieurs épis de sexe différent, l'un terminal, les autres axillaires.....	16

2	{	Stigmates deux ; épi cylindrique, multiflore.....	3
		Stigmates trois ; épi très-court, pauciflore..... (3 — <i>C. pauciflora</i> , p. 185).	
3	{	Epis dioïques ; fruits épaissis et obliques à la base. (4 — <i>C. Davalliana</i> , p. 184).	
		Epis androgynes ; fruits insensiblement atténués à la base..... (2 — <i>C. pulicaris</i> , p. 185).	
4	{	Epillets mâles au milieu, femelles à la base et au sommet..... (4 — <i>C. disticha</i> , p. 186).	
		Epillets mâles au sommet, femelles à la base.....	5
		Epillets mâles à la base, femelles au sommet.....	10
5	{	Ecailles membraneuses et blanchâtres aux bords, presque aussi longues que les utricules ; ceux-ci bossus et gonflés à la base, bruns à la maturité..	6
		Ecailles non membraneuses ni blanchâtres aux bords, plus courtes que les utricules ; ceux-ci ar- rondis, mais non bossus à la base, verdâtres ou jaunâtres à la maturité.....	8
6	{	Tiges à faces planes ; utricules munis à leur base de faibles nervures rayonnantes..... (8 — <i>C. paniculata</i> , p. 188).	
		Tiges à faces convexes ; utricules munis de nervures bien visibles.....	7
7	{	Utricules à nervures nombreuses et rapprochées... (9 — <i>C. paradoxa</i> , p. 188).	
		Utricules bordés de 2 nervures..... (10 — <i>C. teretiuscula</i> , p. 189).	
8	{	Tiges à angles presque ailés, à faces canaliculées ; utricules nerviés sur la face supérieure	
		..... (5 — <i>C. vulpina</i> , p. 187).	
9	{	Tiges à angles non ailés, à faces planes ; utricules non nerviés sur la face supérieure.....	9
		Epi dressé, dense ou peu interrompu à la base ; utricules fructifères divariqués..... (6 — <i>C. muricata</i> , p. 187).	
10	{	Epi à la fin penché au sommet, à épillets inférieurs très écartés les uns des autres ; utricules fructi- fères dressés, non divariqués..... (7 — <i>C. divulsa</i> , p. 188).	
		Epi globuleux, compact, à épillets confondus, en- touré à la base de 2 ou 3 bractées simulant un in- volucre..... (17 — <i>C. cyperoïdes</i> , p. 192).	
		Epi allongé, plus ou moins lâche, à épillets dis- tincts, non entouré d'un involucre.....	11

11	{	Epillets distiques sur l'axe ; utricules non nerviés..	
		..... (12 — <i>C. brizoïdes</i> , p. 190).	
		Epillets disposés autour de l'axe ; utricules nerviés	
		au moins sur une face.....	12
12	{	Utricules fructifères très étalés.....	13
		Utricules fructifères dressés.....	14
13	{	Epillets globuleux ; souche courte, fibreuse.....	
		..... (13 — <i>C. stellulata</i> , p. 196).	
		Epillets cylindriques ; souche rampante.....	
		..... (14 — <i>C. elongata</i> , p. 189).	
14	{	Utricules fructifères complètement entourés d'une	
		bordure membraneuse.....	
		..... (14 — <i>C. leporina</i> , p. 191).	
		Utricules fructifères non entourés d'une bordure	
		membraneuse.....	15
15	{	Bractées plus courtes que les épillets rapprochés les	
		uns des autres..... (15 — <i>C. canescens</i> , p. 191).	
		Bractées beaucoup plus longues que les épillets	
		très écartés les uns des autres.....	
		..... (16 — <i>C. remota</i> , p. 192).	
16	{	Stigmates deux.....	17
		Stigmates trois.....	19
17	{	Tiges triquêtes, canaliculées sur deux faces ; gaines	
		des feuilles se déchirant en filaments.....	
		..... (19 — <i>C. stricta</i> , p. 194).	
		Tiges triquêtes, à faces toutes planes ; gaines des	
		feuilles se déchirant, mais non en filaments.....	18
18	{	Bractée inférieure ne dépassant pas l'épi mâle.....	
		..... (18 — <i>C. Goudenowii</i> , p. 193).	
		Bractée inférieure dépassant les épis mâles.....	
		..... (20 — <i>C. acuta</i> , p. 195).	
19	{	Utricules fructifères à bec court, cylindrique, tron-	
		qué ou faiblement émarginé ou à bec nul.....	20
		Utricules fructifères à bec long, comprimé, bicus-	
		pidé.....	37
20	{	Utricules fructifères velus.....	21
		Utricules fructifères glabres..	31
21	{	Bractées non engaïnantes à leur base.....	22
		Bractées engaïnantes à leur base.....	27
22	{	Bractées entièrement foliacées, atteignant ou dépas-	
		sant l'épi mâle.....	23
		Bractées membraneuses à la base, brusquement	
		contractées en une pointe verte.....	24

23	{	Epis femelles oblongs ou cylindriques ; utricules fructifères tomenteux.....	
		..... (31 — <i>C. tomentosa</i> , p. 200).	
24	{	Epis femelles globuleux ; utricules fructifères pubescents.....	(32 — <i>C. pilulifera</i> , p. 201).
		Ecailles des épis femelles non mucronées, largement blanches-scarieuses sur les bords.....	(33 — <i>C. ericetorum</i> , p. 201).
		Ecailles des épis femelles mucronées, brunes.....	25
25	{	Ecailles des épis femelles obtuses ou émarginées...	
		..... (34 — <i>C. montana</i> , p. 202).	
		Ecailles des épis femelles aiguës.....	26
26	{	Utricules fructifères à bec court et non scarieux ; plante non gazonnante	
		..... (29 — <i>C. præcox</i> , p. 199).	
		Utricules fructifères à bec tubuleux et scarieux ; plante gazonnante. (30 — <i>C. polyrrhiza</i> , p. 200).	
27	{	Epis femelles rapprochés au sommet des tiges.....	28
		Epis femelles écartés et occupant presque toute la longueur des tiges... (36 — <i>C. humilis</i> , p. 203).	
28	{	Epis femelles non linéaires, à écailles aiguës.....	29
		Epis femelles linéaires, à écailles tronquées.....	30
29	{	Epis femelles globuleux ; plante gazonnante.....	
		..... (35 — <i>C. Halleriana</i> , p. 102).	
		Epis femelles oblongs ; plante non gazonnante.....	26
30	{	Epis femelles dressés, le supérieur dépassant l'épi mâle ; gaines des feuilles d'un rouge brun.....	
		..... (37 — <i>C. digitata</i> , p. 204).	
		Epis femelles étalés et courbés en dehors, égalant l'épi mâle ; gaines des feuilles pâles.....	
		..... (38 — <i>C. ornithopoda</i> , p. 204).	
31	{	Souche rampante, émettant des stolons ; plantes non gazonnantes.....	32
		Souche courte, fibreuse, sans stolons ; plantes gazonnantes	36
32	{	Feuilles ciliées sur les bords et sur les nervures...	
		..... (26 — <i>C. pilosa</i> , p. 198).	
		Feuilles tout à fait glabres.....	33
33	{	Epis femelles filiformes ; utricules fructifères fusiformes, à bec tubuleux et blanc ; feuilles d'un vert foncé.....	(23 — <i>C. strigosa</i> , p. 196).
		Epis femelles non filiformes.....	34

- 34 { Epis femelles à écailles blanches argentées.....
 (24 — *C. alba*, p. 197).
 Epis femelles à écailles brunes..... 35
- 35 { Epis femelles ovoïdes ou oblongs, compactes, à
 écailles entièrement brunes.....
 (28 — *C. limosa*, p. 199).
 Epis femelles cylindriques, lâches, à écailles brunes,
 bordées de blanc. avec la nervure dorsale verte..
 (27 — *C. panicea*, p. 198).
 Epis femelles cylindriques, compactes, à écailles
 brunes, avec la nervure dorsale verte.....
 (21 — *C. glauca*, p. 195).
- 36 { Epis femelles ovoïdes; utricules fructifères à bec
 nul..... (25 — *C. pallescens*, p. 197).
 Epis femelles longuement cylindriques; utricules
 fructifères à bec tubuleux et scarieux.....
 (22 — *C. maxima*, p. 196).
- 37 { Bractées non engaînantes..... 38
 Bractées engaînantes..... 42
- 38 { Utricules fructifères glabres; feuilles planes ou ca-
 naliculées..... 39
 Utricules fructifères velus; feuilles filiformes.....
 (51 — *C. filiformis*, p. 211).
- 39 { Tige à angles très obtus et lisses; feuilles canali-
 culées, d'un vert glauque.....
 (47 — *C. ampullacea*, p. 209).
 Tige à angles aigus et tranchants; feuilles planes,
 carénées, vertes..... 40
- 40 { Un seul épi mâle. (46 — *C. Pseudo-Cyperus*, p. 209).
 Plusieurs épis mâles..... 41
- 41 { Epis mâles à écailles de couleur jaune pâle; utri-
 cules vésiculeux.... (48 — *C. vesicaria*, p. 210).
 Epis mâles à écailles d'un brun noirâtre; utricules
 non vésiculeux..... 42
- 42 { Utricules fructifères à faces convexes; écailles des
 épis mâles toutes aristées.....
 (50 — *C. riparia*, p. 211).
 Utricules fructifères comprimés; écailles inférieures
 des épis mâles obtuses.....
 (49 — *C. paludosa*, p. 210).
- 43 { Epis femelles dressés..... 44
 Epis femelles penchés..... 49

44	{	Utricules fructifères velus. (52 — <i>C. hirta</i> , p. 212).	
		Utricules fructifères glabres.....	45
45	{	Utricules fructifères dressés, appliqués	46
		Utricules fructifères divergents.....	48
46	{	Utricules fructifères plans en dessus, sans nervures; tiges plus courtes que les feuilles ; plante gazon- nante..... (41 — <i>C. hordeïstichos</i> , p. 205).	
		Utricules fructifères convexes sur les deux faces, munis de nervures ; tiges plus longues que les feuilles ; plantes non gazonnantes.....	47
47	{	Epis femelles à écailles aiguës et mutiques.....	
		..... (44 — <i>C. Hornschuchiana</i> , p. 207).	
		Epis femelles à écailles obtuses et mucronées	
		..... (45 — <i>C. distans</i> , p. 208).	
48	{	Utricules à bec courbé en bas ; les inférieurs réflé- chis..... (42 — <i>C. flava</i> , p. 206).	
		Utricules à bec droit ; les inférieurs non réfléchis..	
		..... (43 — <i>C. Ederi</i> , p. 207).	
49	{	Epis femelles linéaires, lâches ; utricules à bec lisse sur les bords... (40 — <i>C. sylvatica</i> , p. 205).	
		Epis femelles cylindriques, compactes ; utricules à bec denticulé sur les bords.....	
		..... (39 — <i>C. frigida</i> , p. 205).	

CXVI. — Graminées.

1	{	Epillets insérés dans les excavations du rachis	37
		Epillets non insérés dans les excavations du rachis.	2
2	{	Epillets comprimés par le côté au moment de l'an- thèse.....	3
		Epillets comprimés par le dos au moment de l'an- thèse.....	34
3	{	Glumelle inférieure carénée sur le dos, au moins au sommet.....	4
		Glumelle inférieure arrondie sur le dos, même au sommet.....	21
4	{	Glumelle supérieure uni-carénée.....	5
		Glumelle supérieure bi-carénée	7
		Glumelle supérieure nulle.....	
		..... (6 — <i>Alopecurus</i> , p. 217).	
5	{	Epillets disposés en panicule.....	6
		Epillets disposés en épi... (4 — <i>Crypsis</i> , p. 215).	

6	}	Epillets plans sur les faces ; glumes nulles.....	
		..... (1 — Leersia , p. 213).	
	}	Epillets convexes sur les faces ; glumes égales.....	
		..... (2 — Baldingera , p. 213).	
7	}	Epillets en épi unique et terminal.....	8
		Epillets en épis multiples, digités.....	
		..... (10 — Cynodon , p. 224).	
		Epillets en panicule.....	10
8	}	Epillets à une seule fleur hermaphrodite ; glumes égales.....	
		..... (5 — Phleum , p. 215).	
	}	Epillets à deux fleurs hermaphrodites ou plus ; glumes inégales.....	9
9	}	Epi égal ; caryops comprimé par le côté et à faces planes.....	
		..... (23 — Koeleria , p. 243).	
	}	Epi unilatéral ; caryops trigone.....	
		..... (26 — Sclerochloa , p. 248).	
10	}	Glumelles munies de poils à leur base.....	11
		Glumelles nues à leur base.....	13
11	}	Epillets renfermant de 3 à 7 fleurs hermaphrodites.....	
		..... (12 — Phragmites , p. 226).	
		Epillets renfermant une seule fleur hermaphrodite.....	12
12	}	Caryops comprimé par le dos, dépourvu de sillon sur la face interne ; glumelles longuement poilues à leur base.....	
		..... (13 — Calamagrostis , p. 226).	
	}	Caryops non comprimé, arrondi, pourvu d'un sillon sur la face interne ; glumelles brièvement poilues à leur base....	
		..... (14 — Agrostis , p. 229).	
13	}	Glumelle inférieure bidentée ou bicuspidée au sommet.....	14
		Glumelle inférieure entière, dentelée ou émarginée au sommet.....	15
14	}	Glumelle inférieure bicuspidée, munie d'une arête arête sur le dos ; caryops comprimé par le côté, non canaliculé.....	
		..... (21 — Trisetum , p. 241).	
	}	Glumelle inférieure bidentée (plus rarement entière ou émarginée et non aristée), munie d'une arête insérée au-dessous du sommet ; caryops comprimé par le dos, largement canaliculé.....	
		..... (38 — Bromus , p. 269).	
15	}	Glumelle supérieure ciliée sur les carènes.....	16
		Glumelle supérieure non ciliée sur les carènes.....	17
16	}	Panicule simple, spiciforme.....	
		..... (31 — Scleropoa , p. 257).	
		Panicule rameuse.....	(32 — Dactylis , p. 258).

17	}	Glumelle inférieure prolongée en arête terminale..	
		..... (36 — Vulpia , p. 261).	
		Glumelle inférieure mutique ou mucronée, non aristée.....	18
18	}	Glumelle supérieure bidentée.....	19
		Glumelle supérieure entière ou émarginée.....	20
19	}	Caryops triquètre, non canaliculé.....	
		..... (27 — Poa , p. 248).	
		Caryops comprimé par le dos, largement canaliculé.	14
20	}	Caryops comprimé par le côté, non canaliculé.....	
		..... (24 — Catabrosa , p. 244).	
		Caryops ovoïde ou globuleux, non comprimé, ni canaliculé..... (28 — Eragrostis , p. 254).	
21	}	Epillets disposés en épi.....	22
		Epillets disposés en panicule.....	25
22	}	Glumelle supérieure bidentée au sommet.....	23
		Glumelle supérieure entière et aiguë au sommet..... (34 — Danthonia , p. 260).	
23	}	Glumelle inférieure munie d'une arête sur le dos...	30
		Glumelle inférieure dépourvue d'arête sur le dos...	24
24	}	Glumes égalant les fleurs ou à peu près ; caryops comprimé par le dos, plan-convexe, creusé d'un sillon..... (30 — Melica , p. 256).	
		Glumes plus courtes que les fleurs ; caryops comprimé par le dos, plan-convexe, non creusé d'un sillon.....	33
		Glumes plus courtes que les fleurs ; caryops comprimé par le côté, non creusé d'un sillon..... (7 — Sesleria , p. 220).	
		Glume supérieure plus longue que les fleurs ; caryops comprimé par le côté, non creusé d'un sillon..... (3 — Anthoxanthum , p. 214).	
25	}	Glumelle inférieure munie d'une arête un peu au-dessous du sommet.....	26
		Glumelle inférieure munie d'une arête sur le dos..	27
		Glumelle inférieure dépourvue d'arête.....	31
26	}	Glumelle inférieure entière, obtuse ; caryops comprimé par le côté..... (22 — Holcus , p. 242).	
		Glumelle inférieure bifide ; caryops comprimé par le dos..... (39 — Serrafalcus , p. 272).	
27	}	Arête dorsale articulée au milieu, épaissie en masse au sommet.. (16 — Corynephorus , p. 232).	
		Arête dorsale non articulée, non épaissie au sommet.....	28

28	{ Glumes égales ou presque égales..... 29 Glumes très inégales..... (20 — Arrhenatherum , p. 240).			
29		{ Arête dorsale non genouillée ; caryops glabre..... 30 Arête dorsale genouillée ; caryops velu..... (19 — Avena , p. 236).		
30	{ Glumes plus longues que les fleurs ; caryops creusé d'un sillon..... (17 — Aira , p. 233). Glumes égalant les fleurs ; caryops dépourvu de sil- lon..... (18 — Deschampsia , p. 234).			
31		{ Epillets munis d'une bractée pinnatipartite..... (35 — Cynosurus , p. 261). Epillets dépourvus de bractée..... 32		
32	{ Glumelle inférieure en cœur à la base, ventrue..... (29 — Briza , p. 255). Glumelle inférieure non en cœur à la base, non ventrue..... 33			
32		{ Glumelle inférieure lancéolée, aiguë ; glumelle su- périeure bifide..... (37 — Festuca , p. 263). Glumelle inférieure lancéolée, aiguë ; glumelle su- périeure obtuse et entière..... (33 — Molinia , p. 259). Glumelle inférieure oblongue, obtuse ; glumelle su- périeure bidentée..... (25 — Glyceria , p. 245). Glumelle inférieure ovale, obtuse ; glumelle supé- rieure tronquée ou émarginée..... 24		
34	{ Epillets disposés en épi solitaire et terminal, entou- ré à la base de soies exsertes..... (8 — Setaria , p. 221). Epillets disposés en épis multiples et digités, non entourés de soies..... 35 Epillets disposés en panicule, non entourés de soies. 36			
35			{ Glumes presque égales..... (11 — Andropogon , p. 225). Glumes très inégales.... (9 — Panicum , p. 222).	
36				{ Glumelle supérieure plane ; caryops bi-convexe.... 35 Glumelle supérieure bicarénée ; caryops plan-con- vexe..... (15 — Milium , p. 231).
37	{ Epillets 2 ou 3 sur chaque dent du rachis ; glumes sétacées et simulant un involucre..... 38 Epillets solitaires sur chaque dent du rachis ; glu- mes ne simulant pas un involucre..... 39			

38	{	Epillets uniflores; caryops plan-convexe, creusé d'un sillon..... (40 — Hordeum , p. 275).	
	{	Epillets bi-pluriflores; caryops en gouttière, largement canaliculé..... (41 — Elymus , p. 277).	
39	{	Glumelle inférieure carénée sur le dos.....	40
	{	Glumelle inférieure arrondie sur le dos.....	41
40	{	Deux glumes presque égales..... (42 — Secale , p. 278).	
	{	Deux glumes très inégales..... (47 — Gaudinia , p. 284).	
	{	Glumes nulles..... (49 — Nardus , p. 286).	
41	{	Epillets appliqués contre l'axe par l'une des faces; deux glumes.....	42
	{	Epillets appliqués contre l'axe par l'un des bords; une seule glume..... (46 — Lolium , p. 282).	
42	{	Epillets plans-convexes, en épi compacte et subtrigone..... (43 — Triticum , p. 276).	
	{	Epillets bi-convexes, en épi lâche, distique ou unilatéral.....	43
43	{	Epillets exactement sessiles..... (44 — Agropyrum , p. 280).	
	{	Epillets brièvement pédicellés.....	44
44	{	Glumelle supérieure entière; caryops appendiculé..... (45 — Brachypodium , p. 281).	
	{	Glumelle supérieure bidentée; caryops non appendiculé..... (48 — Nardurus , p. 285).	
		1 Leersia <i>oryzoïdes</i> (p. 213).	
		2 Baldingera <i>colorata</i> (p. 214).	
		3 Anthoxanthum <i>odoratum</i> (p. 214).	
		4 Crypsis <i>alopecuroïdes</i> (p. 215).	
		5 Phleum.	
1	{	Glumes munies d'une carène dorsale ciliée.....	2
	{	Glumes munies d'une carène dorsale glabre..... (3 — <i>P. asperum</i> , p. 317).	
2	{	Glumes tronquées à angle droit..... (1 — <i>P. pratense</i> , p. 216).	
	{	Glumes très obliquement tronquées..... (2 — <i>P. Bœhmeri</i> , p. 216).	
		6 Alopecurus.	
1	{	Glumes soudées dans leur moitié inférieure.....	2
	{	Glumes à peine soudées à la base.....	4

- 2 { Epi cylindrique ; gaine de la feuille supérieure non vésiculense 3
Epi ovoïde ou ovoïde-oblong ; gaine de la feuille supérieure vésiculeuse.....
..... (5 — *A. utriculatus*, p. 219).
- 3 { Epi obtus, à rameaux portant chacun de 4-6 épillets (1 — *A. pratensis*, p. 218).
Epi aigu à rameaux portant chacun un seul épillet.
..... (2 — *A. agrestis*, p. 218).
- 4 { Glumelle aiguë, munie d'une arête exserte..... (3 — *A. geniculatus*, p. 218).
Glumelle obtuse, munie d'une arête incluse.....
..... (4 — *A. fulvus*, p. 219).
- 7 **Sesleria**..... *cœrulea* (p. 220).
- 8 **Setaria**.
- 1 { Bractées munis de petits aiguillons dirigés en bas, ce qui rend l'épi rude, lorsqu'on le passe entre les doigts de bas en haut..... (1 — *S. verticillata*, p. 221).
Bractées munies de petits aiguillons dirigés en haut, à épi non rude, lorsqu'on le passe entre les doigts de bas en haut..... 2
- 2 { Glumelle inférieure lisse ; plante verte..... (2 — *S. vtridis*, p. 222).
Glumelle inférieure ridée en travers ; plante glauque..... (3 — *S. glauca*, p. 222).
- 9 **Panicum**.
- 1 { Epis digités 2
Epis en panicule..... (3 — *P. Crus-galli*, p. 224).
- 2 { Feuilles velues ; glume supérieure de moitié plus courte que les glumelles (1 — *P. sanguinale*, p. 223).
Feuilles glabres ; glume supérieure égalant les glumelles..... (2 — *P. glabrum*, p. 223).
- 10 **Cynodon**..... *Dactylon* (p. 224).
- 11 **Andropogon**..... *Ischoemum* (p. 522)
- 12 **Phragmites**..... *communis* (p. 226).
- 13 **Calamagrosits**.
- 1 { Poils de la fleur plus longs que les glumelles..... 2
Poils de la fleur égalant les glumelles ou plus courts 3

- 2 { Glumelle inférieure portant sur le dos une arête aussi longue qu'elle. (1 — *C. Epigeios*, p. 227).
- 2 { Glumelle inférieure portant au sommet une arête beaucoup plus courte qu'elle (2 — *C. lanceolata*, p. 227).
- 3 { Poils de la fleur égalant les glumelles..... (3 — *C. varia*, p. 228).
- 3 { Poils de la fleur quatre fois plus courts que les glumelles..... (4 — *C. sylvatica*, p. 228).

14 Agrostis.

- 1 { Glumes presque égales ; arêtes courtes ou nulles.. 2
- 1 { Glumes inégales ; arêtes longues..... (4 — *A. Spica-venti*, p. 231).
- 2 { Feuilles toutes planes ; glumelles développées l'une et l'autre..... 3
- 2 { Feuilles radicales enroulées-sétacées ; glumelle supérieure nulle ou rudimentaire (3 — *A. canina*, p. 330)
- 3 { Panicule étroite, contractée après l'anthèse ; ligule oblongue..... (1 — *A. alba*, p. 229).
- 3 { Panicule large, étalée même après l'anthèse ; ligule courte tronquée..... (2 — *A. vulgaris*, p. 230).

15 Milium..... *effusum* ((p. 232).

16 Corynephorus..... *canescens* (p. 232).

17 Aira.

- { Epillets non fasciculés, disposés en panicule divariquée..... (1 — *A. caryophyllea*, p. 233).
- { Epillets fasciculés, disposés en panicule spiciforme (2 — *A. præcox*; p. 234).

18 Deschampsia.

- { Fleurs pourvues d'une arête droite ; feuilles planes (1 — *D. cœspitosa*, p. 235).
- { Feuilles pourvues d'une arête genouillée ; feuilles sétacées..... (2 — *D. flexuosa*, p. 235).

19 Avena.

- 1 { Epillets penchés ; glumes à 5-9 nervures..... 2
- 1 { Epillets dressés ; glumes à 1-3 nervures..... 6
- 2 { Panicule étalée en tous sens 3
- 2 { Panicule unilatérale..... 4
- 3 { Glumelle inférieure glahre (1 — *A. sativa*, p. 236).
- 3 { Glumelle inférieure velue dans sa moitié inférieure (5 — *A. fatua*, p. 238).

- 4 { Glumelle inférieure glabre 5
Glumelle inférieure velue dans sa moitié inférieure
..... (4 — *A. sterilis*, p. 237).
Glumelle inférieure brièvement bidentée.....
5 { (2 — *A. orientalis*, p. 237).
Glumelle inférieure bicuspidée.....
..... (3 — *A. strigosa*, p. 237).
6 { Fleurs ne dépassant pas les glumes; feuilles infé-
rieures velues..... (6 — *A. pubescens*, p. 238).
Fleurs dépassant les glumes: feuilles toutes gla-
bres..... (7 — *A. pratensis*, p. 239).
20 Arrhenatherum..... *elatus* (p. 240)
21 Trisetum..... *flavescens* (p. 241).
22 Holcus.
 { Glume supérieure à nervures latérales plus rappro-
chées du bord que de la carène; arête courbée en
crochet..... (1 — *H. lanatus*, p. 242).
Glume supérieure à nervures latérales plus rappro-
chées de la carène que du bord; arête non cour-
bée en crochet..... (2 — *H. mollis*, p. 243).
23 Koeleria..... *cristata* (p. 243).
24 Catabrosa..... *aquatica* (p. 244).
25 Glyceria.
1 { Styles allongés, persistants; caryops muni d'un
sillon sur sa face plane 2
Styles très courts, caducs; caryops dépourvu de
sillon sur la face plane (5 — *G. distans*, p. 247).
2 { Panicule subunilatérale..... 3
Panicule étalée de tous côtés.....
..... (4 — *G. spectabilis*, p. 247).
Panicule spiciforme, distique.....
..... (3 — *G. loliacea*, p. 246).
3 { Panicule dressée pendant l'anthèse; glumelle infé-
rieure arrondie au sommet.....
..... (2 — *G. plicata*, p. 245).
Panicule très étalée pendant l'anthèse; glumelle
inférieure subobtusé.. (1 — *G. fluitans*, p. 245).
26 Sclerochloa *dura* (p. 248).
27 Poa.
1 { Racine dépourvue de stolons 2
Racine émettant des stolons écailleux..... 8

2	{	Panicule à rameaux inférieurs solitaires ou géminés.....	3
		Panicule à rameaux inférieurs quaternés ou quinés.....	5
3	{	Fleurs libres à leur base; chaumes non bulbeux à la base.....	4
		Fleurs réunies par des poils à leur base; chaumes bulbeux à la base.... (2 — <i>P. bulbosa</i> , p. 249).	
4	{	Ligule des feuilles supérieures obtuse.....	
		..... (4 — <i>P. annua</i> , p. 249).	
5	{	Ligule des feuilles supérieures aiguë.....	
		..... (3 — <i>P. alpina</i> , p. 250).	
6	{	Gaïnes des feuilles ancipitées; feuilles courbées en cuiller au sommet.. (6 — <i>P. sudetica</i> p. 252).	
		Gaïnes des feuilles non ancipitées; feuilles planes au sommet.....	6
7	{	Gaïne supérieure plus courte que le limbe de la feuille; ligule presque nulle.....	
		..... (4 — <i>P. nemoralis</i> , p. 250).	
8	{	Gaïne supérieure plus longue que le limbe de la feuille; ligule oblongue.....	7
		Glumelle inférieure obscurément nerviée.....	
9	{	..... (5 — <i>P. fertilis</i> , p. 251).	
		Glumelle inférieure à nervures saillantes.....	
10	{	..... (7 — <i>P. trivialis</i> , p. 252).	
		Fleurs réunies par des poils à leur base; chaumes cylindriques..... (8 — <i>P. pratensis</i> , p. 253).	
11	{	Fleurs libres à leur base; chaumes ancipités.....	
		..... (9 — <i>P. compressa</i> , p. 254).	
		28 Eragrostis	<i>pilosa</i> (p. 254).
		29 Briza	<i>media</i> (p. 255).
30 Melica.			
12	{	Glumelle inférieure de la fleur fertile couverte de longs poils..... (1 — <i>M. nebrodensis</i> , p. 256).	
		Glumelle inférieure glabre.....	2
13	{	Pédicelles courbés; épillets pendants.....	
		..... (2 — <i>M. nutans</i> , p. 257).	
14	{	Pédicelles droits; épillets dressés.....	
		..... (3 — <i>M. uniflora</i> , p. 257).	
		31 Scleropoa	<i>rigida</i> (p. 258).
		32 Dactylis	<i>glomerata</i> (p. 258).
		33 Molinia	<i>cœrulea</i> (p. 259).

34 **Danthonia**..... *decumbens* (p. 260).

35 **Cynosurus**..... *cristatus* (p. 260).

36 **Vulpia**.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Glume supérieure aristée, dix fois plus longue que l'inférieure..... (3 — <i>V. bromoides</i> , p. 263). | 2 |
| | | Glume supérieure non aristée, une ou deux fois plus longue que l'inférieure..... | |
| 2 | { | Panicule enveloppée à sa base par la gaine supérieure..... (1 — <i>V. pseudo-myuros</i> , p. 262). | 3 |
| | | Panicule très-écartée de la gaine supérieure..... (2 — <i>V. sciuroïdes</i> , p. 262). | |

37 **Festuca**.

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | { | Feuilles toutes enroulées par les bords, sétacées... 2 | |
| | | Feuilles radicales enroulées et sétacées, les caulinaires planes..... 4 | |
| | | Feuilles toutes planes..... 5 | |
| 2 | { | Panicule étroite, presque linéaire; glumelle inférieure mutique..... (1 — <i>F. tenuifolia</i> , p. 264). | 3 |
| | | Panicule oblongue; glumelle inférieure aristée.... | |
| 3 | { | Feuilles très-fines, non carénées sur le dos..... (2 — <i>F. ovina</i> , p. 264). | 4 |
| | | Feuilles comprimées latéralement, carénées sur le dos..... (3 — <i>F. duriuscula</i> , p. 265). | |
| 4 | { | Souche rampante, émettant des stolons écailleux .. (4 — <i>F. rubra</i> , p. 266). | 5 |
| | | Souche non rampante, sans stolons..... (5 — <i>F. heterophylla</i> , p. 266). | |
| 5 | { | Glumelle inférieure munie d'une arête plus longue qu'elle..... (9 — <i>F. gigantea</i> , p. 268). | 6 |
| | | Glumelle inférieure mutique ou mucronée..... | |
| 6 | { | Ovaire velu au sommet; ligule oblongue, obtuse... (6 — <i>F. sylvatica</i> , p. 267). | 7 |
| | | Ovaire glabre; ligule courte, tronquée..... | |
| 7 | { | Glumes acuminées; souche rampante..... (7 — <i>F. arundinacea</i> , p. 267). | 8 |
| | | Glumes presque obtuses; souche non rampante... (8 — <i>F. elatior</i> , p. 268). | |

38 **Bromus**.

- | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | Epillets élargis au sommet pendant l'anthèse; arête plus longues que les glumelles..... 2 |
| | | Epillets non élargis au sommet; arête moins longue que les glumelles ou nulle..... 3 |

- | | | | | |
|---|---|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| 2 | } | Panicule à rameaux rudes ; épillets glabres | (1 — <i>B. sterilis</i> , p. 269). | |
| | | Panicule à rameaux lisses ; épillets pubescents . . . . . |  |  | (2 — B. tectorum, p. 270). |
| 3 | } | Panicule penchée au sommet. | (3 — <i>B. asper</i> , p. 270). | |
| | | Panicule dressée. | | |
| 4 | } | Glumelle inférieure aristée ; souche non rampante.. | (4 — <i>B. erectus</i> , p. 271). | |
| | | Glumelle inférieure mutique ou mucronée ; souche rampante . . . . . |  |  | (5 — B. inermis, p. 271). |

39 Serrafalcus.

- | | | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | } | Glumelle inférieure à bords régulièrement courbés en arc, ne présentant pas, au-dessus du milieu, d'angle obtus. | (1 — <i>S. secalinus</i> , p. 272). | 2 |
| | | Glumelle inférieure à bords non courbés régulièrement en arc, présentant, au-dessus du milieu, un angle obtus. . . . . |  |  | 3 |
| 2 | } | Fleurs s'écartant les unes des autres après l'anthèse et laissant voir l'axe floral. | (1 — <i>S. secalinus</i> , p. 272). | |
| | | Fleurs ne s'écartant pas les unes des autres après l'anthèse, mais restant imbriquées. . . . . |  |  | (2 — S. pratensis, p. 273). |
| 3 | } | Glumelle inférieure plus longue que la supérieure. | (3 — <i>S. secalinus</i> , p. 272). | 4 |
| | | Glumelle inférieure égalant la supérieure. . . . . |  |  | 5 |
| 4 | } | Panicule lâche, penchée au sommet | (3 — <i>S. commutatus</i> , p. 374). | |
| | | Panicule contractée et assez dense, droite . . . . . |  |  | (4 — S. mollis, p. 274). |
| 5 | } | Arêtes dressées. | (5 — <i>S. arvensis</i> , p. 274). | |
| | | Arêtes étalées-divariquées. . . . . |  |  | (6 — S. patulus, p. 274). |

40 Hordeum.

- | | | | | | |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | } | Épillets latéraux non aristés | (1 — <i>H. vulgare</i> , p. 275). | 2 | |
| | | Épillets tous aristés. | | | 3 |
| 2 | } | Épillets imbriqués sur 6 rangs, dont 2 opposés peu saillants et 4 proéminents. | (1 — <i>H. vulgare</i> , p. 275). | | |
| | | Épillets imbriqué, sur 6 rangs, tous également saillants. | | | (2 — <i>H. hexastichon</i> , p. 276). |
| | | Épillets imbriqués sur 6 rangs, dont 4 déprimés et 2 saillants. | | | (3 — <i>H. distichum</i> , p. 276). |

- 2 { Glumes inégales ; celles des épillets hermaphrodites ciliées..... (4 — *H. murinum*, p. 276).
 { Glumes égales ; celles des épillets hermaphrodites non ciliées..... (5 — *H. secalinum*, p. 277).

41 **Elymus**..... *europæus* (p. 277).

42 **Secale**..... *cereale* (p. 278).

43 **Triticum**.

- { Epi un peu comprimé par le côté ; glumes obtusément carénées au sommet (1 — *T. vulgare*, p. 279).
 { Epi très comprimé par le côté ; glumes munies d'une carène aiguë (2 — *T. monococcum*, p. 279).

44 **Agropyrum**.

- { Souche rampante ; arête nulle ou plus courte que la fleur..... (1 — *A. repens*, p. 280).
 { Souche non rampante ; arête plus longue que la fleur..... (2 — *A. caninum*, p. 280).

45 **Brachypodium**.

- { Souche non rampante ; fleurs supérieures à arête aussi longues qu'elles..... (1 — *B. sylvaticum*, p. 281).
 { Souche rampante ; fleurs supérieures à arêtes plus courtes qu'elles..... (2 — *B. pinnatum*, p. 282).

46 **Lolium**.

- 1 { Epillets lancéolés ; racine vivace.. 2
 { Epillets oblongs ou obovés ; racine annuelle 3
 2 { Epillets appliqués contre l'axe pendant l'anthèse...
 { Epillets étalés pendant l'anthèse..... (1 — *L. perenne*, p. 282).
 { (2 — *L. italicum*, p. 283).

- 3 { Epillets oblongs, plus courts que la glume ou l'égalant..... (3 — *L. temulentum*, p. 283).
 { Epillets obovés, plus longs que la glume..... (4 — *L. linicola*, p. 284).

47 **Gaudinia**..... *fragilis*, p. 285).

48 **Nardurus**.

- { Epi unilatéral ; glumelle inférieure acuminée, très aiguë..... (1 — *N. tenellus*, p. 285).
 { Epi distique ; glumelle inférieure obtusiuscule....
 { (2 — *N. Lachenalii*, p. 285).

49 **Nardus**..... *stricta* (p. 286).

CXVII. — Fougères.

1	{	Sporanges disposés en épi ou en grappe rameuse, s'ouvrant régulièrement en deux valves.....	2
		Sporanges appliqués à la face inférieure de la fronde, s'ouvrant irrégulièrement.....	4
2	{	Fronde entière; épi linéaire.....	
		..... (1 — Ophioglossum , p. 289).	
		Fronde divisée; grappe rameuse.....	3
3	{	Sporanges sessiles; fronde jamais enroulée en crosse.....	
		..... (2 — Botrychium , p. 289).	
		Sporanges pédicellés; fronde d'abord enroulée en crosse.....	(3 — Osmunda , p. 291)..
4	{	Sores non couverts par un indusium, ni par les bords de la fronde.....	5
		Sores couverts par un indusium.....	6
		Sores couverts par les bords réfléchis de la fronde.....	(4 — Struthiopteris , p. 302).
5	{	Sores linéaires ou oblongs, entremêlés d'écailles.....	
		..... (4 — Ceterach , p. 201).	
		Sores arrondis, non entremêlés d'écailles.....	(5 — Polypodium , p. 292).
6	{	Sores non marginaux.....	7
		Sores marginaux.....	11
7	{	Sores arrondis ou presque arrondis.....	8
		Sores linéaires.....	9
8	{	Indusium orbiculaire, stipité, adhérent à la fronde par son centre.....	(6 — Aspidium , p. 293).
		Indusium subréniforme, sessile adhérent à la fronde par son centre et par un pli déprimé.....	(7 — Polystichum , p. 294).
		Indusium suborbiculaire ou ovale, sessile, adhérent à la fronde par un point de la circonférence.....	(8 — Cyathea , p. 297).
9	{	Sores isolés, non parallèles.....	
		..... (9 — Asplenium , p. 297).	
		Sores rapprochés par paires, parallèles.....	10
10	{	Fronde entière ou presque entière.....	
		..... (10 — Scolopendrium , p. 301).	11
		Fronde pinnatiséquée. (11 — Blechnum , p. 301).	
11	{	Sores arrondis ou oblongs.....	
		..... (13 — Adiantum , p. 302).	
		Sores linéaires.....	(12 — Pteris , p. 302).

- 1 Ophioglossum**..... *vulgatum* (p. 289).
- 2 Botrychium.**
- 1 { Une seule fronde stérile oblongue dans son pourtour..... 2
 Deux ou trois frondes stériles pentagonales dans leur pourtour.. (3 — *B. matricarioides*, p. 290).
- 2 { Fronde stérile à segments plus larges que longs, flabelliformes, entiers ou presque entiers..... (1 — *B. Lunaria*, p. 289).
 Fronde stérile à segments plus longs que larges, ovales, incisés-crênelés..... (2 — *B. rutaceum*, p. 290).
- 3 Osmunda**..... *regalis* (p. 291).
- 4 Ceterach**..... *officinatum* (p. 292).
- 5 Polypodium.**
- 1 { Fronde lancéolée dans son pourtour..... 2
 Fronde triangulaire dans son pourtour..... 3
- 2 { Fronde à segments crênelés..... (1 — *P. vulgare*, p. 292).
 Fronde à segments pinnatifides..... (2 — *P. Phegopteris*, p. 292).
 Fronde à segments bipinnatifides..... (3 — *P. rhæticum*, p. 293).
- 3 { Fronde glabre..... (4 — *P. Dryopteris*, p. 293).
 Fronde glanduleuse. (5 — *P. Robertianum*, p. 293).
- 6 Aspidium.**
- { Fronde étroitement lancéolée. à segments brièvement pétiolulés..... (1 — *A. Lonohitis*, p. 293).
 Fronde largement lancéolée, à segments atténués à la base un peu décurrenente..... (2 — *A. aculeatum*, p. 294).
- 7 Polystichum.**
- 1 { Fronde atténuée à la base, à dents non spinuleuses.
 Fronde non atténuée à la base, à dents spinuleuses..... (5 — *P. spinulosum*, p. 296).
- 2 { Fronde à segments secondaires obtus..... 3
 Fronde à segments secondaires aigus..... (1 — *P. Thelypteris*, p. 295).
- 3 { Fronde plane..... 2
 Fronde pliée en deux longitudinalement..... (4 — *P. cristatum*, p. 296).

- 4 { Fronde glanduleuse en dessous..... (2 — *P. Oreopteris*, p. 295).
 { Fronde non glanduleuse en dessous..... (3 — *P. Filix-mas*, p. 295).
- 8 Cyathea**..... *fragilis* (p. 297).
- 9 Asplenium.**
- 1 { Fronde bipinnatiséquée..... 2
 { Fronde pinnatiséquée ou incisée..... 5
- 2 { Fronde triangulaire dans son pourtour..... 3
 { Fronde lancéolée dans son pourtour..... 4
- 3 { Pétiole d'un noir luisant à la base.....
 { (2 — *A. Adiantum nigrum* p. 298).
 { Pétiole vert..... (4 — *A. Ruta-muraria*, p. 299).
- 4 { Fronde à limbe tout à fait glabre.....
 { (1 — *A. Filix-femina*, p. 297).
 { Fronde à limbe muni en dessous de poils écailleux.
 { (3 — *A. lanceolatum*, p. 298).
- 5 { Segments ovales ou suborbiculaires, sinués ou crénelés, pétiolulés..... 6
 { Segments cunéiformes, bi-trifides, sessiles.....
 { (5 — *A. germanicum*, p. 299).
 { Segments linéaires, tridentés au sommet, pétiolulés.
 { (6 — *A. septentrionale*, p. 299).
- 6 { Pétiole d'un brun noir, étroitement ailé.....
 { (7 — *A. Trichomanes*, p. 300).
 { Pétiole vert, non ailé..... (8 — *A. viride*, p. 300).
- 10 Scolopendrium**..... *officinatum* (p. 301).
- 11 Blechnum**..... *boreale* (p. 301).
- 12 Pteris**..... *aquilina* (p. 302).
- 13 Adiantum**..... *Capillus-Veneris* (p. 302).
- 14 Struthiopteris.**
- { Fronde bipinnatiséquée, à segments pétiolulés.....
 { (1 — *S. crispa*, p. 303).
 { Fronde pinnatiséquée, à segments sessiles.....
 { (2 — *S. germanica*, p. 303).

CXVIII. — Rhizocarpées.

- { Jeunes feuilles circinnées ; sporocarpes extérieurs..
 { (1 — *Pilularia*, p. 304).
 { Jeunes feuilles non circinnées ; sporocarpes logés à
 { la base de la feuille..... (2 — *Isoëtes*, p. 305).

1 Pilularia..... *globulifera* (p. 304).

2 Isoetes.

- { Spores lisses..... (1 — *I. lacustris*, p. 304).
- { Spores hérissées (2 — *I. echinospora*, p. 305).

CXIX. — Lycopodiacées.

1 Lycopodium.

- 1 { Sporangés tous axillaires et non disposés en épi...
..... (1 — *L. Selago*, p. 306). 2
- 1 { Sporangés disposés en un seul épi terminal et ses-
sile 4
- 1 { Sporangés disposés en plusieurs épis réunis au
sommet d'un pédoncule commun..... 4
- 2 { Feuilles dentelées en scie
..... (2 — *L. annotinum*, p. 306). 3
- 2 { Feuilles entières..... 3
- 3 { Tiges entièrement couvertes par les feuilles.....
..... (3 — *L. inundatum*, p. 306).
- 3 { Tiges non cachées par les feuilles
..... (4 — *L. alpinum*, p. 307).
- 4 { Feuilles non terminées par un poil.....
..... (5 — *L. complanatum*, p. 307).
- 4 { Feuilles terminées par un long poil.....
..... (6 — *L. clavatum*, p. 308).

CXX. — Equisétacées.

1 Equisetum.

- 1 { Tiges de deux sortes, les fertiles sans rameaux, ja-
mais vertes, périsant après la maturité de l'épi. 2
- 1 { Tiges conformes, toutes fertiles, avec ou sans ra-
meaux, toujours vertes et persistant après la ma-
tuté de l'épi..... 9
- 2 { Gâines des tiges à 8-12 dents ; tige stérile verte...
..... (1 — *E. arvense*, p. 308).
- 2 { Gâines des tiges à 20-30 dents ; tige stérile d'un
blanc d'ivoire..... (2 — *E. Telmateja*, p. 309).
- 3 { Tiges lisses ou presque lisses..... 2
- 3 { Tiges très-rudes..... (6 — *E. hyemale*, p. 310).

- 4 { Tiges à rameaux arqués et pendants; gaines à 3
ou 4 dents..... (3 — *E. sylvaticum*, p. 309).
Tiges à rameaux étalés-dressés; gaines à 8-20 dents. 5
- 5 { Gaines lâches, élargies au sommet
..... (4 — *E. palustre*, p. 310).
Gaines étroitement appliquées, cylindriques.....
..... (5 — *E. limosum*, p. 310).



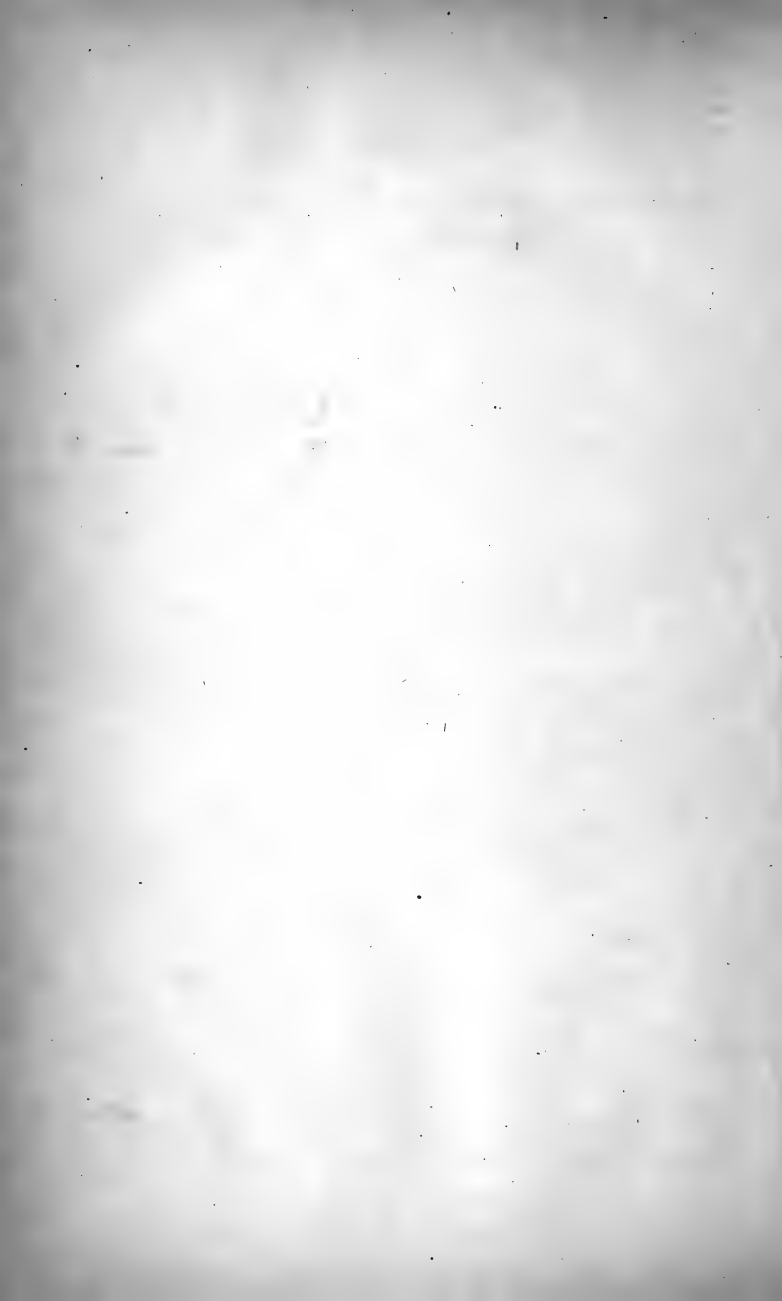


TABLE GÉNÉRALE

Des Familles, des Genres, des Espèces et des Synonymes.

A.

- Abies.*
excelsa Lam. II, p. 76.
Larix Lam. II, 76.
pectinata DC. II, 75.
 ABIÉTINÉES, II, 73.
Acer, II, 47.
 campestre L. I, 147.
 platanoides L. I, 147.
 pseudo-platanus L. I, 147.
Aceras II, 132.
 anthropophora R. B. II, 132.
 ACÉRINÉES, I, 146.
Achillea, I, 374.
 Millefolium L. I, 374.
 nobilis L. I, 375.
 Ptarmica L. I, 375.
Achyrophorus.
 maculatus Scop. I, 410.
Aconitum I, 25.
 lycoctonum L. I, 25.
 Napellus L. I, 26.
 vulparia Rchb. I, 25.
Acorus, II, 165.
 Calamus L. II, 165.
Acrostichum.
 septentrionale L. II, 299.
Actea, I, 26.
 spicata L. I, 27.
Adenoscilla, II, 90.
 bifolia G. G. II, 90.
Adenostyles, I, 349.
 albifrons Rchb. I, 349.
Adiantum, II, 302.
 Capillus-Veneris L. II, 302.
Adonis, I, 8.
 æstivalis L. I, 9.
 autumnalis, L. I, 9.
 flammea Jacq. I, 9.
Adoxa, I, 324.
 Moschatellina L. I, 324.
Ægopodium, I, 309.
 Podagraria L. I, 310.
Æsculus, I, 149.
 Hippocastanum L. I, 149.
Æthusa, I, 303.
 Cynapium L. I, 303.
Agraphis, II, 91.
 nutans Link. II, 91.
Agrimonia, I, 239.
 Eupatorium L. I, 240.
 odorata Mill. I, 240.
Agropyrum, II, 280.
 caninum R. et Schult. II, 280.
 repens P. B. II, 280.
Agrostemma.
 Githago L. I, 107.
Agrostis, II, 229.
 alba Schrad. II, 229.
 canina L. II, 230.
 diffusa Host II, 230.
 Spica venti L. II, 231.
 varians Thuill. II, 231.
 vulgaris Witth. II, 230.
Aira, II, 233.
 aquatica P. B. II, 241.
 canescens L. II, 232.
 caryophyllea L. II, 233.
 cœrulea L. II, 259.
 cœspitosa L. II, 235.
 flexuosa L. II, 235.
 præcox L. II, 234.
Ajuga, I, 591.
 alpina Vill. I, 592.
 Chamæpitys Schr. I, 593.
 genevensis L. I, 592.
 montana Kirschl. I, 592.
 pyramidalis Willm. I, 592.
 reptans L. I, 591.

- Alchemilla**, I, 242.
alpina L. I, 242.
arvensis Scop. I, 243.
fissa Schum. I, 242.
pyrenaïca L. Duf. I, 242.
vulgaris L. I, 242.
Alisma, II, 81.
graminifolium Ehrh. II, 81.
lanceolatum With. II, 81.
natans L. II, 82.
Plantago L. II, 81.
ranunculoïdes L. II, 82.
ALISMACÉES, II, 80.
Alliaria, I, 51.
officinalis DC. I, 51.
Allium, II, 93.
arenarium Sm. II, 97.
carinatum Koch. II, 95.
compactum Th. II, 96.
oleraceum L. II, 96.
rotundum L. II, 95.
Schoenoprasum L. II, 94.
Scorodoprasum L. II, 97.
spherocephalum L. II, 96.
ursinum L. II, 94.
Victorialis L. II, 93.
vineale L. II, 96.
Alnus, II, 72.
glutinosa Gærtn. II, 72.
incana DC. II, 73.
Alopecurus, II, 217.
agrestis L. II, 218.
fulvus Sm. II, 219.
geniculatus L. II, 218.
pratensis L. II, 218.
utriculatus Pers. II, 219.
Alsine, I, 110.
rubra Wahl. I, 113.
segetalis L. I, 112.
tenuifolia Wahl. I, 111.
ALSINÉES, I, 108.
Althæa, I, 132.
hirsuta L. I, 132.
officinalis L. I, 132.
Alyssum, I, 60.
calycinum L. I, 60.
incanum L. I, 61.
AMARANTACÉES, II, 1.
Amarantus, II, 2.
Blitum L. II, 2.
retroflexus L. II, 2.
sylvestris Desf. II, 3.
AMARYLLIDÉES, II, 145.
AMBROSIACÉES, I, 445.
Amelanchier.
vulgaris Mœnch. I, 250.
Ammi, I, 310.
majus L. I, 310.
intermedium DC. I, 310.
AMPÉLIDÉES, I, 148.
Amsinckia.
intermedia F, et M. I, 493.
lycopsioides Lehm. I, 493.
AMYGDALÉES, I, 198.
Amygdalus, I, 198.
Persica L. I, 198.
Anagalis, I, 470.
arvensis L. I, 471.
tenella L. I, 471.
Anchusa, I, 491.
arvensis Bieb. I, 491.
italica Retz I, 491.
officinalis Dois. I, 491.
Andromeda, I, 461.
polifolia L. I, 461.
Andropogon, II, 225.
Ischæmum L. II, 225.
Androsace, I, 468.
carnea L. I, 468.
Lachenalii Gmel. I, 468.
maxima L. I, 468.
Anemone, I, 5.
alpina L. I, 6.
Hepatica L. I, 8.
narcissiflora L. I, 7.
nemorosa L. I, 7.
Pulsatilla L. I, 5.
ranunculoïdes L. I, 7.
sulphurea L. I, 6.
sylvestris L. I, 6.
vernalis L. I, 5.
Anethum
fœniculum L. I, 302.
Angelica, I, 293.
montana Gaud. I, 294.
pyrenaica Spreng. I, 293.
sylvestris L. I, 294.
Antennaria, I, 383.
dioica Gærtn. I, 383.
Anthemis, I, 372.
arvensis L. I, 372.
Cotula L. I, 373.
tinctoria L. I, 373.
Anthericum, II, 101.
Liliago L. II, 101.
ramosum L. II, 101.
Anthoxanthum, II, 214.
odoratum L. II, 214.

- Anthriscus, I, 315.
 Cerefolium Hoffm. I, 315.
 sylvestris Hoffm. I, 315.
 vulgaris Pers. I, 316.
 Anthyllis, I, 159.
 Vulneraria L. I, 160.
 Antirrhinum, I, 521.
 arvense L. I, 524.
 Cymbalaria L. I, 526.
 Elatine L. I, 525.
 Linaria L. I, 524.
 majus L. I, 522.
 minus L. I, 525.
 monspessulanum L. I, 523.
 Orontium L. I, 521.
 spurium L. I, 526.
 supinum L. I, 524.
 Apargia.
 alpina Willd. I, 412.
 Apera.
 Spica-venti P. B. II, 231.
 Aphanes.
 arvensis L. I, 243.
 Apium, I, 313.
 graveolens L. I, 313.
 Petroselinum L. I, 312.
 APOCYNÉES, I, 476.
 AQUIFOLIACÉES, I, 473.
 Aquilegia, I, 24.
 platysepala Rchb. I, 24.
 vulgaris L. I, 24.
 Arabis, I, 53.
 arenosa Scop. I, 55.
 brassicæformis Wallr. I, 53.
 hirsuta Godr. I, 54.
 longisiliqua Wallr. I, 54.
 perfoliata Lam. I, 54.
 sagittata DC. I, 54.
 Thaliana L. I, 54.
 Turrita L. I, 55.
 Arenaria, 114,
 leptocladus Gus. I, 115.
 marina Roth I, 113.
 rubra Willm. I, 113.
 segetalis Dois. I, 112.
 serpyllifolia L. I, 114.
 sphærocarpa Ten. I, 114.
 tenuifolia L. I, 111.
 trinervia L. I, 114.
 Aristolochia, II, 35.
 Clematitis L. II, 35.
 ARISTOLOCHIÉES, II, 35.
 Armoracia.
 rusticana Fl. Wett. I, 64.
 Arnica, I, 359.
 montana L. I, 359.
 Arnoseris, I, 407.
 minima Gœrtn. I, 408.
 Aronia, I, 250.
 rotundifolia Pers. I, 250.
 Arrhenatherum, II, 240.
 elatus M. et K. II, 240.
 bulbosum P. B. II, 240.
 AROÏDÉES, II, 164.
 Artemisia, I, 366.
 Absinthium L. I, 366.
 camphorata Vill. I, 367.
 campestris L. I, 367.
 vulgaris L. I, 367.
 Arum, II, 164.
 maculatum L. II, 164.
 Arundo.
 Epigeios L. II, 227.
 Calamagrostis L. II, 227.
 Asarum, II, 36.
 europæum L. II, 36.
 ASCLÉPIADÉES, I, 477.
 Asclepias.
 Vincetoxicum L. I, 478.
 ASPARAGINEES, II, 102.
 Asparagus, II, 102.
 officinalis L. II, 102.
 Asperugo, I, 501.
 procumbens L. I, 501.
 Asperula, I, 336.
 arvensis L. I, 336.
 cynanchica L. I, 336.
 odorata L. I, 336.
 Aspidium, II, 293.
 aculeatum Sw. II, 294.
 dilatatum Wahl. II, 296.
 Filix-mas Sw. II, 295.
 Lonchitis Sw. II, 293.
 Oreopteris Sw. II, 295.
 spinulosum Sw. II, 296.
 Thelypteris Sw. II, 295.
 Asplenium, II, 297.
 Adiantum nigrum L. II, 298.
 Filix femina Bernh. II, 297.
 germanicum Weiss. II, 299.
 lanceolatum Huds. II, 298.
 Ruta-muraria L. II, 299.
 Scolopendrium L. II, 301.
 septentrionale Hoffm. II, 299.
 Trichomanes L. II, 300.
 viride Huds. II, 300.
 Aster, I, 355.
 Amellus L. I, 355.

- annuus* L. I, 355.
brumalis Néés, I, 356.
Novi-Belgii Godr. I, 356.
Tripolium L. I, 356.
Astragalus, I, 176.
Cicer L. I, 176.
glycyphyllos L. I, 177.
hypoglottis L. I, 177.
Athamanta.
Cervaria L. I, 296.
Meum L. I, 300.
Oreoselinum L. I, 296.
Athyrium.
felix-femina Roth, II, 297.
Atriplex, II, 12.
angustifolia Sm. II, 13.
hastata L. II, 12.
hortensis L. II, 13.
latifolia Wahl. II, 12.
microsperma W. et K. II, 13.
oppositifolia DC. II, 12.
patula L. II, 13.
patula Sm. II, 12.
prostrata Bouch. II, 12.
recta Sm. II, 13.
runderalis Wallr. II, 13.
Atropa, I, 505.
Belladonna L. I, 505.
Avena, II, 236.
alba DC. II, 241.
alpestris DC. II, 241.
balloniana Kirschl. II, 241.
bulbosa Willd. II, 241.
caryophyllea Wigg. II, 233.
elatior L. II, 240.
fatua L. II, 238.
flavescens L. II, 241.
fragilis L. II, 235.
orientalis Schreb. II, 237.
præcox P. B. II, 234.
pratensis L. II, 239.
pubescens L. II, 238.
sativa L. II, 236.
sterilis L. II, 237.
strigosa Schreb. II, 237.

B.

- Baldingera*, II, 213.
colorata Fl. Wett, II, 214.
Ballota, I, 586.
foetida Lam. I, 586.
nigra Godr. I, 586.
 BALSAMINÉES. I, 144.

- Barbarea*, I, 49.
patula Fries, I, 49.
præcox Godr. I, 49.
vulgaris R. B. I, 49.
Barkhausia, I, 424.
foetida DC. I, 425.
recognita DC. I, 424.
setosa DC. I, 425.
taraxacifolia Thuill. I, 424.
Bartsia, I, 541.
alpina L. I, 542.
Bellis, I, 357.
perennis L. I, 357.
 BÉRBERIDÉES, I, 27.
Berberis, I, 27.
cretica Willm. I, 28.
vulgaris L. I, 27.
Berula, I, 307.
angustifolia Koch. I, 307.
Betonica, I, 585.
hirsuta Willm. I, 586.
hirta Rchb. I, 586.
officinalis L. I, 585.
Betula, II, 71.
alba L. II, 71.
Carpathica Willd. II, 72.
glutinosa Wallr. II, 72.
pubescens Ehrh. II, 71.
 BÉTULINÉES, II, 70.
Bidens, I, 376.
cernua L. I, 376.
minima L. I, 377.
tripartita L. I, 376.
Biscutella, I, 68.
lævigata L. I, 68.
Blechnum, II, 301.
boreale Sw. II, 301.
Blitum, II, 9.
Bonus-Henricus Rchb, II, 10.
capitatum L. II, 11.
rubrum Rchb. II, 10.
virgatum L. II, 11.
 BORRAGINÉES, I, 489.
Borragô, I, 490.
officinalis L. I, 490.
Botrychium, II, 289.
Lunaria Sw. II, 289.
matricarioides Willd. II, 290.
rutaceum Sw. II, 290.
Brachypodium, II, 281.
pinnatum P. B. II, 282.
sylvaticum R. et Sch. II, 281.
Braconnotia.
elymoides Godr. II, 280.

- officinarum* Godr. II, 280.
- Brassica**, I, 42.
alpina L. I, 53.
asperifolia Lam. I, 42.
Cheiranthus Vill. I, 41.
Napus L. I, 43.
nigra Koch, I, 43.
ochroleuca Soy. I, 45.
oleracea L. I, 42.
orientalis L. I, 48.
Rapa L. I, 43.
- Braya**.
supina Koch, I, 50.
- Briza**, II, 255.
media L. II, 255.
- Bromus**, II, 269.
arvensis L. II, 274.
asper Murr. II, 272.
commutatus Schrad. II, 273.
erectus Huds. II, 271.
giganteus L. II, 441.
inermis L. II, 271.
mollis L. II, 274.
patulus M. et K. II, 274.
pratensis Ehrh. II, 273.
racemosus Koch. II, 273.
secalinus L. II, 272.
sterilis L. II, 269.
tectorum L. II, 270.
- Brunella**, I, 589.
alba Pall. I, 590.
grandiflora Jacq. I, 591.
laciniata L. I, 590.
pinnatifida Pers. I, 590.
vulgaris L. I, 590.
- Bryonia**, I, 457.
alba Willm. I, 457.
dioica Jacq. I, 457.
- Bulliarda**, I, 271.
Vaillantii DC. I, 271.
- Bunias**.
cochlearioides DC. I, 67.
Erucago L. I, 67.
orientalis, L. I, 67.
- Bunium**, I, 309.
Bulbocastanum L. I, 309.
Carvi Bieb. I, 309.
- Bupleurum**, I, 305.
falcatum L. I, 306.
longifolium L. I, 305.
rotundifolium L. I, 305.
tenuissimum L. I, 306.
- BUTOMÉES**, II, 86.
Butomus, II, 86.
umbellatus L. II, 86.
- Buxus**, II, 44.
sempervirens L. II, 45.
- C.**
- Cacalia**.
albifrons L. I, 349.
- Calamagrostis**, II, 226.
Epigeios Roth. II, 227.
lanceolata Roth, II, 227.
montana Host. II, 228.
sylvatica DC. II, 228.
varia Schrad. II, 228.
- Calamintha**, I, 568.
Acinos Clairv. I, 568.
Clinopodium Benth. I, 569.
officinalis Mœnch. I, 568.
- Calendula**, I, 388.
arvensis L. I, 388.
- Calepina**, I, 66.
Corvini Desv. I, 67.
- Calla**, II, 164.
palustris L. II, 165.
- Callitriche**, II, 47.
autumnalis Godr. II, 48.
hamulata Kütz. II, 48.
platycarpa Kütz. II, 47.
stagnalis Scop. II, 47.
verna Kütz. II, 47.
- CALLITRICHINÉES**, II, 46.
- Calluna**, I, 461.
vulgaris Sal. I, 462.
- Caltha**, I, 20.
palustris L. I, 20.
- Camelina**, I, 64.
dentata Godr. I, 65.
foetida Fries, I, 65.
microcarpa Andr. I, 65.
sativa Fries, I, 65.
sylvestris Wallr. I, 65.
- Campanula** I, 447.
Cervicaria L. I, 452.
glomerata L. I, 451.
hederacea L. 454.
hybrida L. I, 453.
latifolia L. I, 450.
linifolia DC. I, 448.
patula L. I, 451.
persicifolia L. I, 451.
pusilla Hœnck. I, 447.
rapunculoïdes L. I, 449.
Rapunculus L. I, 450.
rotundifolia L. I, 448.

- Speculum* L. I, 453.
Trachelium L. I, 449.
urticæfolia Schm. I, 449.
 CAMPANULACÉES, I, 446.
 CANNABINÉES, II, 49.
Cannabis II, 50.
 sativa L. II, 50.
 CAPRIFOLIACÉES, I, 333.
Capsella.
 bursa-pastoris DC. I, 72.
Cardamine, I, 56.
 amara L. I, 56.
 hirsuta L. 57.
 impatiens L. I, 57.
 pratensis L. I, 56.
 sylvatica Link. I, 58.
Carduus, I, 394.
 acanthoides L. 396.
 acaulis L. I, 393.
 anglicus Lam. I, 393.
 arvensis Lam. I, 394.
 crispus L. I, 396.
 eriphorus L. I, 391.
 lanceolatus L. I, 391.
 Marianus L. I, 389.
 nutans L. I, 397.
 oleraceus Vill. I, 392.
 palustris L. I, 391.
 personata Jacq. I, 395.
 polyanthemos L. I, 396.
 rigens Godr. I, 394.
 tenuiflorus Curt. I, 394.
Carex, II, 184.
 acuta Fries, II, 194.
 alba Scop. II, 197.
 ampullacea Good. II, 209.
 argyroglochis Hornem. II, 191.
 brizoides L. II, 190.
 cœspitosa Godr. II, 194.
 cœspitosa Good. II, 193.
 canescens L. II, 191.
 cyperoides L. II, 192.
 Davalliana Sm. II, 184.
 digitata L. II, 204.
 dioïca Dois. II, 185.
 distans L. II, 204.
 disticha Huds. II, 186.
 divulsa Good. II, 188.
 elongata L. II, 189.
 ericetorum Poll. II, 201.
 filiformis L. II, 211.
 flava L. II, 206.
 frigida All. II, 205.
 glauca Scop. II, 195.
 Godefrini Willm. II, 196.
 Goodenowii Gay. II, 193.
 gynobasis Vill. II, 202.
 Halleriana Asso. II, 202.
 hirta L. II, 212.
 hirtiformis Pers. II, 212.
 hordeistichos Vill. II, 205.
 Hornschuchiana Hoppe. II, 207.
 humilis Leyss. II, 203.
 Kochiana DC. II, 211.
 leporina L. II, 191.
 leucoglochis L. II, 185.
 limosa L. II, 197.
 maxima Scop. II, 196.
 montana L. II, 202.
 muricata L. II, 187.
 nemorosa, II, 187.
 Ederi Ehrh. II, 207.
 ornithopoda Willd. II, 204.
 pallescens L. II, 197.
 paludosa Good. II, 210.
 panicea L. II, 198.
 paniculata L. II, 188.
 paradoxa Willd. II, 188.
 pauciflora Ligh. II, 185.
 pilosa Scop. II, 198.
 pilulifera L. II, 201.
 polyrhiza Wallr. II, 200.
 præcox Jacq. II, 199.
 pseudo-Cyperus L. II, 209.
 pulicaris L. II, 185.
 remota L. II, 192.
 riparia Curt. II, 211.
 stellulata Good. II, 190.
 stricta Good. II, 194.
 strigosa Huds. II, 196.
 sylvatica Huds. II, 205.
 teretiusecula Good. II, 189.
 tomentosa L. II, 200.
 vesicaria L. II, 210.
 virens Lam. II, 187.
 vulgaris Fries II, 193.
 vulpina L. II, 187.
Carlina, I, 404.
 acaulis L. I, 405.
 longifolia Rehb. I, 405.
 nebrodensis Guss. I, 405.
 vulgaris L. I, 404.
Carpinus, II, 59.
 Betulus L. II, 59.
Carthamus.
 lanatus L. I, 403.

- Carum*.
Bulbocastanum Koch. I, 309.
Carvi L. I, 309.
Castanea, II, 61.
vulgaris Lam. II, 61.
Catabrosa, II, 244.
aquatica P. B. II, 244.
Caucalis, I, 289.
daucoides L. I, 289.
grandiflora L. I, 287.
latifolia L. I, 288.
leptophylla Dois. I, 289.
 CÉLASTRINÉES, I, 150.
Centaurea, I, 397.
amara L. I, 397.
Calcitrapa L. I, 402.
Cyanus L. I, 400.
Jacea L. I, 398.
maculosa Lam. I, 401.
microptilon G. G. I, 399.
montana L. I, 400.
nigra L. I, 399.
nigrescens Willd. I, 398.
Scabiosa L. I, 401.
solstitialis L. I, 402.
vulgaris Godr. I, 399.
Centunculus, I, 471.
minimus L. I, 472.
Cephalanthera, II, 140.
ensifolia Rich. II, 140.
pallens Rich. II, 140.
rubra Rich. II, 141.
Cephalaria.
pilosa G. G. I, 344.
Cerastium I, 119.
alsinoïdes Lois. I, 121.
anomalum W. et Kit. I, 119.
aquaticum L. I, 118.
arvense L. I, 122.
brachypetalum Desp. I, 120.
glomeratum Thuil. I, 120.
glutinosum Fries. I, 121.
obscurum Chaub. I, 122.
pumilum Koch. I, 122.
quaternellum Fenzl. I, 119.
semidecandrum L. I, 121.
scandens Lej. I, 118.
viscosum Fries. I, 120.
vulgatum Wahl. I, 122.
Cerasus.
avium D. C. I, 200.
duracina D. C. 200.
juliana D. C. 200.
Mahaleb Mill. I, 201.
Padus D. C. I, 201.
 CÉRATOPHYLLÉES, II, 48.
Ceratophyllum, II, 49.
demersum L. II, 49.
platyacanthum Cham. II, 49.
Ceterach, II, 291.
officinarium Bauh. II, 292.
Chærophyllum I, 316.
bulbosum L. I, 317.
hirsutum L. I, 317.
sylvestre L. I, 315.
temulum L. I, 316.
Chamæmælum.
arvense All. I, 372.
Cotula All. I, 373.
Chamomilla, I, 372.
nobilis Godr. I, 372.
Cheiranthus, I, 46.
Cheiri L. I, 46.
Chelidonium, I, 34.
laciniatum Mill. I, 34.
majus L. I, 34.
Chenopodium, II, 5.
acutifolium Sm. II, 5.
album L. II, 8.
Bonus-Henricus L. II, 10.
concatenatum Thuill. II, 9.
crassifolium R. et Schultz.
 II, 10.
ficifolium Sm. II, 6.
glaucum L. II, 9.
hybridum L. II, 7.
intermedium M. et K. II, 7.
leiospermum DC. II, 8.
murale L. II, 7.
opulifolium Schrad. II, 6.
paganum Rehb. II, 9.
polyspermum L. II, 5.
rubrum L. II, 10.
urbicum L. II, 7.
viride L. II, 9.
vulvaria L. II, 5.
Chironia.
inaperta Willd. I, 483.
Chondrilla, I, 418.
acanthophylla Mut. I, 419.
juncea L. I, 418.
latifolia Bieb. I, 418.
Chrysanthemum, I, 370.
Leucanthemum L. I, 369.
segetum L. I, 370.
Chrysosplenium, I, 285.
alternifolium L. I, 285.
oppositifolium L. I, 285.

- Cicendia, I, 482.
 filiformis Del. I, 482.
 Cichorium, I, 407.
 Intybus L. I, 407.
 Cicuta I, 313.
 virosa L. I, 313.
 Cineraria.
 spathulæfolia Gmel. I, 365.
 Circeæa, I, 259.
 alpina L. I, 260.
 intermedia Ehrh. I, 260.
 lutetiana L. I, 259.
 CIRCÉACÉES, I, 259.
 Cirsium, I, 390.
 acaule All. I, 393.
 anglicum DC. I, 393.
 arvense Scop. I, 394.
 criophorum Scop. I, 391.
 hybridum Koch. I, 392.
 lanceolatum Scop. I, 391.
 oleraceum Scop. I, 391.
 oleraceo-acaule Hamp. I, 394
 palustre Scop. I, 391.
 palustri-anglicum, I, 392.
 palustri-oleraceum Næg. I, 392.
 Roseni Will. I, 393.
 CISTINÉES, I, 78.
 Cistus.
 Helianthemum L. I, 78.
 Cladium, II, 173.
 Mariscus, R. B. II, 173.
 Clematis, I, 3.
 crenata Jord. I, 2.
 Vitalba L. I, 2.
 Clinopodium.
 vulgare L. I, 569.
 Cochlearia.
 Armoracia L. I, 64.
 Coronopus L. I, 77.
 Draba L. I, 76.
 COLCHICACÉES, II, 87.
 Colchicum, II, 87.
 autumnale L. II, 87.
 Colutea, I, 177.
 arborescens L. I, 178.
 Comarum, I, 210.
 palustre L. I, 211.
 CONIFÈRES, II, 73.
 Conium, I, 318.
 maculatum L. I, 318.
 Convallaria, II, 105.
 bifolia L. II, 105.
 majalis L. II, 105.
 multiflora L. II, 104.
 Polygonatum L. II, 104.
 verticillata L. II, 103.
 CONVULVACÉES, I, 485.
 Convolvulus, I, 486.
 arvensis L. I, 486.
 sepium L. I, 486.
 Conyza.
 squarrosa L. I, 379.
 Corallorhiza, II, 143.
 Halleri Rich. II, 144.
 Coreopsis.
 Bidens L. I, 376.
 Coriandrum, I, 291.
 sativum L. I, 291.
 Cornus, I, 321.
 mas L. I, 322.
 sanguinea L. I, 322.
 Coronilla, I, 194.
 Emerus L. I, 195.
 minima L. I, 195.
 scorpioides Koch. I, 196.
 varia L. I, 195.
 Corrigiola, I, 268.
 littoralis L. I, 268.
 Corvisartia, I, 377.
 Helenium Mér. I, 377.
 Corydalis, I, 35.
 bulbosa DC. I, 36.
 cava Schw. I, 35.
 fabacea Pers. I, 35.
 intermedia Mér. I, 36.
 lutea DC. I, 37.
 pumila Host. I, 36.
 solida Sm. I, 36.
 tuberosa DC. I, 35.
 Corylus, II, 58.
 Avellana L. II, 59.
 Corynephorus, II, 232.
 canescens P. B. II, 232.
 Cota, I, 373.
 tinctoria Gay I, 373.
 Cotoneaster, I, 244.
 vulgaris Lindl. I, 245.
 Cracca, I, 184.
 major Fr. I, 184.
 minor Riv. I, 186.
 tenuifolia G. G. I, 185.
 varia G. G. I, 185.
 villosa G. G. I, 186.
 CRASSULACÉES, I, 271.
 Crassula, I, 271.
 rubens L. I, 272.
 Cratægus, I, 244.

monogyna Jacq. I, 244.
 oxyacantha L. I, 244.
 Crepis, I, 426.
 agrestis W. et Kit. I, 426.
 biennis L. I, 427.
 blattarioides Vill. I, 427.
 diffusa DC. I, 427.
 fœtida L. I, 425.
 nicœnsis Balb., I, 428.
 paludosa Mœnch. I, 427.
 pinnatifida Willd. I, 426.
 polymorpha Wallr. I, 426.
 præmorsa Tauch. I, 428.
 pulchra L. I, 428.
 virens L. I, 426.
 CRUCIFÈRES, I, 39.
 Crypsis, II, 215.
 alopecuroides Schrad. II, 215
 Cucubalus.
 Behen L. I, 102.
 Otites L. I, 103.
 CUCURBITACÉES, I, 457.
 CUPRESSINÉES, II, 77.
 CUPULIFÈRES, II, 56.
 Cuscuta, I, 487.
 corymbosa Godr. I, 489.
 densiflora Soy. I, 488.
 epilinum Weihe, I, 488.
 epithymum L. I, 487.
 europæa L. I, 487.
 major DC. I, 487.
 minor DC. I, 487.
 suaveolens Ser. I, 489.
 Trifolii Bab. I, 488.
 CUSCUTACÉES, I, 486.
 Cyathæa, II, 297.
 fragilis L. II, 297.
 Cydonia, I, 245.
 vulgaris Pers. I, 245.
 Cynanchum.
 Vincetoxicum R. Br., I, 478.
 Cynodon, II, 224.
 dactylon L. II, 224.
 Cynoglossum, I, 500.
 montanum Lam. I, 501.
 officinale L. I, 500.
 Cynosurus, II, 261.
 cæruleus L. II, 220.
 cristatus L. II, 261.
 durus L. II, 248.
 CYPÉRACÉES, II, 170.
 Cyperus, II, 171.
 flavescens L. II, 171.
 fuscus L. II, 171:

virescens Hoffm. II, 172.
 Cypripedium, II, 145.
 Calceolus L. II, 145.
 Cystopteris II, 297.
 fragilis Bernh. II, 297.
 Cytisus, I, 156.
 decumbens Walp. I, 157.
 Laburnum L. I, 157.

D.

Dactylis, II, 258.
 glomerata L. II, 258.
 Danthonia, II, 260.
 decumbens DC. II, 260.
 Daphne, II, 30.
 alpina Willm. II, 31.
 Cneorum L. II, 31.
 Laureola L. II, 30.
 Mezereum L. II, 30.
 DAPHNOIDÉES, II, 30.
 Datura, I, 506.
 Stramonium L. I, 506.
 Daucus, I, 287.
 Carota L. I, 287.
 Delphinium L. I, 24.
 consolida L. I, 25.
 Dentaria, I, 58.
 digitata Lam. I, 58.
 pinnata Lam. I, 59.
 Deschampsia, II, 234.
 cæspitosa P. B. II, 235.
 flexuosa Gris II, 235.
 Dianthus, I, 97.
 Armeria L. I, 98.
 carthusianorum L. I, 99.
 deltoides L. I, 99.
 prolifer L. I, 98.
 superbus L. I, 99.
 Digitalis, I, 517.
 ambigua Murr. I, 518.
 ambiguo-lutea Mey. I, 518.
 grandiflora Lam. I, 518.
 lutea L. I, 518.
 media Roth. I, 518.
 ochroleuca Rchb. I, 519.
 parviflora All. I, 518.
 purpurascens Roth. I, 517.
 purpureo-lutea Mey. I, 517.
 purpurea L. I, 517.
 DIOSCORÉES, II, 118.
 Diplotaxis, I, 44.
 bracteata G. G. I, 45.
 muralis DC. I, 45:

- tenuifolia DC. I, 44.
 viminea DC. I, 45.
 DIPSACÉES, I, 342.
 Dipsacus, I, 343.
 Fullonum Willd. I, 343.
 pilosus L. I, 344.
 sylvestris Mill. I, 343.
 Doronicum, I, 357.
 Pardalianches Willd. I, 358.
 plantagineum L. I, 358.
 Draba, I, 61.
 muralis L. I, 62.
 verna L. I, 61.
 Drosera, I, 88.
 anglica Huds. I, 89.
 intermedia Hayn. I, 89.
 obovata M. et K. I, 88.
 rotundifolia L. I, 88.
 rotundifolio-anglica Schied.
 I, 88.
 DROSÉRACÉES, I, 87.

E.

- Echinosperrnum, I, 499.
 Lappula Lehm. I, 500.
 Echium, I, 493.
 vulgare L. I, 493.
 Elatine, I, 123.
 Alsinastrum L. I, 124.
 hexandra DC. I, 123.
 ELATINÉES, I, 123.
 Eleocharis, II, 181.
 acicularis R. B. II, 187.
 multicaulis Koch. II, 182.
 ovata R. B. II, 182.
 palustris R. B. II, 181.
 uniglumis Koch. II, 182.
 Elodea, II, 151.
 canadensis Mich. II, 151.
 Elodes, I, 143.
 palustris Spach. I, 143.
 Elymus, II, 277.
 europæus L. II, 277.
 EMPÉTRÉES, I, 149.
 Empetrum, I, 149.
 nigrum L. I, 150.
 Endymion.
 nutans Dum. II, 91.
 Epipogium, II, 142.
 Gmelini Rich. II, 142.
 Epilobium, I, 251.
 alpestre Rchb. I, 255.
 alpinum L. I, 251.

- ambiguum Fries. I, 252.
 angustifolium L. I, 357.
 collinum Gm. I, 256.
 Duriei Gay. I, 255.
 hirsutum L. I, 257.
 Lamyi Schultz. I, 253.
 lanceolatum Seb. I, 254.
 montanum L. I, 256.
 obscuro-palustre, I, 252.
 obscurum Schreb. I, 252.
 palustre L. I, 252.
 parviflorum Schreb. I, 256.
 roseum Schreb. I, 254.
 tetragonum L. I, 253.
 trigonum Schrank. I, 255.
 virgatum Fries. I, 252.
 Epimedium.
 alpinum L. I, 28.
 Epipactis, II, 138.
 latifolia All. II, 138.
 palustris Crantz. II, 139.
 EQUISÉTACÉES, II, 308.
 Equisetum, II, 308.
 arvense L. II, 308.
 hyemale L. II, 310.
 limosum L. II, 310.
 palustre L. II, 310.
 sylvaticum L. II, 309.
 Telmateja Ehrh. II, 309.
 Eragrostis, II, 254.
 pilosa P. B. II, 254.
 Eranthis, I, 21.
 hyemalis Salisb. I, 22.
 Erica, I, 462.
 tetralix L. I, 462.
 vulgaris L. I, 462.
 ERICINÉES, I, 460.
 Erigeron, I, 353.
 acris L. I, 354.
 canadensis L. I, 353.
 serotinus Weih. I, 354.
 Eriophorum, II, 173.
 angustifolium Roth. II, 174.
 gracile Koch. II, 175.
 latifolium Hopp. II, 173.
 polystachion L. II, 173.
 Vaillantii Poit. II, 174.
 vaginatum L. II, 175.
 Erodium, I, 139.
 cicutarium L'Hérit., I, 139.
 commixtum Jord., I, 139.
 pimpinellæfolium Sibth., I,
 139.
 Erophila

vulgaris DC. I, 61.
Erucastrum.
Pollichii Schimp., I, 45.
Ervilia.
sativa Sink., I, 187.
vulgaris Godr. I, 186.
Ervum, I, 186.
dispermum Roxb., I, 188.
gracile DC. I, 187.
hirsutum L. I, 186.
Lens, L. I, 187.
tetraspermum L. I, 187.
Eryngium, I, 320.
campestre L. I, 320.
Erysimum, I, 47.
Alliaria L. I, 51.
Barbarea L. I, 49.
carniolicum Doll. I, 48.
cheiranthoides L. I, 47.
cheiriflorum Wallr. I, 47.
lanceolatum Soy. I, 48.
odoratum Koch. I, 47.
officinale L. I, 50.
perfoliatum DC. I, 48.
Erythræa, I, 482.
Centaurium Pers. I, 483.
pulchella Fries, I, 483.
Erythronium.
Dens-canis L. II, 101.
Eupatorium, I, 348.
cannabinum L. I, 348.
Euphorbia, II, 37.
amygdaloides L. II, 40.
Cyparissias L. II, 41.
dulcis L. II, 38.
Esula L. II, 41.
exigua L. II, 43.
Gerardiana Jacq. II, 470.
heliocopia L. II, 37.
Lathyrus L. II, 43.
palustris L. II, 39.
Peplus L. II, 42.
platyphyllos L. II, 38.
segetalis L. II, 42.
stricta L. II, 38.
verrucosa Lam. II, 39.
 EUPHORBIAÇEES, II, 36.
Euphrasia, I, 538.
linifolia DC. I, 541.
lutea L. I, 541.
nemorosa Soy., I, 539.
Odontites L. I, 540.
officinalis L. I, 538.
serotina Lam. I, 540.

Evonymus, I, 150.
europæus L. I, 151.

F.

Fagus, II, 60.
Castanea L. II, 61.
sylvatica L. II, 60.
Falcaria, I, 311.
Rivini Host. I, 311.
Festuca, II, 263.
arundinacea Schreb. II, 267.
bromoides L. II, 263.
curvula Gaud. II, 265.
duriuscula L. II, 265.
elatior L. II, 268.
fluitans L. II, 245.
gigantea Vill. II, 268.
glauca Schrad. II, 266.
heterophylla Lam. II, 266.
Lachenalii Spenn. II, 286.
loliacea Huds. II, 246.
ovina Godr. II, 264.
ovina L. II, 264.
rubra L. II, 266.
stricta Gaud. II, 265.
sylvatica Vill. II, 267.
tenuiflora Schrad. II, 285.
tenuifolia Sibth. II, 264.
Ficaria, I, 19.
ranunculoides Mœnch. I, 20.
Filago, I, 384.
arvensis L. I, 385.
canescens Jord. I, 385.
gallica L. I, 387.
germanica L. I, 385.
Jussicæi Coss. I, 384.
lutescens Jord. I, 385.
minima Fries, I, 386.
neglecta DC. I, 386.
spathulata Prés. I, 384.
Fœniculum, I, 302.
vulgare Gært. I, 302.
 FOUGÈRES, II, 288.
Fragaria, I, 211.
calycina Soy. I, 212.
collina Ehrh. I, 211.
elatior Ehrh. I, 212.
Hagenbachiana Lang. I, 212.
magna Thuill. I, 212.
sterilis L. I, 205.
vesca L. I, 211.
Fraxinus, I, 475.
excelsior L. I, 475.

monophylla Desf. I, 476.

Fumaria, I, 37.

densiflora DC, I, 38.

officinalis L. I, 37.

parviflora Lam. I, 38.

Vaillantii Lois. I, 38.

FUMARIÉES, I, 35.

G.

Gagea, II, 99.

arvensis Salisb. II, 400.

lutea Schult. II, 100.

pratensis Rchb. II, 99.

stenopetala Rchb. II, 99.

Galeobdolon.

luteum Huds. I, 577.

Galeopsis, I, 579.

acuminata Rchb. I, 581.

angustifolia Ehrh. I, 579.

bifida Bonn. I, 581.

canescens Bieb. I, 579.

dubia Leors. I, 580.

grandiflora Willm. I, 580.

intermedia Vill. I, 579.

Ladanum L. I, 580.

Ladanum Vill. I, 579.

ochroleuca Lam. I, 580.

Tetrahit L. I, 580.

versicolor Dois. I, 580.

Galinsoga.

parviflora R. et P. I, 374.

Galium, I, 328.

anglicum Huds. I, 334.

boreale L. I, 329.

commutatum Jord., I, 331.

Cruciata Scop. I, 328.

elongatum Presl. I, 333.

erectum Huds. I, 330.

lœve Thuill. I, 332.

Mollugo L. I, 330.

montanum Vill. I, 332.

nitidum Thuill. I, 331.

palustre L. I, 333.

rigidum Vill. I, 330.

rotundifolium L. I, 329.

saxatile L. I, 332.

spurium L. I, 334.

sylvaticum L. I, 330.

sylvestre Poll. I, 331.

tenerum Schl. I, 335.

tricornis Wither. I, 335.

uliginosum L. I, 332.

Vaillantii DC. I, 334.

verum L. I, 329.

Gaudinia, II, 284.

fragilis P. B. II, 285.

Genista, I, 154.

germanica L. I, 156.

Halleri Reyn. I, 157.

pilosa L. I, 155.

sagittalis L. I, 155.

tinctoria L. I, 155.

Gentiana, I, 479.

amarella Wilm. I, 481.

campestris Dois. I, 481.

campestris L. I, 482.

chlorœfolia Nees. I, 482.

ciliata L. I, 481.

cruciata L. I, 480.

germanica Wild. I, 481.

lutea L. I, 479.

pneumonanthe, L. I, 480.

GENTIANÉES, I, 478.

GÉRANIÉES, I, 133.

Geranium, I, 133.

cicutarium L. I, 139.

columbinum L. I, 136.

dissectum L. I, 135.

molle L. I, 134.

palustre L. I, 138.

pratense L. I, 137.

pusillum L. I, 135.

pyrenaicum L. I, 134.

Robertianum L. I, 133.

rotundifolium L. I, 136.

sanguineum L. I, 137.

sylvaticum L. I, 138.

Geum, I, 203.

rivale L. I, 204.

urbanum L. I, 203.

Glechoma, I, 573.

hederacea L. I, 573.

hirsuta W. et K, I, 574.

Globularia, I, 597.

vulgaris L. I, 597.

GLOBULARIÉES, I, 597.

Glyceria, II, 245.

distans Wahl. II, 247.

fluitans R. B. II, 245.

loliacea Godr. II, 246.

plicata Fries, II, 245.

spectabilis M. et K. II, 247.

Gnaphalium, I, 381.

arenarium L. I, 381.

dioicum L. I, 384.

luteo-album L. I, 382.

neglectum Soy. I, 386.

norvegicum Gunn. I, 383.
 sylvaticum L. I, 382.
 uliginosum L. I, 382.
 Goodyera, II, 136.
 repens R. B. II, 136.
 GRAMINÉES, II, 212.
 Gratiola, I, 519.
 officinalis L. I, 519.
 GROSSULARIÉES, I, 279.
 Gysophila, I, 101.
 muralis L. I, 101.
 Vaccaria Sibth. I, 101.

III.

Hedera, I, 321.
 Helix, L. I, 321.
 HÉDÉRACÉES, I, 321.
 Hedysarum.
 Onobrychis L. I, 198.
 Helianthemum, I, 78.
 Fumana Mill. I, 79.
 grandiflorum DC. I, 79.
 obscurum Pers. I, 79.
 vulgare Gærtn. I, 78.
 Helichrysum, I, 381.
 arenarium DC. I, 381.
 Heliotropium, I, 502.
 europæum L. I, 502.
 Helleborus, I, 22.
 fœtidus L. I, 22.
 hyemalis L. I, 22.
 viridis L. I, 22.
 Helminthia, I, 414.
 echioides Gærtn. I, 414.
 Helosciadium, I, 311.
 nodiflorum Koch. I, 311.
 repens Koch. I, 312.
 Hepatica.
 triloba Vill. I, 8.
 Heracleum, I, 298.
 Sphondylium L. I, 298.
 stenophyllum Jord. I, 299.
 Herminium, II, 131.
 clandestinum G. G. II, 131.
 monorchis R. B. II, 131.
 Herniaria, I, 268.
 glabra L. I, 268.
 hirsuta L. I, 269.
 Hesperis, I, 46.
 matronalis L. I, 46.
 Hieracium, I, 429.
 æstivum Bill. I, 445.
 albidum Vill. I, 438.

alpinum L. I, 433.
 ambiguum Schultz. I, 441.
 argillaceum Jord. I, 437.
 asperum Schl. I, 441.
 aurantiacum L. I, 433.
 auratum Fries, I, 441.
 Auricula L. I, 430.
 autumnale Gries. I, 443.
 bitense Schultz, I, 431.
 boreale Godr. I, 441.
 boreale Fries, I, 443.
 brachiatum Bert. I, 431.
 cydoniæfolium Vill. I, 439.
 decipiens Monn. I, 434.
 dubium Monn. I, 431.
 fallacinum Schultz, I, 431.
 florentinum Monn. I, 431.
 gothicum Kirschl. I, 442.
 Janus Gren. I, 435.
 juranum Rap. I, 434.
 lactucella Wallr. I, 431.
 latifolium Spreng. I, 444.
 lycopifolium Frœl. I, 438.
 Magistri Godr. I, 442.
 monticola Jord. I, 445.
 Mougeoti Frœl. I, 434.
 murorum L. I, 435.
 pallidum Fries, I, 436.
 Pelleterianum Mær. I, 430.
 Pilosella L. I, 429.
 Pilosello-Auricula Schultz,
 I, 430.
 præaltum Vill. I, 431.
 prenanthoides Gries. I, 439.
 præruptorum Godr. I, 439.
 pratense Tausch, I, 432.
 rigidum Godr. I, 443.
 sabaudum Monn., I, 441.
 Schmidtii Tausch, I, 436.
 Schultesii Schultz, I, 430.
 spicatum All. I, 439.
 strictum Kirschl. I, 441.
 sylvaticum Lam. I, 435.
 tridentatum Fries, 443.
 umbellato-prenanthoides
 Schultz. I, 441.
 umbellatum L. I, 445.
 vogesiacum Fries, I, 434.
 vulgatum Fries, I, 436.

HIPPOCASTANÉES, I, 148.
 Hippocrepis, I, 197.
 comosa L. I, 197.
 HIPPURIDÉES, II, 45.
 Hippuris, II, 45.

vulgaris *L.* II, 46.
Hirschfeldia, I, 42.
adpressa *Mœnch.* I, 42.
Holcus, II, 242.
lanatus *L.* II, 242.
mollis *L.* II, 243.
Holosteum, I, 117.
umbellatum *L.* I, 118.
Hordeum, II, 275.
cylindricum *Murr.* II, 277.
distichum *L.* II, 276.
hexastichon *L.* II, 276.
maritimum *Roth.* II, 277.
murinum *L.* II, 276.
nodosum *Godr.* II, 277.
secalinum *Schreb.* II, 277.
vulgare *L.* II, 275.
Hottonia, I, 472.
palustris *L.* I, 472.
Humulus, II, 50.
Lupulus *L.* II, 50.
Hutschinsia, I, 73.
petræa *R. B.* I, 73.
HYDROCHARIDÉES, II, 150.
Hydrocharis, II, 150.
Morsus-ranæ *L.* II, 150.
Hydrocotyle, I, 319.
vulgaris *L.* I, 319.
Hyoscyamus, I, 507.
niger *L.* I, 507.
pallidus *Kit.* I, 507.
Hyoseris.
minima *L.* I, 408.
HYPÉRICINÉES, I, 140.
Hypericum, I, 140.
Elodes *L.* I, 143.
hirsutum *L.* I, 141.
humifusum *L.* I, 142.
montanum *L.* I, 140.
perforatum *L.* I, 142.
pulchrum *L.* I, 141.
quadrangulum *L.* I, 142.
quadrangulum *DC.* I, 142.
tetrapterum *Fries.* I, 143.
Hypochoeris, I, 408.
Balbisii *Lois.* I, 409.
glabra *L.* I, 409.
maculata *L.* I, 410.
radicata *L.* I, 409.
Hyssopus, I, 567.
officinalis *L.* I, 567.

I.

Iberis, I, 68.
amara *L.* I, 69.
nudicaulis *L.* I, 70.
Violetti *Soy.* I, 69.
Ilex, I, 474.
Aquifolium *L.* I, 474.
Illecebrum, I, 269.
verticillatum *L.* I, 269.
Impatiens, I, 144.
Noli-tangere *L.* I, 144.
Imperatoria.
Ostruthium *L.* I, 297.
Inula, I, 378.
britannica *L.* I, 378.
Coniza *DC.* I, 379.
dyssenterica *L.* I, 380.
Helenium *L.* I, 377.
Pulicaria *L.* I, 380.
salicina *L.* I, 378.
IRIDÉES, II, 148.
Iris, II, 148.
germanica *L.* II, 149.
pseudo-Acorus *L.* II, 149.
Isatis, I, 67.
tinctoria *L.* I, 67.
Isnardia, I, 258.
palustris *L.* I, 259.
Isoëtes, II, 304.
echinospora *Dur.* II, 305.
lacustris *L.* II, 304.
J.
Jasione, I, 455.
montana *L.* I, 456.
perennis *Lam.* I, 456.
JONCEES, II, 107.
JUGLANDÉES, II, 55.
Juglans, II, 56.
regia *L.* II, 56.
JUNCAGINÉES, II, 83.
Juncus, II, 107.
bufonius *L.* II, 111.
bulbosus *L.* II, 110.
capitatus *Weig.* II, 112.
compressus *Jacq.* II, 110.
conglomeratus *L.* II, 108.
consanguineus *Koch.* II, 110.
effusus *L.* II, 108.
filiformis *L.* II, 107.
Gerardi *Lois.* II, 110.
glaucus *Ehrh.* II, 109.

Iamprocarpus Ehrh. II, 113.
nigritellus Don. II, 112.
obtusiflorus Ehrh. II, 113.
squarrosus L. II, 109.
supinus Mœnch. II, 111.
sylvaticus Reich. II, 114.
tenageia Ehrh. II, 111.
Juniperus, II, 77.
communis L. II, 77.

K.

Kentrophyllum, I, 402.
lanatum DC. I, 403.
Knautia, I, 344.
arvensis Coult. I, 344.
communis Godr. I, 344.
Koeleria, II, 213.
cristata Pers. II, 243.

L.

LABIÉES, I, 559.
Lactuca, I, 419.
muralis Mey. I, 421.
perennis L. I, 421.
saligna L. I, 420.
sativa L. I, 420.
Scariola L. I, 420.
Lamium, I, 574.
album L. I, 574.
amplexicaule L. I, 576.
Galeobdolon Crantz, I, 577.
hirsutum Dois. I, 575.
hybridum Vill. I, 576.
incisum Willd., I, 576.
maculatum L. I, 575.
purpureum L. I, 575.
Lampsana, I, 408.
communis L. I, 408.
Lappa, I, 405.
major Gærtn. I, 406.
minor DC. I, 406.
tomentosa Lam. I, 406.
Larbrea.
aquatica St.-Hil. I, 117.
glauca Godr. I, 116.
graminea Godr. I, 116.
media Godr. I, 117.
Larix.
europœa DC. II, 75.
Laserpitium, I, 291.
asperum Crantz, I, 292.
glabrum Crantz, I, 292.

latifolium L. I, 291.
Lathræa, I, 558.
squamaria L. I, 558.
Lathyrus, I, 189.
aphaca L. I, 190.
hirsutus L. I, 191.
latifolius L. I, 192.
macrorhizus Wimm. I, 193.
niger Wimm. I, 194.
Nissolia L. I, 189.
palustris L. I, 191.
pratensis L. I, 190.
sativus L. I, 192.
sylvestris L. I, 192.
tuberosus L. I, 191.
vernus Wimm. I, 193.
Leersia, II, 213.
oryzoides Sol. II, 213.
Lemna, II, 162.
gibba L. II, 163.
minor L. II, 162.
polyrhiza L. II, 163.
trisulca L. II, 162.
LEMNACÉES, II, 161.
Lens, I, 187.
esculenta Mœnch. I, 187.
LENTIBULARIÉES, I, 463.
Leontodon, I, 411.
autumnalis L. I, 411.
Glaucescens Bieb. I, 417.
hirtum L. I, 411.
lœvigatus Willd. I, 417.
proteiformis Vill. I, 412.
pyrenaicus Gouan. I, 412.
Taraxacum L. I, 417.
Leonurus, I, 578.
Cardiaca L. I, 578.
Marrubiastrum L. I, 578.
Lepidium, I, 74.
campestre R. B. I, 75.
Draba L. I, 76.
latifolium L. I, 75.
rudérale L. I, 74.
sativum L. I, 74.
Leucanthemum, I, 368.
corymbosum G. G. I, 369.
vulgare Lam. I, 369.
Leucium, II, 146.
vernum L. II, 146.
Libanotis.
montana All. I, 302.
Ligustrum, I, 475.
vulgare L. I, 475.
LILIACÉES, II, 89.

- Lilium*, II, 89.
Martagon *L.* II, 90.
Limodorum, II, 142.
abortivum *Sw.* II, 142.
Limosella, I, 516.
aquatica *L.* I, 516.
Linaria, I, 522.
arvensis *Desf.* I, 524.
Cymbalaria *Mill.* I, 526.
Elatine *Mill.* I, 525.
minor *Desf.* I, 525.
spuria *Mill.* I, 526.
striata *DC.* I, 523.
striato-vulgaris *Godr.* I, 524.
supina *Desf.* I, 524.
vulgaris *Mill.* I, 522.
Lindernia, I, 520.
pyxidaria *All.* I, 520.
 LINÉES, I, 124.
Linum, I, 125.
austriacum *L.* I, 126.
catharticum *L.* I, 125.
Leonii *Schultz.* I, 126.
montanum *Dois.* I, 126.
tenuifolium *L.* I, 125.
usitatissimum *L.* I, 127.
Listera, II, 137.
cordata *R. B.* II, 137.
ovata *R. B.* II, 138.
Lithospermum, I, 492.
arvense *L.* I, 492.
officinale *L.* I, 492.
purpureo-cæruleum *L.* I, 493.
Littorella, I, 600.
lacustris *L.* I, 600.
Lolium, II, 282.
arvense *Schrad.* II, 284.
Boucheanum *Kunth.* II, 283.
italicum *Braun.* II, 283.
linicola *Sond.* II, 284.
perenne *L.* II, 282.
speciosum *Koch.* II, 284.
temulentum *L.* II, 283.
Lonicera, I, 326.
Caprifolium *L.* I, 326.
nigra *L.* I, 327.
Periclymenum *L.* I, 326.
Xylosteum *L.* I, 327.
 LORANTHACÉES, I, 322.
Loroglossum, II, 130.
hircinum *Rich.* II, 130.
Lotus, I, 75.
corniculatus *L.* I, 175.
major *Sm.* I, 176.
siliquosus *L.* I, 174.
tenuis *Kit.* I, 176.
uliginosus *Schk.* I, 176.
Lunaria, I, 59.
rediviva *L.* I, 59.
Luzula, II, 114.
albida *DC.* II, 115.
alpina *Hoppe.* II, 115.
campestris *DC.* II, 116.
erecta *Desv.* II, 117.
Forsteri *DC.* II, 115.
maxima *DC.* II, 116.
nigricans *Desv.* II, 117.
spadicea *DC.* II, 115.
vernalis *DC.* II, 114.
Lychnis, I, 107.
diurna *Sibth.* I, 106.
Flos-cuculli *L.* I, 107.
Githagò *Lam.* I, 107.
vespertina *Sibth.* I, 105.
Viscaria *L.* I, 106.
 LYCOPODIACÉES, II, 305.
Lycopodium, II, 306.
alpinum *L.* II, 307.
annotinum *L.* II, 306.
Chamæcyparissus *Braun.*
 II, 307.
clavatum *L.* II, 308.
complanctum *L.* II, 307.
inundatum *L.* II, 306.
Selago *L.* II, 306.
Lycopsis.
arvensis *L.* I, 491.
Lycopus, *L.* 564.
europæus *L.* I, 564.
Lysimachia, I, 469.
nemorum *L.* I, 470.
nummularia *L.* I, 470.
vulgaris *L.* I, 469.
 LYTHRARIÉES, I, 263.
Lythrum, I, 264.
hyssopifolium *L.* I, 264.
Salicaria *L.* I, 264.

M.

- Majanthemum*, II, 105.
bifolium *DC.* II, 105.
Malachium, I, 118.
aquaticum *Fries.* I, 118.
Malaxis, II, 144.
paludosa *Sw.* II, 144.
Malva, I, 129.
Alcea *L.* I, 130.

- moschata L. I, 130.
 rotundifolia L. I, 131.
 sylvestris L. I, 131.
 vulgaris Fries, I, 131.
MALVACÉES, I, 129.
 Marrubium, I, 587.
 vulgare L. I, 587.
MARSILÉAGÉES, II, 303.
Matricaria, I, 370.
 Chamomilla L. I, 370.
 inodora L. I, 371.
Medicago, I, 160.
 apiculata Willd. I, 163.
 denticulata Willd. I, 163.
 falcata L. I, 161.
 falcato-sativa Rchb. I, 162.
 Lupulina L. I, 161.
 maculata Willd. I, 163.
 media Pers. I, 162.
 minima Lam. I, 164.
 polycarpa Willd., I, 163.
 sativa L. I, 162,
 scutellata All. I, 162.
 Wildenowii Boëningh., I,
 161.
Melampyrum, I, 546.
 arvense L. I, 547.
 barbatum W. et K. I, 548.
 cristatum L. I, 547.
 pratense L. I, 548.
 sylvaticum Dois. I, 548.
 sylvaticum L. I, 349.
 vulgatum Hol. I, 548.
Melica, II, 256.
 ciliata Godr. II, 256.
 nebrodensis Guss. II, 256.
 nutans L. II, 257.
 uniflora Retz, II, 257.
Melilotus, I, 165.
 alba Lam. I, 165.
 diffusa DC. I, 166.
 leucantha DC. I, 165.
 lupulina Desv. I, 161.
 macrorrhiza Pers. I, 165.
 officinalis Lam. I, 166.
 officinalis DC. I, 165.
 parviflora Desf. I, 166.
Melissa, I, 570.
 Acinos Benth. I, 568.
 Calamintha L. I, 568.
 Clinopodium Benth. I, 569.
 officinalis L. I, 570.
Melittis, I, 588.
 Melissophyllum L. I, 588.
- Mentha**, I, 559.
 aquatica L. I, 561.
 arvensi-rotundifolia, I, 564.
 arvensis L. I, 563.
 candicans Crantz, I, 561.
 citrate Ehrh. I, 562.
 crispata Schrad, I, 561.
 gentilis L. I, 563.
 hirsuta L. I, 562.
 Pulegium L. I, 564.
 rotundifolia L. I, 559.
 rubra Dois. I, 562.
 rubra Sm. I, 563.
 sativa L. I, 562.
 sylvestris L. I, 560.
 viridis L. I, 561.
Menyanthes, I, 484.
 Nymphoides L. I, 484.
 trifoliata L. I, 485.
Mercurialis, II, 44.
 annua L. II, 44.
 perennis L. II, 44.
Mespilus, I, 245.
 Amelanchier L. I, 250.
 Cotoneaster L. I, 245.
 germanica L. I, 245.
Meum, I, 300.
 athamanticum Jacq. I, 300.
Micropus, I, 387.
 erectus L. I, 387.
Milium, II, 231.
 effusum L. II, 232.
Mimulus, I, 520.
 luteus L. I, 520.
Mœnchia
 erecta Fl. Welt. I, 119.
Mœhringia, I, 114.
 trinervia Clairv. I, 114.
Molinia, II, 259.
 cœrulea Mœnch, II, 259.
 minor Hol. II, 260.
Monotropa, I, 92.
 Hypophegea Wallr, I, 93.
 Hypopitys L. I, 92.
MONOTROPÉES, I, 92.
Montia, I, 267.
 minor Gm. I, 267.
 rivularis Gm. I, 267.
Muscari, II, 91.
 botryoides DC. II, 92.
 comosum Mill. II, 92.
 neglectum Guss. II, 92.
 racemosum Godr. II, 92.
Myagrum

- paniculatum* L. I, 66.
rugosum L. I, 77.
Myosotis, I, 495.
alpestris Schm. I, 497.
cœspitosa Schultz, I, 496.
hispida Schlecht. I, 498.
intermedia Link. I, 497.
Lappula L. I, 500.
lingulata Lehm. I, 496.
palustris Witth. I, 495.
repens Rcb. I, 496.
stricta Link, I, 499.
strigulosa Rcb. I, 496.
sylvatica Hoffm. I, 497.
versicolor Pers. I, 498.
Myosurus, I, 10.
minimus L. I, 10.
MYRIOPHYLLÉACÉES, I, 262.
Myriophyllum, I, 262.
alterniflorum DC. I, 263.
pectinatum DC. I, 263.
spicatum L. I, 263.
verticillatum L. I, 262.
Myrrhis, I, 318.
odorata Scop. I, 318.

N.

- Naias**, II, 161.
major Roth, II, 161.
Narcissus, II, 147.
incomparabilis Mill. II, 147.
poëticus L. II, 148.
Pseudo-Narcissus L. II, 147.
Nardurus, II, 285.
Lachenalii Godr. II, 286.
tenellus Rchb. II, 285.
Nardus, II, 286.
stricta L. II, 286.
Nasturtium, I, 52.
amphibium R. B. I, 63.
anceps DC. I, 53.
officinale R. B. I, 52.
palustre DC. I, 62.
pyrenaicum R. B. I, 63.
sylvestre R. B. I, 52.
Neottia, II, 136.
cordata Rich. II, 137.
Nidus-avis Rich. II, 137.
ovata Rich. II, 138.
Nepeia, I, 572.
Cataria L. I, 572.
Neslia, I, 66.
paniculata Desv. I, 66.

- Nicotiana**, I, 506.
Tabacum L. I, 506.
Nigella, I, 23.
arvensis L. I, 23.
Nuphar, I, 30.
lutea Sibth, I, 30.
pumila Sm. I, 30.
Spennerianum Gaud. I, 30.
vogesiaca Huss. I, 30.
Nymphæa, I, 28.
alba L. I, 29.
lutea L. I, 30.
NYMPHÉACÉES, I, 28.

●.

- Enanthe**, I, 303
fistulosa L. I, 303.
Phellandrium Lam. I, 304.
peucedanifolia Poll. I, 304.
Enothera, I, 258.
bienni-muricata, I, 258.
biennis L. I, 258.
muricata L. I, 258.
Oglifa
arvensis Cass. I, 385.
Soyerii Godr. I, 386.
OLÉACÉES, I, 474.
OMBELLIFÈRES, I, 286.
ONAGRARIÉES, I, 250.
Onobrychis, I, 197.
sativa Lam. I, 198.
Ononis, I, 158.
arvensis Willm. I, 159.
campestris Koch, I, 158.
mitis Gmel. I, 159.
Natrix L. I, 158.
procurrens Wallr. I, 159.
spinosa Wahl. I, 158.
Onopordon, I, 390.
Acanthium L. I, 390.
Ophioglossum, II, 289.
vulgatum L. II, 289.
Ophrys, II, 132,
anthropophora L. II, 132.
apifera Huds. II, 134.
arachnites Reich. II, 134.
aranifera Huds. II, 133.
Corallorhiza L. II, 144.
cordata L. II, 137.
Monorchis L. II, 131.
Myodes Jacq. II, 133.
Nidus-avis L. II, 137.
ovata L. II, 138.

- paludosa* L. II, 144.
pseudo-speculum DC. II, 131.
spiralis L. II, 135.
- ORCHIDÉES**, II, 118.
Orchis, II, 119.
abortiva L. II, 142
albida Scop. II, 129.
bifolia L. II, 127.
cinerea Schrank, II, 121.
conopsea L. II, 128.
coriophora L. II, 122.
fusca Jacq. II, 120.
galeata Lam. II, 121.
globosa L. II, 123.
hircina Sw. II, 130.
incarnata L. II, 126.
Jacquini Godr. II, 121.
latifolia L. II, 125.
maculata L. II, 125.
majalis Rchb, II, 126.
mascula L. II, 124.
militaris Jacq. II, 121.
Morio L. II, 123.
odoratissima L. II, 128.
pyramidalis L. II, 129.
sambucina L. II, 124.
Simia Lam. II, 122.
speciosa Host, II, 124.
Trausteneiri Saut. II, 126.
ustulata L. II, 119.
virescens Zoll. II, 127.
viridis Sw. II, 128.
- Origanum**, I, 565,
vulgare L. I, 565.
- Orlaya**, I, 287.
grandiflora Hoffm. I, 287.
- Ornithogalum**, II, 98.
minimum Dois. II, 100.
sulphureum R. et Sch. II, 98.
umbellatum L. II, 98.
- Ornithopus**, I, 196.
perpusillus L. I, 196.
scorpioides L. I, 196.
- Orobanche**, I, 549.
cærulea Vill. I, 556.
Centaureæ-Scabiosæ Hol. I, 550.
Cervariæ Suard, I, 554.
elatior Sutt. I, 550.
epithymum DC. I, 555.
Galii Dub. I, 551.
Ligustri Suard, I, 552.
lævis Dois. I, 556.
major L, I, 550.
- Medicaginis* Schultz. I, 553.
Picridis Schultz, I, 554.
Rapum Thuill. I, 549.
ramosa L. I, 557.
rubens Wallr. I, 553.
stigmatodes Wimm, I, 550.
Teucriti Schultz, I, 552.
- OROBANCHÉES**, I, 549.
- Orobis**
niger L. I, 194,
tenuifolius Roth, I, 194.
tuberosus L. I, 193.
vernus L, I, 193.
- ORONTIACÉES**, II, 165.
- Osmunda**, II, 291.
Lunaria L. II, 289.
regalis L, II, 291.
spicant L. II, 301.
- OXALIDÉES**, I, 145.
- Oxalis**, I, 145.
Acetosella L. I, 145.
stricta L., 146.
- Oxycoocus**, I, 460.
palustris Pers. I, 460.
- P.**
- Palimbia**
Chabrœi DC. I, 296.
- Panicum**, II, 222.
Crus-galli L. II, 224.
Dactylon L. II., 224.
glabrum Gaud. II, 223.
glaucum L. II. 222.
sanguinale L. II, 223.
verticillatum L. II, 221.
viride L. II, 222.
- Papaver**, I, 31.
Argemone L. I, 33.
dubium L. I, 33.
hortense Huss. I, 32.
hybridum L. I, 34.
Rhæas L. I, 32.
setigerum DC. I, 32.
somniferum L. I, 31.
- PAPAVÉRACÉES**, I, 31.
- PAPILIONACÉES**, I, 152.
- Parietaria**, II, 52.
diffusa M. et K. II, 53.
erecta M. et K. II, 52.
judaica Willm. II, 53.
- Paris**, II, 106.
quadrifolia L. II, 106.
- Parnassia**, I, 89.

- palustris* L. I, 89.
PARONYCHÉES, I, 67.
Pastinaca, I, 298.
 sativa L. I, 298.
Pedicularis I, 545.
 comosa Willm., I, 546.
 foliosa L. I, 546.
 palustris L. I, 545.
 sylvatica L. I, 545.
Peplis, I, 265.
Portula L. I, 265.
Persica, I, 198.
 vulgaris Mil. I, 198.
Petasites, I, 349.
 albus Gœrtn. I, 350.
 fragrans Presl. I, 351.
 officinalis Mœnch, I, 350.
Petroselinum, I, 312.
 sativum Hoffm. I, 312.
Peucedanum. I, 295.
 carvifolium Vill. I, 296.
 Cervaria Lapeyr. I, 296.
 Oreoselinum Mœnch, I, 296.
Ostruthium Koch. I, 297.
 palustre Mœnch, I, 295.
 Silaüs L. I, 301.
Phalaris.
 arundinacea L. II, 214.
 oryzoides L. II, 213.
 phleoïdes L. II, 216.
 utriculata L. II, 219.
Phaseolus, I, 178.
 vulgaris L. I, 179.
Phelipæa, I, 556.
 cærulea Mey. I, 556.
 ramosa Mey. I, 557.
Phellandrium
 aquaticum L. I, 304.
Phleum, II, 216.
 asperum Jacq. II, 217.
 Bœhmeri Wib. II, 216.
 nodosum L. II, 216.
 pratense L. II, 216.
Phragmites, II, 226.
 communis Trin. II, 226.
Physalis, I, 504.
 Alkekengi L. I, 504.
Phyteuma, I, 454.
 Halleri All. I, 455.
 lancoelatum Vill. I, 455.
 nigrum Schm. I, 455.
 orbiculare L. I, 455.
 spicatum L. I, 454.
Picris, I, 413.
 crepoides Saut. I, 413.
 hieracioides L. I, 413.
 pyrenaica L. I, 413.
Pilularia, II, 304.
 globulifera L. II, 304.
Pimpinella, I, 307.
 dioica L. I, 308.
 magna L. I, 308.
 Saxifraga L. I, 308.
Pinguicula, I, 463.
 vulgaris L. I, 463.
Pinus, II, 234.
 Abies L. II, 76.
 austriaca Tratt. II, 77.
 Larix L. II, 76.
 montana Mill. II, 74.
 Picea L. II, 75.
 sylvestris L. II, 74.
Pisum, I, 188.
 arvense L. I, 189.
 sativum L. I, 188.
PLANTAGINÉES, I, 597.
Plantago I, 598.
 arenaria W. et Kit. I, 600.
 intermedia Gilib. I, 598.
 lanata Host. I, 599.
 lanceolata L. I, 599.
 major L. I, 598.
 media L. I, 599.
 Psyllium Willm. I, 600.
Poa, II, 248.
 alpina L. II, 250.
 angustifolia L. II, 253.
 annua L. II, 249.
 aquatica L. II, 247.
 bulbosa L. II, 249.
 compressa L. II, 254.
 cristata L. II, 243.
 distans L. II, 247.
 fertilis Host. II, 251.
 nemoralis L. II, 250.
 nitida Lam. II, 244.
 pilosa L. II, 254.
 pratensis L. II, 253.
 pyramidata Lam. II, 244.
 rigida L. II, 258.
 serotina Schrad. II, 251.
 sudetica Hœnck. II, 252.
 trivialis L. II, 252.
 Willemetiana Godef. II, 245.
Podospermum, I, 415.
 laciniatum DC. I, 415.
Polycnemum. II, 3.
 arvense L. II, 3.

- majus A. Br. II, 3.
 Polygala, I, 93.
 amara Willm. I, 95.
 austriaca Crantz, I, 96.
 calcareo Schultz, I, 95.
 comosa Schrank, I, 95.
 depressa Wend. I, 96.
 oxyptera Rchb. I, 94.
 uliginosa Rchb. I, 96.
 vulgaris L. I, 94.
 POLYGALÉES, I, 93.
 Polygonatum, II, 103.
 multiflorum All. II, 104.
 verticillatum All. II, 103.
 vulgare Desf. II, 104.
 POLYGONÉES, II, 14.
 Polygonum, II, 23.
 amphibium L. II, 24.
 aviculare L. II, 28.
 Bistorta L. II, 24.
 Convolvulus L. II, 28.
 dubium Stein, II, 27.
 dumetorum L. II, 29.
 Fagopyrum L. II, 29.
 gaminifolium Wierzb. II, 28.
 Hydropiper L. II, 27.
 incanum Lois. II, 25.
 incanum Schm. II, 26.
 Lapathifolium L. II, 25.
 laxiflorum Weih. II, 27.
 minus Huds. II, 27.
 mite Schrank, II, 26.
 nodosum Pers. II, 26.
 Persicaria L. II, 26.
 pusillum Lam. II, 27.
 tataricum L. II, 29.
 Polypodium, II, 292.
 aculeatum L. II, 294.
 Dryopteris L. II, 293.
 Filix-mas L. II, 295.
 fragile L. II, 297.
 Lonchitis L. II, 273.
 Phegopteris L. II, 292.
 rhœticum Vill. II, 293.
 Robertianum Hoffm. II, 293.
 vulgare L. II, 292.
 Polystichum, II, 294.
 cristatum Roth. II, 296.
 Filix-mas Roth. II, 295.
 Oreopteris D. C. II, 295.
 spinulosum D. C. II, 296.
 Thelypteris Roth, II, 295.
 POMANÉES; I, 243.
 Populus, II, 69.
 alba L. II, 69.
 dilata Ait. II, 69.
 nigra L. II, 70.
 Tremula L. II, 69
 virginiana Desf. II, 70.
 Portulaca, I, 266.
 oleracea L. I, 266.
 PORTULACÉES, I, 266.
 POTAMÉES, II, 152.
 Potamogeton, II, 152.
 acutifolius Link, II, 157.
 compressus L. II, 157.
 crispus L. II, 156.
 densus Koch, II, 156.
 fluitans Roth, II, 153.
 heterophyllus Schreb. II, 155.
 lucens L. II, 154.
 natans L. II, 152.
 oblongus Viv. II, 153.
 pectinatus L. II, 159.
 perfoliatus L. II, 155.
 polygonifolius Pourr. II, 153.
 pusillus L. II, 158.
 rufescens Schk. II, 154.
 serratus L. II, 156.
 spathulatus Schrad. II, 153.
 trichoides Cham. II, 158.
 Potentilla, I, 205.
 Anserina L. I, 209.
 argentea L. I, 206.
 collina Wib. I, 207.
 Comarum Scop. I, 211.
 filiformis DC. I, 209.
 Fragaria DC. I, 205.
 Fragariastrum Ehrh. I, 205.
 inclinata Vill. I, 207.
 micrantha DC. I, 206.
 reptans L. I, 209.
 rupestris L. I, 210.
 sabauda DC. I, 208.
 salisburgensis Hænck, I, 208.
 splendens Dois. I, 205.
 supina L. I, 209.
 Tormentilla Sibth. I, 206.
 verna L. I, 207.
 Poterium, I, 241.
 dictyocarpum Spach. I, 241.
 muricatum Spach. I, 242.
 Sanguisorba L. I, 241.
 Prœcasium
 pulchrum Cass. I, 428.
 Prenanthes, I, 419.
 muralis L. I, 421.

purpurea L. I, 419.
tenuifolia L. 419.
 Primula, I, 466.
 acaulis Jacq. I, 466.
 elatior Jacq. I, 467.
 grandiflora Lam. I, 466.
 officinalis Jacq. I, 467.
 officinali-grandiflora G. G. I,
 467.
 variabilis Goup. I, 467.
 veris L. I, 467.
 PRIMULACÉES, I, 465.
 Prunus, I, 199.
 Armeniaca L. I, 200.
 avium L. 200.
 Cerasus L. I, 201.
 domestica L. I, 200.
 fruticans Weih. 199.
 insititia L. I, 199.
 Mahaleb L. I, 201.
 Padus L. I, 201.
 spinosa L. I, 199.
 Pteris, II, 302.
 aquilina L. II, 302.
 crispa Sw. II, 302.
 Pulicaria, I, 379.
 dysenterica Gært. I, 380.
 vulgaris Gært. I, 380.
 Pulmonaria, I, 494.
 angustifolia Hol. I, 495.
 officinalis L. I, 494.
 tuberosa Schrank, I, 495.
 variabilis Godr. I, 495.
 Pyrethrum.
 corymbosum Willd. I, 369.
 Pyrola, I, 90.
 minor L. I, 91.
 rotundifolia L. I, 90.
 secunda L. I, 91.
 uniflora L. I, 92.
 PYROLACÉES, I, 90.
 Pyrus, I, 246.
 acerba DC. I, 247.
 Aria Ehrh. I, 248.
 aucuparia Gært. I, 249.
 Chamæmespilus DC. I, 247.
 communis L. I, 246.
 Cydonia L. I, 246.
 intermedia Ehrh. I, 248.
 Malus DC. I, 248.
 Sorbus Gært. I, 250.
 torminalis Ehrh. I, 249.

Q.

Quercus, II, 57.
 pedunculata Ehrh. II, 58.
 pubescens Willd. II, 58.
 sessiliflora Sm II, 57,

R.

Radiola, I, 124.
 linoides Gmel. I, 25.
 Ranunculus, I, 10.
 aconitifolius L. I, 15.
 acris L. I, 17.
 aquatilis L. I, 11.
 arvensis L. I, 19.
 auricomus L. I, 16.
 Baudotii Godr. I, 11.
 bulbosus L. I, 18.
 cæspitosus Thuill. I, 13.
 capillaceus Thuill. I, 13.
 divaricatus Schrank, I, 13.
 Ficaria L. I, 20.
 Flammula L. I, 16.
 fluitans Lam. 14.
 Frieseanus Jord. I, 17.
 Godronii Gren., 14.
 hederaceus L. I, 16.
 Lingua L. I, 16.
 nemorosus DC. 17.
 platanifolius L. I, 15.
 philonotis Ehrh. I, 19.
 radians Rev. I, 13.
 repens L. I, 18.
 sceleratus L. I, 14.
 sylvaticus Thuill. I, 17.
 trichophyllus Chaix, I, 12.
 Raphanistrum.
 arvense Wallr. I, 40.
 Raphanus, I, 39.
 Raphanistrum L. I. 40.
 sativus L. I. 40.
 Rapistrum I, 77.
 rugosum DC. I, 77.
 RENONCULACÉES, I, 2.
 Reseda I, 86.
 lutea L. I, 86.
 luteola L. I, 86.
 Phyteuma L. I, 87.
 RÉSEDACÉES, I, 86.
 RHAMNÉES, I, 151.
 Rhamnus, I, 151.
 cathartica L. I, 151.
 Frangula L. I, 152.

Rhinanthus, I, 542.
angustifolius Gmel. I, 543.
glabra Soy. I, 542.
hirsutus Lam. I, 544.
major Ehrh. I, 544.
minor Dois. I, 543.
minor Ehrh. I, 542.
RHIZOCARPÉES, II, 303.
Rhodiola.
rosea L. I, 272.
Rhyncospora, II, 183.
alba Vahl. II, 183.
fusca R. et Sch. II, 183.
Ribes, I, 279.
alpinum L. I, 280.
Grossularia L. I, 279.
nigrum L. I, 280.
petræum Jacq. I, 281.
rubrum L. 280.
Robinia, I, 178.
pseudo-Acacia L. I, 178.
Roripa, I, 62.
amphibia Bess. I, 63.
nasturtioides Spach, I, 62.
pyrenaica Spach, I, 63.
rusticana G. G. I, 64.
Rosa, I, 229.
alpina L. I, 231.
andegavensis Desv. I, 234.
arvensis Huds. I, 230.
balloniana Herm. I, 231.
canina L. I, 234.
cinnamomea L. I, 232.
collina Jacq. I, 231.
cuspidata Bieb. I, 237.
dumetorum Thuill. I, 234.
fætida Bast. I, 237.
gallica L. I, 229.
gallico-arvensis, I, 230.
glauca Pourr. I, 232.
hybrida Schl. I, 230.
montana Hol. I, 237.
pimpinellifolia DC. I, 230.
pimpinellifolio-alpina, I, 232.
pomifera Herm. I, 238.
pseudo-rubiginosa Lej. I, 236.
psilophylla Rau, I, 234.
pyrenaica Gouan. I, 231.
ramulosa Godr. I, 233.
repens Reyn. I, 230.
rubiginosa L. I, 236.
rubrifolia Vill. I, 232.
sepium Thuill. I, 235.

Seringeana Godr. I, 237.
spinosissima L. I, 231.
spinulifolia Dem. I, 239.
subglobosa Sm. I, 238.
tomentosa Sm. I, 238.
trachyphylla Rau, I, 235.
Waldenburgensis Kirsch., 239.
ROSACÉES, I, 202.
Rubia, I, 335.
tinctorum L. I, 335.
RUBIACÉES, I, 328.
Rubus, I, 212.
arduennensis Lej. I, 223.
affinis W. et N. I, 228.
Bellardi W. et N. I, 218.
cæsius L. I, 213.
candicans Rehb. I, 224.
canescens DC. I, 224.
carpinifolius W. et N. I, 222.
collinus DC. I, 223.
corylifolius Lois. I, 226.
corylifolius Sm. I, 215.
discolor W. et N. I, 222.
diversifolius Lindl. I, 217.
dumetorum Godr. I, 214.
dumetorum W. et N. I, 215.
fastigiatus W. et N. I, 227.
ferox Vest, I, 213.
foliosus W. et N. I, 219.
fruticosus DC. I, 222.
fruticosus L. I, 226.
glandulosus Bell. I, 218.
glandulosus Schl. I, 217.
Godronii Lecoq, I, 216.
Guntheri W. et N. I, 220.
hirtus W. et N. I, 219.
hybridus Vill. I, 218.
Idæus L. I, 229.
Lejeunii W. et N. I, 217.
Menkii W. et N. I, 220.
micans Godr. I, 222.
nemosus Hayn. I, 214.
nitidus Sm. I, 227.
nitidus W. et N. I, 227.
obtusifolius Willd. I, 224.
piletostachys Godr. I, 225.
plicatus Hol. I, 215.
radula W. et N. I, 225.
rhamnifolius W. et N. I, 225.
rosaceus W. et N. I, 219.
rudis W. et N. I, 220.
saxatilis L. I, 213.
Schleicheri W. et N. I, 217.

- serpens* Godr. I, 214.
Sprengelii W. et N. I, 218.
suberectus Anders. I, 227.
sylvaticus W. et N. I, 226.
thyrsoides Wimm. I, 224.
tomentosus Borckh. I, 224.
velutinus W. I, 222.
vestitus W. et N. I, 217.
villicaulis W. et N. I, 223.
villosus D. C. I, 218.
vinetorum Hol. I, 217.
vulgaris W. et N. I, 221.
Wahlbergii Arrh. I, 215.
Wahlbergii Godr. I, 216.
Rumex, II, 15.
Acetosa L. II, 22.
Acetosella L. II, 23.
acutus Willm. II, 20.
alpinus L. II, 20.
aquaticus L. II, 19.
arifolius All. II, 22.
aquaticus Willm. II, 18.
conglomeratus Murr. II, 20.
crispo-obtusifolius Mey, II, 17.
crispus L. II, 17.
cristatus Wallr. II, 17.
Hydrolapathum Huds. II, 18.
maritimus L. II, 15.
maximus Schreb. II, 19.
montanus Desf. II, 22.
Nemolapathum Soy. II, 20.
nemorosus Schrad. II, 21.
obtusifolius L. II, 16.
palustris Sm. II, 15.
Patientia L. II, 18.
pratensis M. et K. II, 16.
sanguineus L. II, 21.
scutatus L. II, 21.
sylvestris Wallr. II, 16.
Rupia, II, 160.
rostellata Koch. II, 160.
Ruscus, II, 106.
aculeatus L. II, 106.
- S.**
- Sagina**, I, 108.
apetala L. I, 108.
ciliata Fries, I, 109.
nodosa Fenzl. I, 110.
procumbens L. I, 109.
patula Jord. I, 109.
Spergula Godr. I, 110.
subulata Wimm. I, 110.
Sagittaria, II, 82.
sagittifolia L. II, 83.
SALICINÉES, II, 61.
Salicornia, II, 4.
herbacea L. II, 4.
Salix, II, 62.
alba L. II, 63.
amygdalina L. II, 62.
aurita L. II, 68.
Caprea L. II, 67.
cinerea L. II, 68.
fissa Ehrh. II, 65.
fragilis L. II, 62.
hippohaëfolia Thuill. II, 64.
nigricans Sm. II, 67.
olivacea Hol. II, 64.
purpurea L. II, 65.
repens L. II, 66.
rubra Huds. II, 65.
Russeliana Sm. II, 62.
triandra L. II, 64.
viminialis L. II, 66.
vitellina Auct. II, 63.
SALSOLACÉES, II, 3.
Salvia, I, 570.
pratensis L. I, 572.
Sclarea L. I, 571.
verticillata L. I, 571.
Sambucus, I, 324.
Ebulus L. I, 324.
nigra L. I, 324.
racemosa L. I, 325.
Samolus, I, 473.
Valerandi L. I, 473.
Sanguisorba, I, 240.
officinalis L. I, 241.
SANGUISORBÉES, I, 239.
Sanicula, I, 320.
europæa L. I, 320.
SANTALACÉES, II, 32.
Saponaria, I, 100.
officinalis L. I, 100.
Vaccaria L. I, 101.
Sarothamnus, I, 154.
scoparius Wimm. I, 154.
Satureia, I, 567.
hortensis L. I, 567.
Satyrium
Epipogium L. II, 143.
hircinum L. II, 130.
repens L. I, 136.
Saxifraga, I, 282.
Aizoon Jacq. I, 284.

cœspitosa Koch, I, 284.
Cotyledon Willm, I, 284.
decipiens Ehrh. I, 283.
decipiens Godr. I, 284.
granulata L. I, 282.
hirsuta L. I, 285.
hypnoides Nert. et Koch, I, 285.
hypnoides Godr. I, 284.
rotundifolia L. I, 285.
sponhemica Gm. I, 284.
stellaris L. I, 283.
tridactylites L. I, 282.
umbrosa L. I, 285.
 SAXIFRAGÉES, I, 281
Scabiosa I, 345.
 arvensis L. I, 345.
 campestris Bess. I, 344.
 Columbaria L. I, 345.
 integrifolia Willm. I, 34.
 longifolia W. et Kit. I, 345.
 suaveolens Desf. I, 346.
 Succisa L. I, 346.
 sylvatica L. I, 345.
Scandix, I, 314.
 Anthriscus L. I, 316.
 Cerfolium L. I, 315.
 Pecten-Veneris L. I, 314.
Scheuchzeria, II, 84.
 palustris L. II, 84.
Schœnus, II, 172.
 compressus L. II, 178.
 fuscus L. II, 184.
 Mariscus L. II, 173.
 nigricans L. II, 172.
Scilla
 bifolia L. II, 90.
Scirpus, II, 176.
 acicularis L. II, 183.
 cœspitosus L. II, 180.
 compressus Pers. II, 178.
 fluitans L. II, 180.
 lacustris L. II, 178.
 maritimus L. II, 177.
 mucronatus L. II, 179.
 palustris L. II, 181.
 pauciflorus Lightf. II, 181.
 radicans Schk. II, 176.
 setaceus L. II, 179.
 sylvaticus L. II, 176.
 Tabernœmontani Gm. 175.
Scleranthus, I, 270.
 annuus L. I, 270.
 perennis L. I, 270.

verticillatus Rchb. I, 270.
Sclerochloa, II, 248.
 dura P. B. II, 248.
Scleropoa, II, 257.
 rigida Gris. II, 258.
Scolopendrium, II, 301.
 officinarium Sw. II, 301.
Scorodonia.
 heteromalla Mœnch, I, 595.
Scorzonera, I, 414.
 humilis L. I, 415.
Scrophularia, I, 513.
 aquatica Koch, I, 514.
 aquatica L. I, 515.
 Balbissii Horn. I, 515.
 Ehrharti Stev. I, 514.
 nodosa L. I, 514.
 vernalis L. I, 515.
 SCROPHULARINÉES, I, 513.
Scutellaria, I, 588.
 galericulata L. I, 589.
 minor L. I, 589.
Secale, II, 278.
 cereale L. II, 278.
Sedum, I, 272.
 acre L. I, 276.
 album L. I, 277.
 alpestre Vill. I, 275.
 annuum L. I, 274.
 Boloniense Lois. I, 276.
 Cepæa L. I, 274.
 dasyphyllum L. I, 278.
 elegans Lej. I, 277.
 Fabaria Koch, I, 273.
 latifolium Bert. I, 273.
 maximum Sutt. I, 273.
 micranthum Bast. I, 278.
 purpurascens Koch, I, 273.
 reflexum L. I, 276.
 repens Schl. I, 275.
 Rhodiola DC. I, 272.
 rubens DC. I, 272.
 sexangulare Koch, I, 276.
 Telephium L. I, 273.
 Telephium Wilm. I, 273.
 villosum L. I, 275.
Selinum, I, 294.
 carvifolia L. I, 294.
 membranaceum Vill. I, 295.
Sempervivum, I, 278.
 tectorum L. I, 279.
Senebiera, I, 76.
 Coronopus Poir. I, 77.
Senecio, I, 359.

- aquaticus* Huds. I, 361.
barbareæfolius Rchb. I, 361.
denticulatus Nolte I, 360.
erucifolius L. I, 362.
Fuchsii Gmel. I, 363.
Jacobæa I, 362.
Jacquinianus Rchb. I, 364.
ovatus DC. I, 364.
paludosus L. I, 363.
salicetorum Godr. I, 365.
saracenicus Koch. I, 365.
saracenicus L. I, 363.
saracenicus Willm. I, 364.
spathulæfolius DC. I, 365.
sylvaticus L. I, 360.
tenuifolius Jacq. I, 363.
viscosus L. I, 360.
vulgaris L. I, 359.
- Serapias*.
atrorubens Hoffm. II, 139.
viridiflora Hoffm. II, 139.
- Serrafalcus*, II, 272.
arvensis Godr. II, 274.
commutatus Godr. II, 273.
mollis Parl. II, 274.
patulus Parl. II, 274.
pratensis Godr. II, 273.
racemosus Parl. II, 246.
secalinus Godr. II, 272.
- Serratula*, I, 403.
tinctoria L. I, 403.
- Seseli*, I, 301.
annuum L. I, 302.
coloratum Ehrh. I, 302.
glaucum Soy. I, 301.
Libanotis Koch, I, 302.
montanum L. I, 301.
pyrenæum L. I, 293.
- Sesleria*, II, 220.
cœrulea Ard. II, 220.
- Setaria*, II, 221.
glauca P. B. II, 222.
verticillata P. B. II, 221.
viridis P. B. II, 222.
- Sherardia*, I, 337.
arvensis L. I, 337.
- Sibbaldia*, I, 204.
procumbens L. I, 204.
- Sideritis*, I, 586.
montana L. I, 587.
- Silaüs*, I, 300.
pratensis Bess. I, 301.
- Silene*, I, 102.
conica L. I, 102.
- diurna* G. G. I, 106.
gallica L. I, 103.
inflata Sm. I, 102.
nutans L. I, 104.
noctiflora L. I, 105.
Otites Sm. I, 103.
pratensis G. G. I, 105.
rupestris L. I, 104.
- SILÉNÉES, I, 97.
- Siler*, I, 292.
aquilegifolium Soy. I, 292.
trilobum Scop. I, 292.
- Silybum*, I, 389.
Marianum Gaertn. I, 339.
- Sinapis*, I, 40.
alba, L. I, 41.
arvensis L. I, 41.
cheiranthoides Mol. I, 41.
Cheiranthus Koch, I, 41.
incana L. I, 42.
nigra L. I, 43.
- Sisymbrium*, I, 49.
Alliaria Scop. I, 51.
amphibium L. I, 63.
anceps Wahl. I, 53.
arenosum L. I, 55.
murale L. I, 45.
Nasturtium L. I, 52.
officinale Scop. I, 50.
palustre Leyss. I, 62.
pannonicum Jacq. I, 50.
pyrenæicum L. I, 63.
Sophia L. I, 51.
supinum L. I, 50.
sylvestre L. I, 52.
tenuifolium L. I, 44.
Thalianum Gaud. I, 54.
vimineum L. I, 45.
- Sium*, I, 306.
angustifolium L. I, 307.
Falcaria L. I, 311.
latifolium L. I, 306.
nodiflorum L. I, 311.
- SOLANÉES, I, 502.
- Solanum*, I, 503.
Dulcamara L. I, 503.
humile Bernh. I, 504.
littorale Raab. I, 503.
nigrum L. I, 503.
pterocaulon Rchb. I, 504.
tuberosum L. I, 504.
villosum Hol. I, 504.
- Solidago*, I, 352.
Virga-aurea L. I, 353.

- Sonchus*, I, 421.
alpinus L. I, 423.
arvensis L. I, 422.
asper Vill. I, 422.
macrophyllus Willd. I, 424.
oleraceus L. I, 422.
Plumieri L. I, 423.
Sorbus, I, 247.
Aria Crantz, I, 248.
Ario-chamæmespilus, I, 248.
Aucuparia L. I, 249.
Chamæmespilus Crantz, I, 247.
domestica L. I, 250.
latifolia Pers. I, 248.
Mougeoti Soy. God. I, 249.
scandica Fries, I, 249.
sudetica Pautch. I, 248.
tormalis Crantz, I, 249.
Soyeria
blattarioides Monn. I, 427.
paludosa Godr. I, 427.
præmorsa Godr. I, 428.
Sparganium, II, 168.
affine Schn. II, 169.
minimum Fries, II, 170.
natans Godr. II, 170.
natans L. II, 169.
ramosum Huds. II, 168.
simplex Huds. II, 169.
Spartium
scoparium L. I, 154.
Specularia, I, 453.
hybrida DC. I, 453.
Speculum DC. I, 453.
Spargula, I, 111.
arvensis L. I, 111.
marina Bartl. I, 113.
maxima Bœnningh, I, 112.
nodosa L. I, 110.
pentandra L. I, 112.
rubra Dietr. I, 113.
segetalis Vill. I, 112.
subulata Sw. I, 110.
vulgaris Bœnningh, I, 112.
Spiræa, I, 202.
Aruncus L. I, 203.
denudata Hayn. I, 202.
Filipendula L. I, 203.
Ulmaria L. I, 202.
Spiranthes, II, 135.
autumnalis Rich. II, 135.
Stachys, I, 581.
alpina L. I, 582.
annua L. I, 584.
arvensis L. I, 584.
Betonica Benth. I, 585.
germanica L. I, 581.
palustri-sylvatica, I, 583.
palustris L. I, 583.
recta L. I, 583.
sylvatica L. I, 582.
Stellaria, I, 115.
Dilleniana Roth, I, 117.
glauca With. I, 116.
graminea L. I, 116.
Holostea L. I, 116.
media Vill. I, 117.
nemorum L. I, 115.
pentagyna Gaud. I, 118.
uliginosa Murr. I, 117.
viscida Bieb. I, 119.
Stellera, II, 31.
Passerina L. II, 31.
Stenactis, I, 354.
annua Nées, I, 355.
Streptopus II, 103.
amplexifolius DC. II, 103.
Struthiopteris, II, 302.
crispa Wallr. II, 303.
germanica Willd. II, 303.
Subularia, I, 78.
aquatica L. I, 78.
Symphytum, I, 490.
officinale L. I, 490.
tuberosum Dois. I, 490.
 SYNANTHÉRÉES, I, 347.

T.

Tamus, II, 118.
communis L. II, 118.
Tanacetum, I, 368.
vulgare L. I, 368.
Taraxacum, I, 417.
officinale Wigg. I, 417.
palustre DC. I, 417.
 TAXINÉES, II, 78.
Taxus, II, 78.
baccata L. II, 78.
Teesdalia, I, 70.
Iberis DC. I, 70.
nudicaulis R. Brown. I, 70.
Telmalophace.
gibba Schleid. II, 163.
polyrhiza Godr. II, 163.
Tetragonolobus, I, 174.
siliquosus Roth, I, 174.

- Teucrium**, I, 593.
Botrys L. I, 593.
Chamædryis L. I, 594.
Chamæpitys L. I, 593.
montanum L. I, 595.
Scordium L. I, 594.
Scorodiana L. I, 595.
- Thalictrum**, I, 3.
flavum L. I, 4.
majus Jacq. I, 4.
minus L. I, 3.
sylvaticum Koch, I, 3.
- Thesium**, II, 32.
alpinum L. II, 32.
humifusum DC. II, 34.
intermedium Schrad. II, 34.
linophyllum Willm. II, 34.
montanum Ehrh. II, 33.
pratense Ehrh. II, 33.
- Thlaspi**, I, 71.
alpestre L. I, 72.
arvense L. I, 71.
Bursa-pastoris L. I, 73.
campestre L. I, 75.
montanum L. I, 71.
perfoliatum L. I, 71.
- Thrineia**, I, 411.
hirta Roth. I, 411.
hispida Soy. I, 411.
Leysseri Wallr. I, 411.
- THYMÉLÉES**, II, 30.
- Thymus**, I, 566.
angustifolius Pers. I, 566.
Chamædryis Fries, I, 566.
Serpyllum L. I, 566.
- Thysselinum**
palustre Hoff. I, 295.
- Tilia**, I, 128.
corallina Rchb. I, 129.
intermedia DC. I, 128.
platyphylla Scop. I, 129.
rubra DC. I, 128.
sylvestris Desf. I, 128.
- TILIACÉES**, I, 127.
- Tordylium**, I, 299.
maximum L. I, 299.
nodosum L. I, 290.
- Torilis**, I, 289.
Anthriscus Gært. I, 289.
helvetica Gmel. I, 290.
infesta Soy. I, 290.
nodosa Gært. I, 290.
- Tormentilla**.
crecta L. I, 206.
- Tragopogon**, I, 416.
orientalis L. I, 416.
pratensis L. I, 416.
- Trapa**, I, 261.
natans L. I, 261.
- TRAPÉACÉES**, I, 261.
- Trifolium**, I, 166.
agrarium L. I, 173.
agrarium Schreb. I, 173.
alpestre L. I, 170.
arvense L. I, 167.
aureum Poll. I, 173.
campestre Schreb. I, 174.
elegans Savi. I, 172.
filiforme DC. I, 174.
fragiferum L. I, 171.
heterophyllum Lej. I, 169.
hybridum Willm. I, 172.
hybridum L. I, 172.
incarnatum L. I, 167.
macrorhizum W. et K. I, 165.
medium L. I, 168.
Molinieri Balb. I, 167.
montanum L. I, 170.
ochroleucum L. I, 168.
palustre W. et K. I, 165.
pratense L. I, 169.
procumbens L. I, 174.
procumbens Schreb. I, 174.
procumbens Sm. I, 173.
repens L. I, 171.
resupinatum L. I, 171.
rubens L. I, 170.
sativum Rchb. I, 169.
squarrosus L. I, 174.
striatum L. I, 168.
- Triglochin**, II, 84.
maritimum L. II, 85.
palustre L. II, 85.
- Triodia**
decumbens P. B. II, 260.
- Trisetum**, II, 241.
flavescens P. B. II, 241.
pratense Pers. II, 241.
- Triticum**, II, 279.
Halleri Viv. II, 286.
monococcum L. II, 279.
Nardus DC. II, 285.
tenuiculium Lois. II, 286.
unilaterale L. II, 285.
vulgare Vill. II, 279.
- Trollius**, I, 21.
europæus L. I, 21.

Tulipa, II, 89.
 sylvestris L. II, 89.
 Turgenia, I, 288.
 latifolia Hoffm. I, 288.
 Turritis
 glabra L. I, 54.
 ochroleuca Lam. I, 55.
 Tussilago, I, 351.
 alba Wilm. I, 350.
 Farfara L. I, 352.
 frigida Willm. I, 250.
 Petasites L. I, 350.
 Typha, II, 166.
 angustifolia L. II, 168.
 elatior Bor. II, 167.
 glauca Godr. II, 167.
 latifolia L. II, 166.
 TYPHACÉES, II, 166.

U.

Ulex, I, 153.
 europæus Sm. I, 153.
 ULMACÉES, II, 53.
 Ulmus, II, 54.
 campestris L. II, 54.
 effusa Willd. II, 55.
 montana Sm. II, 54.
 nuda Ehrh. II, 54.
 suberosa Ehrh. II, 54.
 Urtica, II, 51.
 dioica L. II, 52.
 urens L. II, 51.
 URTICÉES, II, 51.
 Utricularia, I, 463.
 intermedia Hayn. I, 464.
 minor L. I, 465.
 vulgaris L. I, 464.
 Uvularia
 amplexifolia L. II, 103.

V.

VACCINIÉES, I, 458.
 Vaccinium, I, 458.
 Myrtillus L. I, 459.
 Oxycoccus L. I, 460.
 uliginosum L. I, 458.
 Vitis-idaea L. I, 459.
 Valantia
 Cruciata L. I, 328.
 Valeriana, I, 338.
 angustifolia Tausch, I, 338.
 dioica L. I, 339.

officinalis L. I, 338.
 Phu L. I, 339.
 tripteris L. I, 339.
 VALÉRIANÉES, I, 338.
 Valerianella, I, 340.
 auricula DC. I, 342.
 caranica Lois. I, 340.
 dentata Koch, I, 341.
 eriocarpa Desv. I, 341.
 mixta Dufr. I, 342.
 Morisonii DC. I, 341.
 olitoria Mœnch, I, 340.
 Veratrum, II, 88.
 album M. et K. II, 88.
 Lobelianum Bernh. II, 88.
 VERBASCEES, I, 507.
 Verbascum, I, 508.
 adulterinum Koch, I, 512.
 album Mœnch, I, 511.
 alopecurus Thuill. I, 512.
 australe Schrad. I, 509.
 Blattaria L. I, 512.
 collinum Schrad. I, 512.
 crassifolium Dois. I, 508.
 cuspidatum Godr. I, 508.
 floccosum W. et Kit. I, 510.
 Lychnitis L. I, 511.
 nigro-Lychnitis Schied. I, 512.
 nigrum L. I, 511.
 phlomoïdes L. I, 509.
 ramigerum Schrad. I, 510.
 Schiedeianum Koch, I, 512.
 Schraderi Mey. I, 508.
 spurium Koch, I, 510.
 Thapsiforme Schrad. I, 508.
 Thapsiformi-Lychnitis Sch., I, 510.
 Thapsiformi-nigrum Schied. I, 512.
 Thapso-Lychnitis M. et K. I, 510.
 Thapso-nigrum Schied. I, 512.
 Thapsus L. I, 508.
 Verbena, I, 596.
 officinalis L. I, 596.
 VERBENACÉES, I, 596.
 Veronica, I, 527.
 acinifolia L. I, 533.
 agrestis L. I, 536.
 alpina Kirschl. I, 533.
 Anagallis L. I, 529.
 arvensis L. I, 534.
 Beccabunga L. I, 529.

- Buxbaumii* L. I, 537.
Chamædri-montana Godr. I, 530.
Chamædrys L. I, 529.
didyma Ten. I, 536.
filiformis DC. I, 537.
hederæfolia L. I, 537.
montana L. I, 527.
officinalis L. I, 530.
parmularia Poit. I, 528.
peregrina L. I, 533.
persica Poir. I, 537.
præcox All. I, 535.
prostrata L. I, 531.
saxatilis Jacq. I, 532.
scutellata L. I, 528.
serpyllifolia L. I, 532.
tenella Schm. I, 529.
Teucrium L. I, 530.
triphyllus L. I, 535.
verna L. I, 534.
Viburnum, I, 325.
Lantana L. I, 325.
Opulus L. I, 326.
Vicia, I, 179.
angustifolia Roth, I, 182.
Cracca L. I, 184.
dumetorum L. I, 180.
Faba L. I, 183.
hybrida L. I, 181.
lathyroides L. I, 183.
lutea L. I, 81.
pisiformis L. I, 179.
polymorpha Godr. I, 182.
Remrevillensis Huss. I, 183.
sativa L. I, 182.
segetalis Thuill. I, 182.
sepium L. I, 180.
sylvatica Dois. I, 185.
lenuifolia Roth, I, 185.
villosa Roth, I, 185.
Villarsia, I, 484.
Nymphoides Vent. I, 484.
Vinca, I, 476.
minor L. I, 477.
Vincetoxicum, I, 478.
officinale Mænoch, I, 478.
Viola, I, 80.
adullerina Godr. I, 81.
alba Bess. I, 81.
calcarata Wilm. I, 85.
canina L. I, 83.
collina Suard, I, 81.
elegans Kirsch. I, 85.
hirta L. I, 80.
hirto-alba G. G. I, 81.
lutea Sm. I, 85.
mirabilis L. I, 83.
odorata L. I, 81.
palustris L. I, 84.
Riviniana Rchb. I, 83.
stricta Horn. I, 83.
sylvatica Fries, I, 82.
sylvestris Godr. I, 82.
tricolor L. I, 85.
VIOLARIÉES, I, 80.
Viscaria, I, 106.
purpurea Wimm. I, 106.
Viscum, I, 322.
album L. I, 323.
Vitis, I, 148.
vinifera L. I, 148.
Vulpia, II, 261.
bromoides Rchb. II, 263.
pseudo-myuros Soy. II, 262.
sciuroides Gmel. II, 262.

W.

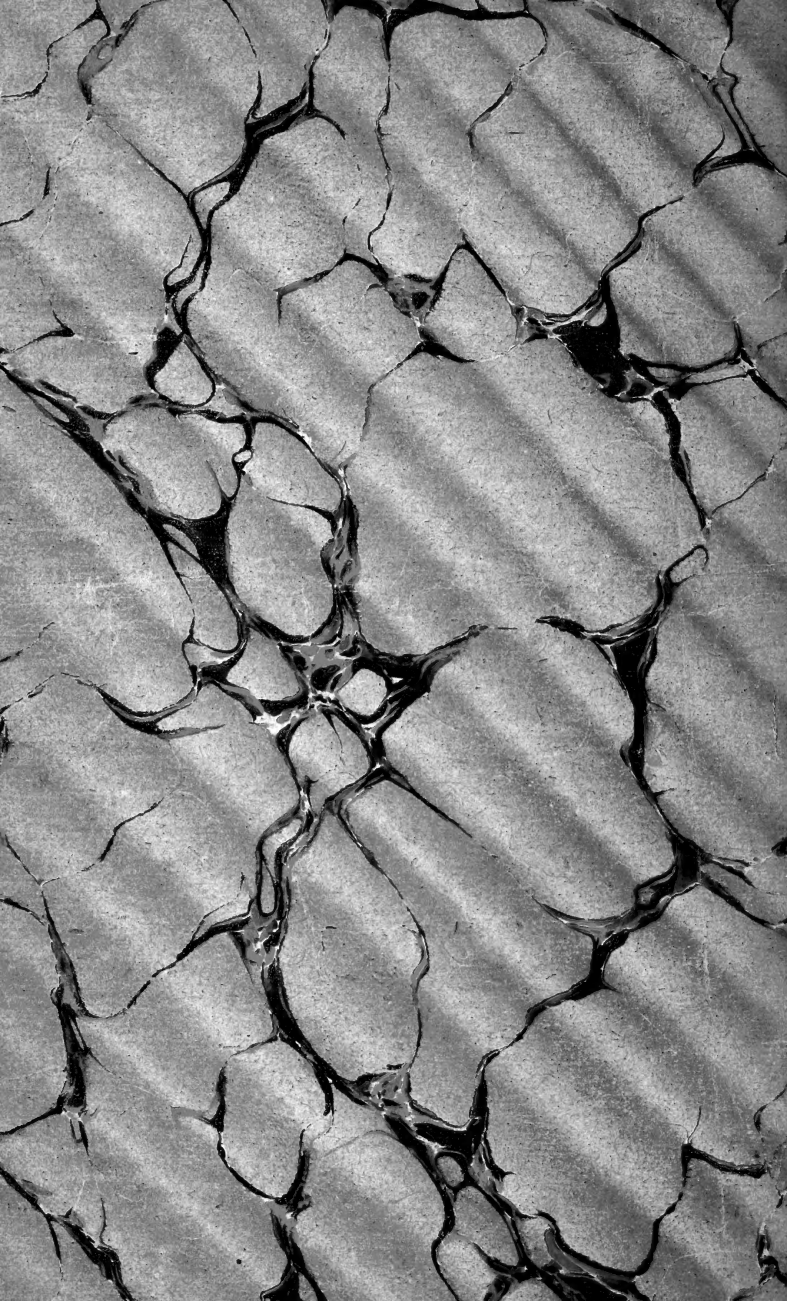
Wahlenbergia: I, 454.
hederacea Rchb. I, 454.

X.

Xanthium, I, 446.
spinosum L. I, 446.
strumarium L. I, 446.

Z.

Zanichellia, II, 159.
brachystemon Gay, II, 159.
palustris Godr. II, 159.
repens Bænningh. II, 160.
ZOSTÉRAGÉES, II, 160.



gen
QK313 .G6 1883 t.2

Godron, D. A./Flore de Lorraine



3 5185 00106 7402



