

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured covers/
Couverture de couleur
- Covers damaged/
Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/
Relié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distortion le long de la marge intérieure
- Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- Additional comments:/
Commentaires supplémentaires:

Pagination multiple.

- Coloured pages/
Pages de couleur
- Pages damaged/
Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/
Pages détachées
- Showthrough/
Transparence
- Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire
- Only edition available/
Seule édition disponible
- Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image/
Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	12X	14X	16X	18X	20X	22X	24X	26X	28X	30X	32X
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									



Traité Élémentaire de Botanique

A L'USAGE DES

MAISONS D'ÉDUCATION

ET DES

Amateurs qui voudraient se livrer à l'étude de cette science sans le secours d'un maître,

ILLUSTRÉ DE PLUS DE 80 GRAVURES SUR BOIS.

Par l'Abbé L. Provancher.

Québec, chez Jos. Darveau, 8, rue Lamontagne,—in-12 de 118 pages.

PRIX : 30 CENTIMS.

Les élèves et les amateurs qui voudront se servir de la FLORE de M. l'Abbé Provancher, trouveront un grand avantage à étudier les principes de la Botanique dans ce Traité ; ils se soustrairont par là aux nombreuses difficultés que présente aux débutants la synonymie qu'on ne rencontre malheureusement que trop souvent, en parcourant des auteurs différents. D'ailleurs la brièveté, la concision et la clarté avec lesquelles les principes de la science y sont énoncés, mettent ce petit Traité au premier rang parmi les ouvrages élémentaires dans cette branche des sciences, comme l'a reconnu et proclamé à l'unanimité la presse de la province lors de son apparition.

“ La Botanique est définie : la science qui a pour objet la connaissance, la description et la classification des plantes. Prenant cette définition pour base, l'Abbé Provancher partage son sujet en trois parties principales, se rattachant à la structure organique, aux propriétés physiologiques et aux lois de la végétation, enfin à la classification et à la nomenclature des plantes. Nous reconnaissons que la tâche a été remplie avec soin et méthode. On voit clairement, par ses publications, que l'esprit de l'auteur a été habitué à prendre des vues d'ensemble (*synoptical views*) des différentes branches des études, et cette habitude l'a rendu propre à un haut degré à remplir la tâche qu'il avait entreprise. On ne s'attend pas à ce que nous entrions dans un examen plus détaillé de ce petit Traité complet de Botanique, et il nous serait peu facile de le faire ici. Nous considérons l'apparition de cet ouvrage comme un pas encourageant dans le progrès de l'éducation parmi les Bas-Canadiens ; et nous désirons noter le fait comme tel.”—*Traduit de la Chronicle du 5 août 1859.*

LE VERGER CANADIEN,

OU

Culture raisonnée des fruits qui peuvent réussir dans les vergers
et les jardins du Canada.

OUVRAGE ORNÉ DE NOMBREUSES GRAVURES SUR BOIS.

Par l'Abbé L. Provancher.

In-12 de 150 pages, chez Jos. Darveau, 8, rue Lamontagne, Québec.

PRIX: 37½ CENTIMS.

Ici il s'agit principalement des arbres fruitiers, de leur culture, de leur perfectionnement, de leur propagation et enfin de la conservation de leurs fruits: tout cela dans un but d'utilité aussi bien comme source de revenus que de saine et savoureuse alimentation. *Omne tulit punctum qui miscuit utile dulci*, a dit le poëte des vergers et des champs, et ce doux oracle d'Horace ne saurait avoir une application mieux méritée que dans ce cas-ci.—
Du *Canadien*.

L'objet du studieux auteur, qui est un grand amateur du jardinage et un botaniste de première force, est de faire connaître les fruits qui peuvent être cultivés avec le plus de chances de succès dans notre climat. Plusieurs années d'observations suivies lui ont permis de modifier les indications et prescriptions données par les meilleurs ouvrages français, anglais et américains; de sorte que cet ouvrage est plus particulièrement adopté à notre climat qu'aucun de ceux qui ont été écrits ailleurs. Cet ouvrage est donc un manuel pratique de la culture des fruits dans le Bas-Canada. Un ouvrage aussi éminemment utile, et écrit dans un style clair et concis, devrait se trouver dans chaque famille.—Du *Pays*.

C'est un volume de 150 pages dans lequel M. l'Abbé Provancher traite en véritable connaisseur des arbres fruitiers qui ornent nos vergers ou jardins, spécialement des suivants: Pommier, Poirier, Prunier, Cerisier, Groseillier, Gadelier, Framboisier, Ronce, Fraisier. Voici l'ordre qu'il suit en traitant de chaque arbre; il fait connaître d'abord les diverses dénominations du sujet, parle ensuite de sa propagation, de la greffe, de la manière de le tailler, des maladies auxquelles l'arbre est sujet et des remèdes qu'on peut y apporter, enfin des fruits et de la manière de les conserver.—Du *Courrier du Canada*.

FLORE CANADIENNE.

F

LE

D

PER

BRITISH BUREAU OF STANDARDS

FLORE CANADIENNE

OU
DESCRIPTION DE TOUTES LES PLANTES DES
FORETS, CHAMPS, JARDINS ET EAUX
DU
CANADA

DONNANT

LE NOM BOTANIQUE DE CHACUNE, SES NOMS VULGAIRES FRANÇAIS ET ANGLAIS,
INDIQUANT SON PARCOURS GÉOGRAPHIQUE, LES PROPRIÉTÉS QUI LA
DISTINGUENT, LE MODE DE CULTURE QUI LUI CONVIENT, ETC.

ACCOMPAGNÉE

D'UN VOCABULAIRE DES TERMES TECHNIQUES

ET

DE CLEFS ANALYTIQUES

PERMETTANT DE RAPPORTER PROMPTEMENT CHAQUE PLANTE À LA FAMILLE,
AU GENRE ET À L'ESPÈCE QUI LA DÉTERMINENT.

ORNÉE DE PLUS DE QUATRE CENTS GRAVURES SUR BOIS.

Par l'Abbé L. Provancher, curé de Portneuf.

~~~~~  
Volume I.  
~~~~~



Autber :

JOSEPH DARVEAU, IMPRIMEUR-ÉDITEUR,
No. 8, rue Lamontagne, Basse-Ville.

1862.

ENREGISTRÉ au bureau du Régistrateur Provincial, par l'Abbé L. PROVANCHER, conformément à l'acte provincial, intitulé: "*Acte pour protéger la propriété littéraire.*"

Québec, janvier 1863.

PRÉFACE.

CE n'est pas sans quelques craintes que nous osons paraître aujourd'hui devant le public avec un titre tel que celui placé à la tête de cet ouvrage. Répondra-t-il à ce titre ? Trouvera-t-on dans notre livre, et se rapportant au Canada, ce qu'on trouve d'ordinaire dans les Flores ? Il ne nous appartient pas, sans doute, de résoudre ces questions, le public lui-même sera notre juge.

Plus d'une fois dans le cours de ce travail nous avons regretté l'engagement pris envers le public, lors de la publication de notre *Traité Élémentaire de Botanique* en 1858, de donner une FLORE CANADIENNE. Ce n'est pas toutefois que la somme de travail nous effrayât ; oh ! non, pour nous, *labor ipsa voluptas* ; mais c'est que nous avons reconnu que nous n'avions à notre disposition ni le temps, ni les matériaux pour faire une œuvre véritablement digne d'un tel nom. Nous osons toutefois offrir au public canadien le fruit de nos études tel quel, espérant que le peu de lumière apporté par nous dans la connaissance des productions de notre pays, que nous consignons ici, pourra peut être servir plus tard à d'autres qui auront les moyens et la volonté de faire quelque chose de plus parfait.

D'ailleurs au point où en sont aujourd'hui les connaissances en fait de Botanique, les Flores, dans leurs classifications, leurs nomenclatures, leurs descriptions mêmes des plantes, ne sont encore que des ouvrages essentiellement de transition ; car l'étude des plantes est un champ si vaste que tous les jours, pour ainsi dire, on y signale de nouvelles décou-

vertes ; et les règles générales à déduire de cette étude ne sont pas encore assez fixes et assez déterminées pour ôter tout espoir de voir surgir peut être un jour quelque génie transcendant, qui recueillant les traits de lumière épars çà et là dans les différents ouvrages de Botanique, en composera un seul grand flambeau qui jetant son jour sur tous les points de la science, en appuiera les règles sur des bases vraiment fixes et solides auxquelles tous les adeptes seront forcés de se soumettre. Mais avant cette époque que de points encore à éclaircir, que de rapports à établir entre différents groupes, que d'erreurs à corriger ! Quelque petite donc que soit la pierre que nous aurons fournie pour la construction de l'édifice, notre travail n'aura toujours pas été sans mérite, et si l'on veut bien faire attention au peu de ressources à notre disposition, peut-être l'appréciera-t-on davantage ou du moins se montrera-t-on plus indulgent.

En effet si vous jetez les yeux sur la préface d'une Flore quelconque vous ne manquerez pas d'y voir une longue énumération ; si non des collaborateurs, du moins des amis de la science qui de tous les coins du pays embrassé dans l'ouvrage, se sont empressés de communiquer leurs observations ou leurs découvertes à l'auteur. Mais pour nous il en a été tout autrement ; nous avons été abandonné à peu près à nos seules lumières. Ce n'est pas que nous n'ayons fait des demandes, mais le nombre encore restreint des connaisseurs dans cette branche des sciences, de l'apathie et de l'indifférence d'un côté, d'un autre une affection pour l'enfant de recherches qu'on se croyait seul capable de faire tellement aveugle et déréglée que la moindre caresse ou même le regard sur ce fruit d'orgueil en aurait blessé l'auteur, et que sachons-nous encore ? ne nous ont permis de profiter de secours étrangers que dans une mesure tout à fait restreinte. Nous nous plairons donc d'autant plus à signaler ici les services rendus, que ces services ont été plus rares et qu'ils ont semblé faire exception.

Nous mentionnerons d'abord comme ayant droit à notre reconnaissance et à nos remerciements, Aug. Delisle, écuyer, notaire, de Montréal, pour une foule de remarques intéressantes sur les plantes des lieux environnants cette cité. Puis Son Honneur le Juge Roy, de la Malbaie, résidant ci-devant à Chicoutimi, pour une liste de plantes de ces deux localités et des lieux circonvoisins. Bien que nous ayons visité nous-même ces différentes localités, les notes fournies par ces savants amis ne nous ont pas peu servi pour indiquer un lieu précis pour chaque planté, et pour combler des lacunes auxquelles ne pouvaient manquer de donner lieu des visites trop rares ou trop promptement faites. Nous avons été aussi

he
de
plu
da
et
som
ou
Fli
W
cor
des
fair
I
ber
d'en
en c
des
hab
corr
qu'
E
nou
Sus
du
nant
bor
le ba
la ch
notr
sur l
peut
rapp
prod
du V
celui
Roch
U
les re
lytiq

heureux de recueillir de la bouche de Sa Grandeur Mgr. Horan, évêque de Kingston, et de M. l'abbé Ferland, professeur à l'Université-Laval, plusieurs renseignements utiles sur les plantes qu'ils avaient rencontrées dans leurs pérégrinations, le premier à travers les forêts du Haut-Canada, et le second sur nos côtes Labradoriennes. Pour le reste nous nous sommes servi de quelques rares articles de journaux canadiens et des ouvrages des Botanistes Américains Torrey, Gray, Nuttall, Wood, Carey, Flint, Sullivant, Browne, et de la *Flora Boreali Americana* de sir W. Walker Hooker, de celles de Michaux, Pursh, etc., retranchant, ajoutant, corrigeant, etc., suivant que nos observations et la confrontation avec des spécimens vivants ou pris dans notre herbier nous suggéraient de faire.

Nous croyons pouvoir compter que le lecteur trouvera nos descriptions beaucoup plus exactes que celles de ces divers auteurs, car la plupart d'entre eux ont décrit les plantes du Canada sans avoir jamais mis les pieds en ce pays; or personne n'ignore que les mêmes plantes peuvent affecter des formes, une taille, des nuances différentes suivant les climats qu'elles habitent, et qu'il est très difficile de donner une description tout à fait correcte d'une plante quand on n'a pour se guider dans cette description qu'un spécimen plus ou moins bien disposé et séché dans un herbier.

En prenant tout le Canada pour champ de nos études nous entendons nous borner au sud à sa pointe la plus méridionale qui dans le comté de Sussex s'étend sur le lac Erié, vers le 42^e parallèle, et au nord aux côtes du Labrador bordant le golfe St. Laurent vers le 50^e parallèle, comprenant ainsi une étendue de pas moins de huit degrés de latitude. Les bords des lacs Erié et Ontario et la chaîne des Alléghanies qui circonscrit le bassin du St. Laurent seraient notre limite au sud-est, et le sommet de la chaîne des Laurentides qui borne le même bassin de l'autre côté, serait notre limite au nord-ouest. Cependant en jetant un coup-d'œil attentif sur la carte de l'Amérique du Nord il est facile de comprendre qu'on peut ranger dans les mêmes limites, comme ne différant pas assez sous le rapport du climat pour imprimer un caractère différent aux plantes qu'ils produisent, toutes les provinces anglaises du golfe, les Etats du Maine, du Vermont, du New Hampshire, du Massachusetts, les trois quarts de celui de New-York et le territoire du Nord-Ouest jusqu'aux Montagnes-Rocheuses.

Une Flore étant une espèce de dictionnaire destiné surtout à faciliter les recherches qu'on veut y faire, nous avons cru, en outre des clefs analytiques déterminant la Famille et le Genre de chaque Espèce de plante,

devoir adopter des combinaisons typographiques qui pussent parler aux yeux et porter plus promptement par là aux but qu'on aurait en vue. C'est à cette fin que les Familles, les Genres et les Espèces sont décrits en caractères différents, que dans les descriptions de Familles et de Genres le premier mot de chaque phrase, qui est toujours un terme caractéristique de la description, est invariablement en "*italiques*," et dans le détail des Espèces nous avons adopté des "**lettres grasses**" pour les noms de toutes celles qui sont indigènes en ce pays, permettant ainsi du premier coup-d'œil en ouvrant le livre de pouvoir les distinguer de celles qui sont étrangères ou exotiques.

Car qu'on n'aille pas croire que notre titre de FLORE CANADIENNE nous ait engagé à ne renfermer dans notre cadre uniquement que les plantes qui croissent spontanément en Canada. C'eût été suivant nous une grave erreur, par ce que en Botanique on procède plus souvent, surtout en débutant, par voie synthétique que par voie analytique. Et c'est par ce que vous aurez bien examiné un Dahlia de votre jardin que vous reconnaîtrez que les fleurs de la Verge d'or et du Chardon sont construites de la même manière et que ces plantes conséquemment doivent se ranger dans la même Famille; de même la fleur de l'Œillet vous fera reconnaître facilement la Silenée et la Stellaire, le Lis notre Erythroné, la Rose notre Benoîte, le Pommier notre Amélanchier, etc. Suivant l'énoncé de notre sous-titre le lecteur trouvera donc avec les plantes du Canada toutes les plantes exotiques qu'on rencontre ordinairement ici soit dans la culture, soit naturalisées, soit même le plus souvent aussi dans les serres ou les appartements. Nous avons voulu, en un mot, faire un livre qui permit à chacun de pouvoir identifier généralement toutes les plantes qui pourraient lui tomber sous la vue en ce pays.

La synonymie n'est pas un point peu embarrassant dans l'étude des plantes; tel auteur ayant cru devoir faire une découverte nouvelle dans une plante que d'autres avaient décrite avant lui, ou ayant jugé convenable de la classer dans un nouveau groupe, l'a affublée d'un nom de son choix pour s'en assurer la paternité, de là souvent ces cinq, six et huit noms différents assignés à la même plante. Pour ne pas écarter le lecteur, et surtout le commençant, nous avons été obligé de consigner ces différents noms synonymiques, qui servent d'ailleurs souvent, surtout dans le détail des Espèces, à rappeler certains caractères particuliers de la plante ou son affinité réelle ou apparente avec tel ou tel groupe où elle avait été rangée précédemment. Le lecteur pourra remarquer que nous n'avons usé de cette liberté de changer les noms que dans une mesure tout à fait

restrei.
nous c
senter.
cana"
parlan
fique c
nada"
reau
qualifie
CHEI
l'étimc
n'a rie

Aut
gaires
comme
toujour
sont oc
voyage
sances
est fam
aussi d
leurs
qu'imp

Notr
non po
sans fa
un livre
utiliser
avons c
ciation
industr
culture
cultivée
sont qu'
l'horti
ciale à l
seignem
permett
on peut

restreinte, lorsque, par exemple, un nom devenait impropre par rapport à nous ou qu'il semblait n'avoir aucune relation avec ce qu'il devait représenter. Ainsi page 28, nous avons substitué le nom spécifique "*Americana*" à celui "*d'Advena*" qui était un contre-sens pour nous, en parlant du Nénuphar ; page 166, en parlant du Cerisier, le nom spécifique de "**de Pennsylvanie**" a été remplacé par celui de "**du Canada**" qui lui convient beaucoup mieux ; page 286, au lieu de "**Sureau pubescent**" nous avons mis "**Sureau de montagne**" qui le qualifie si bien ; page 291, nous avons changé le nom du genre "**MITCHELLA**" en celui de "**PERDICESCA**," (**PERDISQUE**), dont l'étimologie a quelque chose de plus rationnel et dont la prononciation n'a rien d'effrayant pour des oreilles françaises.

Autant que nous l'avons pu aussi nous avons consigné les noms vulgaires des plantes, par ce que ces noms ne servent pas peu à donner au commençant comme des points fixes et bien connus auxquels il peut toujours revenir et desquels il peut s'élancer dans des voies nouvelles ; ce sont comme des étapes disséminées sur les grandes routes désertes où le voyageur se retrouve toujours et d'où il peut partir pour ses reconnaissances dans les lieux avoisinants. Comme l'usage de la langue anglaise est familier à la plupart des gens instruits en ce pays, nous avons cru aussi devoir consigner les noms vulgaires anglais, ces noms pouvant d'ailleurs aider beaucoup ceux de nos compatriotes qui ne connaîtraient qu'imparfaitement le français et qui voudraient faire usage de notre livre.

Notre but étant de vulgariser la science de la Botanique et écrivant non pour les Botanistes mais pour ceux qui veulent le devenir, ou qui sans faire une étude spéciale de cette science aiment à avoir sous la main un livre qui puisse les renseigner sur telle ou telle plante qu'ils voudraient utiliser ou qui aurait frappé leur attention sous quelque rapport, nous avons cru devoir faire suivre la description de chaque Espèce de l'énonciation des vertus médicinales qui la distinguent, des usages économiques, industriels ou d'agrément auxquels elle peut se prêter, et du mode de culture qui lui convient, particulièrement lorsqu'elle est susceptible d'être cultivée pour un but quelconque. Sans doute ces différents points ne sont qu'indiqués en passant, et on conçoit facilement que le pharmacien, l'horticulteur, le jardinier, etc., qui voudrait se livrer d'une manière spéciale à l'étude de ces différentes parties aurait besoin de plus amples renseignements ; mais ceux que nous donnons suffiront, nous pensons, pour permettre à l'amateur de pouvoir se rendre compte de la manière dont on peut utiliser telle ou telle plante, et c'est là tout notre but, car une

Flore n'est certainement pas et ne peut être un traité de jardinage, d'horticulture, de médecine, ni un codex pharmaceutique.

Il est assez naturel aux floristes d'employer un grand nombre d'abréviations et de signes pour éviter de fréquentes répétitions afin de ne pas trop grossir les volumes. Quant aux premières nous avons cru devoir nous en interdire presque absolument l'usage, par ce que l'élève et l'amateur non encore habitués à de tels procédés auraient été obligés de faire avant tout une espèce d'étude, pour pouvoir faire usage de notre livre, ce qui dans biens des cas peut-être aurait pu dégoûter plus d'un débutants non encore épris des charmes de la science qui font si facilement surmonter ces légères difficultés. Et quant aux seconds en jetant les yeux sur la page 802, où nous en donnons l'explication, on verra de suite qu'ils sont peu nombreux et qu'il suffit d'en avoir vu une fois la signification pour ne plus l'oublier.

Dans le détail des Espèces, immédiatement après le chiffre d'ordre de chacune vient le nom du Genre indiqué seulement par la lettre initiale, puis le nom spécifique français en "**lettres grasses**," lorsque la plante est indigène, puis le nom botanique latin en "*italiques*" suivi du nom de l'auteur, ordinairement abrégé, qui le premier a décrit la plante, puis viennent immédiatement les noms synonymiques latins lorsqu'il s'en rencontrent, les noms vulgaires français en (*italiques*) entre parenthèses, puis enfin le nom vulgaire anglais en "PETITES CAPITALES." Immédiatement après la description nous indiquons de suite le parcours géographique de la plante, les lieux où elle croît d'ordinaire, sa fréquence ou sa rareté, puis les noms d'une ou de deux localités soit dans le Bas ou le Haut-Canada où la plante peut certainement se rencontrer, l'ayant nous-même trouvée là ou nous étant assuré qu'elle s'y rencontrait, puis enfin le nom du mois ou des mois dans lesquels on peut la trouver en fleur. Cette indication d'une ou de deux localités où la plante peut certainement se rencontrer devra, avons-nous pensé, faciliter davantage la recherche des plantes, le débutant par la description même ou par un nom tout nouveau pour lui sentira son intérêt excité davantage en voyant que cette plante se trouve peut-être dans sa localité ou dans quelqu'autre du voisinage.

Nous avons cru, à l'exemple de plusieurs floristes, devoir donner à la fin de l'ouvrage un vocabulaire des termes techniques de la science, afin de pouvoir mettre le lecteur en moyen de pouvoir se rendre compte de suite de quelques expressions qui seraient encore nouvelles pour lui; cependant qu'on n'aille pas croire que ce vocabulaire puisse suffire par lui-même, sans aucune étude préalable de la Botanique, à tout amateur qui voudrait

de
niq
prin
puis
brîè
mai
tout
orne
de
pour
Et
peu
chaq
déci
deu
de l
N
pour
saire
et d
peut
P
—
(a)
amati
maîtr
impr
Mont

IX

de suite identifier toutes les plantes qu'il rencontrerait. Car en Botanique, comme en toute autre science, il y a des règles à étudier, des principes à s'appropriier et des définitions à retenir avant que l'élève puisse devenir maître, et ce serait une grave erreur que de croire que les brièves et sèches définitions d'un vocabulaire qu'on aura toujours sous la main puisse suffire à une telle étude. Nous engagerons donc à cet égard toute personne qui voudra faire de notre Flore autre chose qu'un pur ornement de bibliothèque ou un titre de plus à inscrire sur le catalogue de ses volumes, à se procurer notre *Traité Élémentaire de Botanique* pour y étudier avant tout les principes élémentaires de la science (a). Et c'est uniquement par ce qu'on nous a fait observer que le coût un peu élevé des deux ouvrages réunis n'aurait pas permis d'en pourvoir chaque élève dans les institutions d'éducation, que nous nous sommes décidés à en faire deux publications distinctes, car naturellement ces deux ouvrages doivent se suivre et notre plan dans l'origine n'était pas de les séparer.

Nous recevrons toujours avec reconnaissance toute communication qui pourrait nous permettre dans une nouvelle édition, si elle devenait nécessaire, de réparer des omissions, de rectifier des avancés trop peu certains et de corriger quelques unes des nombreuses erreurs que notre livre ne peut manquer de contenir.

Portneuf, novembre, 1862.

(a) *Traité Élémentaire de Botanique* à l'usage des maisons d'éducation et des amateurs qui voudraient se livrer à l'étude de cette science sans le secours d'un maître, par l'abbé L. Provancher. À vendre à Québec : chez M. Jos. Darveau, imprimeur, 8, rue Lamontagne, et chez M. T. H. Hardy, rue la Fabrique ; à Montréal : chez MM. Rolland et fils, rue St. Vincent.

DE L'HERBIER ET DE L'HERBORISATION.

Plusieurs auteurs sont entré dans des détails minutieux sur la manière de procéder aux herborisations et au confectionnement d'un herbier. Le grand Linnée lui-même dans sa *Philosophie Botanique* va jusqu'à décrire le costume de l'herborisant, la durée, le nombre, le parcours des herborisations, etc. Sans entrer dans d'aussi grands détails nous croyons cependant devoir faire quelques observations en égard surtout à la collection d'un herbier.

Tout amateur, tout élève même, doit dès le début commencer une collection. Chaque nouvelle plante qu'il aura analysée ou reconnue sera de suite séchée et couchée dans son modeste herbier : chaque jour de nouvelles dépouilles viendront ainsi signaler de nouvelles conquêtes, et qui sait si l'ensemble de ces dépouilles, si la collection que vous commencez ainsi si modestement, ne deviendra pas plus tard, par des additions successives, un de ces monuments à l'instar de ceux dont s'enorgueillissent aujourd'hui les plus anciens pays, et qui sont comme des phares qui offrent leur bienfaisante lumière à tous ceux qui se sentent épris du noble désir de faire des excursions dans le domaine de la science? Les plus grands musées ont eu le plus souvent la plus humble origine.

Les armes nécessaires pour voler à ces conquêtes sont très peu nombreuses et des plus simples, on pourrait dire même que le tout peut se réduire à la *boîte de Dillénius* : toutefois nous y joindrons pour plus de facilité la *truëlle du jardinier* et une *bonne loupe*.

La boîte de Dillénius, qui porte le nom de son inventeur, est un cylindre en ferblanc, comprimé sur ses côtés, de douze à quinze pouces de longueur, s'ouvrant en dessus par un couvercle à charnières portant une espèce de targe pour la retenir fermée, et munie à ses extrémités de deux anneaux susceptibles de recevoir une courroie pour la porter en bandoulière. Elle doit être peinte d'une couleur claire et recouverte d'un vernis luisant pour réfléchir les rayons du soleil, afin que les plantes puissent garder plus longtemps leur fraîcheur; on place même quelquefois dans ce but une éponge humide à l'une de ses extrémités.

La truëlle du jardinier ne diffère de celle du maçon qu'en ce qu'elle se termine en pointe vive et est arrondie en demi-cylindre au lieu d'être plane. Comme elle, elle est en acier de bonne qualité, ayant sa lame retenue dans un manche de bois par un bon cercle en cuivre en forme de douille. Elle sert à déraciner les plantes. On trouve cette truëlle et la boîte de Dillénius toutes confectionnées dans nos magasins de quincaillerie.

Quant à la loupe, la plus forte sera toujours la meilleure; il y en a de plusieurs formes, mais celles qui sont montées sur trois petits pieds sont préférables, par ce qu'elles laissent les mains libres pour pouvoir tourner la plante en tous sens pendant qu'on l'observe. On en trouve chez tous nos opticiens. On se dispense d'ordinaire d'emporter la loupe dans les herborisations, car à moins que celles-ci ne se prolongent plusieurs jours, la boîte peut conserver fraîches les parties même les plus délicates pour permettre de les observer de retour à la maison.

Ainsi équipé vous procédez à vos excursions. Vous commencez par tourner autour de votre maison, élargissant chaque jour le cercle de vos explorations, à l'exemple de J. J. Rousseau qui disait : " En attendant que " je mette dans mon herbier toutes les plantes de la mer et des Alpes et les " fleurs de tous les arbres des Indes, je commence toujours à bon compte par " le Mouron, le Cerfeuil, la Bourrache et le Sénéçon. J'herborise savamment " sur la cage de mes oiseaux, et à chaque nouveau brin d'herbe que je ren- " contre je me dis avec satisfaction : voilà toujours une plante de plus."

Il est rare que l'on emporte la Flore dans les herborisations, c'est d'ordinaire à la maison qu'on se livre à l'examen et à l'analyse des plantes qu'on n'aurait pu reconnaître à première vue. Reprenant alors vos pièces une à une vous en examinez minutieusement toutes les diverses parties, soumettant à la loupe celles qui sont trop petites pour être suffisamment distinguées à simple vue, comme les étamines, les ovaires, les graines, etc., et vous servant dans bien des cas du canif pour mettre à nu celles qui sont cachées ou enveloppées par d'autres. Les plantes ainsi examinées, disséquées, reconnues, et classées au moyen de la Flore, il ne vous reste plus qu'à les disposer pour les faire entrer dans votre herbier.

Rien de plus facile que la composition d'un herbier. Procurez-vous plusieurs mains ou plutôt une rame de papier sans colle, *papier brouillard*, divisez-la en cahiers de six à huit feuillets. Procurez-vous de même quelques planchettes de bois de mêmes dimensions que votre papier. Vous étendez d'abord les plantes sur un cahier de votre papier, ayant soin d'écartier les feuilles, les fleurs, etc., de manière à ce qu'elles ne se superposent pas les unes sur les autres mais qu'elles s'étendent en prenant une position aussi naturelle que possible. Vous avez soin d'intercaler de petits morceaux de papier divisés d'avance entre les parties des fleurs qui ne pourraient faire autrement que de se superposer ainsi, par ce que la pression en les écrasant les unes sur les autres les déformerait et leur ferait perdre leurs couleurs. Vous recouvrez le tout d'un nouveau cahier de papier et vous placez sur ce dernier une nouvelle planchette de bois que vous chargez de pierres, de livres, etc., de manière à exercer sur le tout une pression suffisante pour forcer la plante à céder son humidité au papier. Avant de recouvrir votre plante du second cahier vous assujétissez chacune de ses parties qui voudrait se redresser sous le poids de quelque pièce de métal ou de monnaie, et vous la laissez et cet état jusqu'à ce que commençant à se flétrir elle n'oppose plus la même résistance. Après dix à douze heures de pression sous la planchette vous visitez votre plante pour en changer le papier qui s'est saturé d'humidité et pour la remettre dans une position plus naturelle si elle avait pris de faux plis. Voilà le mode à suivre indiqué par presque tous les auteurs qui sont entré dans ces détails, cependant comme nous nous sommes servi d'une méthode un peu différente et avec succès, nous croyons devoir la mentionner ici, d'autant plus que nous la jugeons plus expéditive et plus sûre.

Faites-vous construire une petite presse au moyen d'une seule vis en fer dont l'écrou est retenu dans la traverse qui relie deux montants que vous assujétissez fortement aux deux côtés d'une petite table de mêmes dimensions que votre papier et vos planchettes. Vous superposez ensuite vos cahiers chargés de plantes les uns sur les autres, les séparant de distance en distance par une planchette pour empêcher que la pression ne les difforme, et au moyen de la vis vous les soumettez à la pression que vous désirez sans avoir besoin pour cela d'encombrer votre cabinet d'étude de cailloux ou de déranger les volumes de votre bibliothèque (a).

(a) On trouve chez M. Olivier Samson, 30, rue Craig, St. Rock de Québec, de telles presses toutes prêtes au prix de huit piastres.

XII

Au lieu d'employer des pièces de métal pour retenir la plante, voici encore notre manière de procéder. Nous couchons deux cahiers l'un sur l'autre puis relevant celui de dessus au-dessus de notre main gauche qui les retient tous deux par le bas, nous couchons notre plante sur le cahier de dessous et avançant alors notre main en faisant dérouler sur la plante le cahier supérieur, nous la rangeons et l'écartons de la main droite pour lui donner sa position jusqu'à ce qu'elle se trouve entièrement couverte, puis retenant au moyen d'une planchette la pression qu'exerce notre main gauche sur la plante, nous portons le tout sans interruption sous la presse.

Il faut avoir soin de choisir les échantillons qui peuvent davantage montrer les divers états de la plante, comme sa racine, sa tige, ses feuilles, ses fleurs, ses fruits, gousses ou capsules, etc. Lorsque ce sont des plantes herbacées vous tâchez ainsi d'y faire entrer chaque plante au complet si elle n'est pas de trop grandes dimensions. Quant aux arbres et arbrisseaux vous ne retenez à peu près que l'écorce du rameau qui porte les feuilles et les fleurs, ayant soin d'en enlever le bois avec précaution. Les plantes grasses et dont la souche est bulbeuse ou tubéreuse se dessèchent difficilement, il faut avoir soin avant de les mettre sous presse de les plonger dans l'eau bouillante jusqu'à la fleur, vous les essuyez ensuite et vous les placez entre les cahiers.

Vos plantes étant parfaitement desséchées vous placez chacune sur une feuille de beau papier blanc, vous l'y assujétissez au moyen de petites brides de papier enduites de gomme arabique que vous avez préparées d'avance, puis vous écrivez au-dessous ses noms botanique et vulgaire, le lieu où vous l'avez cueillie, le quantième où vous l'avez trouvée en fleur, etc., et la réunion de ces feuilles classées d'après la méthode indiquée par la Flore que vous aurez adoptée, avec ses notes et ses remarques, sera un monument que vous reverrez non sans beaucoup de charmes après quelques années, par ce qu'il vous rappellera les moindres circonstances de vos herborisations et l'ardeur que vous avez déployée autrefois en marchant religieusement sur les traces de la science.

SÉRIE DES FAMILLES

DÉCRITES DANS LA

FLORE

RANGÉES DANS L'ORDRE DE LEUR CLASSIFICATION,

SELON LA MÉTHODE DE DECANDOLLE.

PHANÉROGAMES OU COTYLÉDONÉES.

Dicotylédones-Polypétales.

RENONCULACÉES.....	<i>Ranunculaceæ.</i>
MAGNOLIACÉES.....	<i>Magnoliaceæ.</i>
MÉNISPERMÉES.....	<i>Menispermææ.</i>
BERBÉRIDÉES.....	<i>Berberideæ.</i>
CABOMBÉES.....	<i>Cabombaceæ.</i>
NYMPHÉACÉES.....	<i>Nympheaceæ.</i>
SARRACÉNIÉES.....	<i>Sarraceniaceæ.</i>
PAPAVÉRACÉES.....	<i>Papaveraceæ.</i>
FUMARIACÉES.....	<i>Fumariaceæ.</i>
CRUCIFÈRES.....	<i>Crucifereæ.</i>
CAPPARIDÉES.....	<i>Capparideæ.</i>
RÉSÉDACÉES.....	<i>Resedaceæ.</i>
CISTINÉES.....	<i>Cistineæ.</i>
VIOLARIÉES.....	<i>Violarieæ.</i>
DROSÉRACÉES.....	<i>Droseraceæ.</i>
POLYGALÉES.....	<i>Polygaleæ.</i>
CARYOPHYLLÉES.....	<i>Coryophylleæ.</i>
PARONYQUIÉES.....	<i>Paronychieæ.</i>
PORTULACÉES.....	<i>Portulaceæ.</i>
LINÉES.....	<i>Lineæ.</i>
MALVACÉES.....	<i>Malvaceæ.</i>
TILIACÉES.....	<i>Tiliaceæ.</i>
CAMELLIACÉES.....	<i>Camelliaceæ.</i>
AURANTIACÉES.....	<i>Aurantiaaceæ.</i>
HYPÉRICINÉES.....	<i>Hypericaceæ.</i>
ACÉRINÉES.....	<i>Acerineæ.</i>
HYPOCASTANÉES.....	<i>Hypocastaneæ.</i>

XIV

AMPÉLIDÉES	<i>Ampelidæ.</i>
GÉRANIACÉES	<i>Geraniaceæ.</i>
TROPÉOLÉES	<i>Tropæolæ.</i>
BALSAMINÉES	<i>Balsaminææ.</i>
OXALIDÉES	<i>Oxalidææ.</i>
RUTACÉES	<i>Rutaceæ.</i>
ZANTOXILÉES	<i>Zantoxyleæ.</i>
STAPHYLÉACÉES	<i>Staphyleaceæ.</i>
CÉLASTRINÉES	<i>Celastrinææ.</i>
ILICINÉES	<i>Ilicinææ.</i>
RHAMNÉES	<i>Rhamnææ.</i>
ANACARDIACÉES	<i>Anacardiaceæ.</i>
LÉGUMINEUSES	<i>Leguminosæ.</i>
AMYGDALÉES	<i>Amygdalææ.</i>
ROSACÉES	<i>Rosaceæ.</i>
POMACÉES	<i>Pomaceæ.</i>
CALYCANTHÉES	<i>Calycantheæ.</i>
ONAGRARIÉES	<i>Onagrarieæ.</i>
LYTHRARIÉES	<i>Lithrarieæ.</i>
PHILADELPHÉES	<i>Philadelphææ.</i>
CUCURBITACÉES	<i>Cucurbitaceæ.</i>
BÉGONIACÉES	<i>Begoniaceæ.</i>
PASSIFLORÉES	<i>Passifloreæ.</i>
CRASSULACÉES	<i>Crassulaceæ.</i>
MÉSEMBRYANTHÉMÉES	<i>Mesembryanthemææ.</i>
CACTÉES	<i>Cactææ.</i>
GROSSULARIÉES	<i>Grossularieæ.</i>
SAXIFRAGÉES	<i>Saxifrageæ.</i>
HAMAMÉLIDÉES	<i>Hamamelidææ.</i>
OMBELLIFÈRES	<i>Ombelliferaæ.</i>
ARALIACÉES	<i>Araliaceæ.</i>
CORNÉES	<i>Corneæ.</i>

Monopétales.

CAPRIFOLIACÉES	<i>Caprifoliaceæ.</i>
RUBIACÉES	<i>Rubiaceæ.</i>
VALÉRIANÉES	<i>Valerianææ.</i>
DIPSACÉES	<i>Dipsaceæ.</i>
COMPOSÉES	<i>Compositæ.</i>
LOBÉLIACÉES	<i>Lobeliaceæ.</i>
CAMPANULACÉES	<i>Campanulaceæ.</i>
VACCINIÉES	<i>Vacciniææ.</i>

ERICACÉES	<i>Ericaceæ.</i>
PYROLACÉES	<i>Pyrolaceæ.</i>
MONOTROPÉES	<i>Monotropeæ.</i>
UTRICULARIÉES	<i>Utriculariæ.</i>
PRIMULACÉES	<i>Primulaceæ.</i>
OLÉINÉES	<i>Oleineæ.</i>
APOCYNÉES	<i>Apocyneæ.</i>
ASCLÉPIADÉES	<i>Asclepiadeæ.</i>
GENTIANÉES	<i>Gentianeæ.</i>
BIGNONIACÉES	<i>Bignoniaceæ.</i>
HYDROPHYLLÉES	<i>Hydrophyllææ.</i>
POLÉMONIACÉES	<i>Polemoniaceæ.</i>
CONVOLVULACÉES	<i>Convolvulaceæ.</i>
BORRAGINÉES	<i>Borragineæ.</i>
SOLANÉES	<i>Solaneæ.</i>
SCROFULARINÉES	<i>Scrofularineæ.</i>
OROBANCHÉES	<i>Orobancheæ.</i>
ACANTHACÉES	<i>Acanthaceæ.</i>
VERBÉNACÉES	<i>Verbenaceæ.</i>
LABIÉES	<i>Labiata.</i>
PLOMBAGINÉES	<i>Plombagineæ.</i>
PLANTAGINÉES	<i>Plantagineæ.</i>

Apétales.

PHYTOLACCÉES	<i>Phytolacceæ.</i>
CHÉNOPODÉES	<i>Chenopodeæ.</i>
AMARANTACÉES	<i>Amarantaceæ.</i>
POLYGONÉES	<i>Polygoneæ.</i>
LAURINÉES	<i>Laurineæ.</i>
THYMÉLÉES	<i>Thymeleæ.</i>
SANTALACÉES	<i>Santalaceæ.</i>
ELÉAGNÉES	<i>Eleagneæ.</i>
ASARINÉES	<i>Asarineæ.</i>
EMPÉTRACÉES	<i>Empetraceæ.</i>
EUPHORBIACÉES	<i>Euphorbiaceæ.</i>
CALLITRICHÉES	<i>Callitrichaceæ.</i>
SAURURÉES	<i>Saurureæ.</i>
URTICÉES	<i>Urticeæ.</i>
CANNABINÉES	<i>Cannabineæ.</i>
ULMACÉES	<i>Ulmaceæ.</i>
MORÉES	<i>Moreæ.</i>
PLATANÉES	<i>Plataneæ.</i>
SALICINÉES	<i>Salicineæ.</i>

JUGLANDÉES	<i>Juglandea.</i>
CUPULIFÈRES	<i>Cupulifera.</i>
BÉTULACÉES	<i>Betulacea.</i>
MYRICÉES	<i>Myriacea.</i>
CONIFÈRES	<i>Conifera.</i>

Monocotylédones-Aglumacées.

ORCHIDÉES	<i>Orchidea.</i>
CANNÉES	<i>Cannea.</i>
AMARYLLIDÉES	<i>Amaryllidea.</i>
IRIDÉES	<i>Iridea.</i>
DIOSCORÉES	<i>Discorea.</i>
SMILACINÉES	<i>Smilacinea.</i>
TRILLIACÉES	<i>Trilliacea.</i>
LILIACÉES	<i>Liliacea.</i>
MÉLANTHACÉES	<i>Melanthacea.</i>
PONTÉDÉRIACÉES	<i>Pontederiacea.</i>
JONCÉES	<i>Joncea.</i>
COMMÉLINÉES	<i>Commelinea.</i>
AROIDÉES	<i>Aroidea.</i>
TYPHACÉES	<i>Typhacea.</i>
ALISMACÉES	<i>Alismacea.</i>
NAIADÉES	<i>Najadea.</i>
HYDROCHARIDÉES	<i>Hydrocharidea.</i>
LEMNACÉES	<i>Lemnacea.</i>
ERIOCAULONÉES	<i>Eriocaulonea.</i>

Glumacées.

CYPÉRACÉES	<i>Cyperacea.</i>
GRAMINÉES	<i>Graminea.</i>

CRYPTOGAMES OU ACOTYLÉDONÉES.

Acrogènes.

FOUGÈRES	<i>Filices.</i>
LYCOPODIACÉES	<i>Lycopodiacea.</i>
EQUISÉTACÉES	<i>Equisetacea.</i>
CHARACÉES	<i>Characea.</i>
MOUSSES	<i>Musci.</i>
HÉPATIQUES	<i>Hepatica.</i>

Thallogènes.

LICHENS	<i>Lichenes.</i>
CHAMPIGNONS	<i>Fungi.</i>
ALGUES	<i>Alga.</i>

DE L'EMPLOI DES CLEFS ANALYTIQUES.

Pour que l'usage de ces clefs puisse être efficace entre les mains de l'élève il faut qu'auparavant il se rende parfaitement compte à lui-même, par une analyse minutieuse et attentive de la disposition et de la conformation des différentes parties de la plante dont il veut avoir le nom.

Il fera donc subir à cette plante une espèce d'interrogatoire préliminaire concernant : la tige, ligneuse ou herbacée ; les feuilles, alternes ou opposées, simples ou composées, entières ou dentées, munies ou non de stipules ; l'inflorescence, axillaire ou terminale ; la fleur, complète ou incomplète ; les sépales, pétales, étamines, pistils, ovaires, stigmatés, libres ou cohérents, leur nombre, leur conformation particulière ; la corolle, son insertion hypogyne, épigyne ou périgyne ; la placentation, axille ou pariétale, etc.

Si la fleur est monosépale et monopétale il la fendra avec le canif de bas en haut pour reconnaître l'insertion des étamines. Quant à l'ovaire il le coupera par tranches transversales pour remarquer le nombre des loges, la disposition des ovules, ainsi que la position des placentaires.

Ces préliminaires sont absolument essentiels si l'élève ne veut pas aller au hasard et par là s'exposer à un insuccès presque certain et par suite au découragement. Mais cet examen fini il commencera par lire dans la clef les deux phrases d'un même numéro, s'arrêtant à celle qui convient le mieux à sa plante et remarquant le chiffre qui termine cette phrase. Puis il cherchera le même chiffre dans la marge à gauche et il en lira de même les deux phrases, et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il soit parvenu à trouver un nom de Famille à la suite de la phrase à laquelle il se sera arrêté en dernier lieu. Mais comme les exemples sont souvent plus efficaces dans de semblables détails, nous allons en citer ici quelques uns.

Supposons que vous tenez entre vos mains un échantillon de la plante appelée vulgairement *Argentine*, et que vous voulez connaître son véritable nom. Après avoir examiné attentivement la conformation et la disposition de ses diverses parties, vous commencez à lire la clef analytique.

- 1 Plante pourvue d'étamines ou de pistil ? Oui ; c'est une plante phanérogame, allez au No. 2.
- 2 Plantule à deux cotylédons, tige à moëlle centrale ? Oui ; c'est une dicotylédone, allez au No. 3.
- 3 Stigmate présent ? Ovule renfermé dans un ovaire ? Oui ; c'est une angiosperme, allez au No. 4.
- 4 Corolle à pétales libres ? Oui ; c'est une polypétale, allez au No. 7.
- 7 Tige herbacée ? Oui ; allez au No. 8.
- 8 Feuilles alternes ou radicales ? Oui ; allez au No. 9.
- 9 Fleurs irrégulières ? Non.—Fleurs régulières ? Oui ; allez au No. 16.
- 16 Étamines 00, ou plus de 10 ? Oui ; allez au No. 17.

XVIII

- 17 Etamines soudées en une colonne avec les cinq styles? Non.—Etamines libres des styles? Oui; allez au No. 18.
- 18 Etamines 10, alternant avec des glandes nectarifères? Non.—Etamines 10 sans glandes nectarifères? Non.—Etamines plus de 10? Oui; allez au No. 19.
- 19 Etamines périgynes, insérées sur le calice? Oui; allez au No. 20.
- 20 Pétales 5, styles libres? Oui; votre plante appartient à la Famille des ROSACÉES, voyez page 169.

Après vous être assuré en lisant les caractères de cette Famille que vous ne vous êtes point trompé, vous passez à la clef analytique des Genres qui est construite sur le même principe.

- 1 Ovaires inclus dans le tube calicinal? Non; No. 5.
- 5 Fruit-follicules? Non.—Fruit-akènes? Oui; No. 8.
- 8 Pétales 8-9? Non.—Pétales 5-4? Oui; No. 9.
- 9 Carpelles encaissés dans un réceptacle devenant succulent à la maturité? Non; No. 10.
- 10 Styles terminaux, cordés ou ployés? Non; No. 11.
- 11 Carpelles 5-10, sessiles au fond du calice? Non; No. 12.
- 12 Réceptacle spongieux à la maturité? Fleurs pourpre foncé? Non; No. 13.
- 13 Tiges rampantes? Feuilles simples? Non.—Tiges dressées? Feuilles composées ou divisées? Oui; votre plante appartient au Genre *Potentille* qui est le cinquième décrit dans la Famille, recourant à ce Genre, page 188, vous vous assurez par l'examen des caractères que vos procédés sont exacts, puis vous parcourez les Espèces; arrivé à la sixième *POTENTILLE ANSÉRINE*, vous trouverez qu'elle répond exactement aux caractères de la plante que vous tenez entre vos mains et que par conséquent c'est là son véritable nom.

Les détails de sa description vous apprendront encore : que cette plante a été décrite la première fois par Linnée, qu'elle porte en français les noms vulgaires d'*Argentine* ou d'*Ansérine*, et en anglais ceux de *SILVER-WEED* et de *GOOSE-GRASS*; qu'on la trouve partout dans les champs et sur les bords des chemins depuis l'Amérique Arctique jusqu'à la Pennsylvanie, et qu'elle est en fleur depuis Juin jusqu'à Septembre.

Si maintenant vous voulez identifier cette fleur si commune sur nos rivages et qu'on désigne vulgairement sous le nom de *Clajoux*, après l'examen suffisant de sa conformation et de la disposition de ses différentes parties, vous procéderez donc à lire la clef analytique.

- 1 Plante pourvue d'étamines ou de pistil? Oui; c'est une plante phanérogame, allez au No. 2.
- 2 Plantule à deux cotylédons. Tige à moëlle centrale? Non.—Plantule à un seul cotylédon. Tige creuse ou sans moëlle centrale? Oui; c'est une monocotylédone, allez au No. 5.
- 5 Organes générateurs enveloppés dans des glumes? Non. Organes générateurs sans glumes, avec ou sans périanthe? Oui; votre plante appartient à la Classe des *Aglumacées*, allez au No. 163.
- 163 Tige ligneuse? Non. Tige herbacée ou 0? Oui; No. 165.
- 165 Fleurs apérianthées, le plus souvent en spadice? Non.—Fleurs à périanthe représentant calice et corolle? Oui; No. 169.
- 169 Périanthe adhérent à l'ovaire, du moins à la base? Oui; No. 170.

XIX

170 Fleurs incomplètes, régulières. Plantes aquatiques? Non.—Fleurs parfaites. Plantes terrestres? Oui; No. 171.

171 Etamine 1, libre? Non.—Etamines 1-2, adhérentes au pistil? Non.—Etamines 3. Anthères extrorsées? Oui; votre plante appartient à la Famille des Iridées, voyez page 581.

Procédant ensuite de la même manière dans la clef analytique des Genres, page 582, vous avez :

1 Fleurs régulières? Oui; No. 2.

2 Etamines à filets libres? Oui; No. 3.

3 Branches stigmatiques dilatées en lames pétaloïdes? Oui; c'est une Iris qui est le troisième Genre décrit page 584.

Procédant alors à la lecture des Espèces, et trouvant que les détails de la première répondent fidèlement à votre plante, vous en concluez que c'est l'Iris versicolore, décrite en premier lieu par Linnée, connue vulgairement sous le nom de *Clajoux* et que les Anglais appellent, eux, BLUE-FLAG, qui se rencontre dans les lieux humides et vaseux dans tout le Canada jusqu'à la Caroline, et qu'aux Trois-Pistoles et à Chateauguay on peut certainement la trouver en fleur dans le mois de Juin.

N. B.—La clef analytique qui suit a été calculée seulement sur le nombre des Familles décrites dans la Flore et non comme pouvant offrir une espèce de synopsis du règne végétal en entier.

CLEF ANALYTIQUE DES FAMILLES.

1 Plante pourvue d'étamines ou de pistil.....	PHANÉROGAME	2	
1 Plante sans étamines ni pistil	CRYPTOGAME	6	
2 Plantule à deux cotylédons. Tige à moëlle centrale	DICOTYLÉDONES	3	2
2 Plantule à un seul cotylédon. Tige creuse ou sans moëlle centrale.....	MONOCOTYLÉDONES	5	2
3 Stigmate présent. Ovules renfermés dans un ovaire.....	ANGIOSPERMES	4	
3 Stigmate 0. Ovules nus, retenus seulement par des écailles	GYMNOSPERMES. CONIFÈRES p. 552		2:
4 Corolle à pétales libres.....	POLYPÉTALES	7	2:
4 Corolle à pétales soudés entre eux.....	MONOPÉTALE	85	
Corolle manquant	APÉTALE	124	
5 Organes générateurs enveloppés dans des glumes.....	GLUMACÉES	170	
5 Organes générateurs sans glumes, avec ou sans périanthe	AGLUMACÉES	163	
6 Plante à tige et feuilles distinctes ou du moins à rameaux foliiformes	ACROGÈNES	180	25
6 Plante où les tiges et les feuilles se confondent.....	THALLOGÈNES	183	25

DICOTYLÉDONES-POLYPÉTALES.

7 Tige herbacée ou herbes.....	8	
7 Tige ligneuse, arbres ou arbrisseaux ..	54	29
8 Feuilles alternes ou radicales	9	
8 Feuilles caulinaires, opposées ou verticillées	40	29
9 Fleurs irrégulières	10	
9 Fleurs régulières ou à peu près	16-	
10 Corolle papilionacée. Etamines 10.....	LÉGUMINEUSES p. 131	31
11 Etamines 10-00	RENONCULACÉES p. 2	31
10 Corolle non papilionacée.....	11	31
11 Etamines moins de 10.....	12	
12 Feuilles simples.....	13	
12 Feuilles décomposées ou divisées.....	15	
13 Feuilles peltées, sans stipules	TROPÉOLÉES p. 116	33
13 Feuilles non peltées, stipulées. Fleurs ♂.....	VIOLARIÉES p. 64	33
13 Feuilles non peltées, stipulées. Fleurs monoïques.	BÉGONIACÉES p. 117	
13 Feuilles ni peltées, ni stipulées.....	14	
14 Filets 5, unis par leur sommet.....	BALSAMINÉES p. 117	35
14 Filets 6-8, soudés à la base	POLYGALÉES p. 71	35
		35

XXI

	15 Ovaire 1-loculaire. Etamines 6, diadelphes....	FUMARIACÉES p. 35	
	15 Ovaire 3-loculaire. Etamines 8, libres.....	TROPÉOLÉES p. 116	
	15 Ovaire à 5 loges 2-ovulées. Feuilles stipulées...	GÉRANIACÉES p. 112	
	16 Etamines 00, ou plus de 10.....		17
	16 Etamines peu nombreuses, moins de 10.....		25
	17 Etamines soudées en une colonne avec les cinq styles.....	MALVACÉES p. 90	
	17 Etamines libres des styles.....		18
	18 Etamines 10, alternant avec des glandes nectarifères.....	GÉRANIACÉES p. 112	
	18 Etamines 10, sans glandes nectarifères.....	OXALIDÉES p. 119	
	18 Etamines plus de 10.....		19
	19 Etamines périgynes, insérées sur le calice.....		20
	19 Etamines hypogynes, insérées sur le réceptacle.....		21
	20 Pétales 5, styles libres.....	ROSACÉES p. 169	
	20 Pétales nombreux, en plusieurs rangs, styles cohérents.....		
2		CACTÉES p. 241	
6		SARRACÉENNES p. 29	
3	21 Feuilles peltées.....	CABOMBÉES p. 25	
	21 Feuilles ni tubuleuses ni peltées.....		22
5	22 Sépales 2, caducs. Jus ordinairement coloré.....	PAPAVÉRACÉES p. 30	
4	22 Sépales plus de 2.....		23
	23 Ovaire ouvert avant la maturité.....	RÉSÉDACÉES p. 61	
	23 Non.....		24
7	24 Ovaire composé, 12-30-loculaire. Plante aquatique.....	NYPHÉACÉES p. 26	
85	24 Ovaire stipité, 1-loculaire, à graines nombreuses.....	CAPPARIDÉES p. 60	
24	24 Ovaire unique, simple ou plusieurs ensemble, libres.....	RENONCULACÉES p. 2	
70			
63	25 Ovaire infère, adhérent.....		26
80	25 Ovaire supère, libre.....		32
83	26 Fleurs en 5 parties, en ombelles.....		27
	26 Fleurs en 1-2-3-4-5 parties, non en ombelles.....		29
	27 Fruit sec 2-valve.....	OMBELLIFÈRES p. 256	
	27 Fruit, baie ou drupe.....		28
	28 Ombelles manies d'involucre pétaoloïdes.....	COBNÉES p. 276	
	28 Ombelles sans involucre.....	ABALIACÉES p. 273	
	29 Herbes à vrilles. Etamines plus ou moins unies.....	CUCURBITACÉES p. 227	
8	29 Herbes sans vrilles. Etamines libres.....		30
54	30 Ovaire à loges 1-ovulées.....		31
9	30 Ovaire à loges pluri-ovulées.....	ONAGRARIÉES p. 213	
40	31 Ovaire 1-loculaire. Herbes charnues.....	PORTULACÉES p. 86	
10	31 Ovaire 1-loculaire. Herbes non charnues.....	SAKIFRAGÉES p. 250	
16	31 Ovaire 2-5-loculaire.....	ONAGRARIÉES p. 213	
	32 Herbes charnues. Sépales 2.....	PORTULACÉES p. 86	
11	32 Herbes charnues. Sépales 3-20.....	CRASSULACÉES p. 237	
12	32 Herbes non charnues. Sépales 3 ou plus.....		33
13	33 Ovaire 1-loculaire.....		34
15	33 Ovaire 2-10-loculaire.....		36
	34 Etamines hypogynes, insérées sur le réceptacle.....		35
	34 Etamines périgynes, insérées sur le calice.....	SAKIFRAGÉES p. 250	
14	35 Style 1. Ovaire sessile.....	BÉRÉRIDÉES p. 23	
	35 Style 1. Ovaire stipité.....	CAPPARIDÉES p. 60	
	35 Styles ou stigmates 6-10.....	DROSÉRACÉES p. 60	

XXII

36	Etamines 6, tétradyames	CRUCIFÈRES p. 39	60
36	Etamines en nombre égal ou double de celui des sépales	37	60
37	Etamines soudées à la base	38	60
37	Etamines libres	39	
38	Etamines 3-5. Capsule 10-loculaire	LINÉES p. 88	62
38	Etamines 10 ou plus. Capsule 5-loculaire	OXALIDÉES p. 119	62
39	Etamines 10. Plantes sans verdure	MONOTROPÉES p. 375	
39	Etamines 10. Plantes vertes	PYROLACÉES p. 372	
40	Feuilles stipulées	41	64
40	Feuilles sans stipules	42	64
41	Plantes velues. Feuilles pétiolées Stipules foliacées		64
		GÉRANIACÉES p. 112	
41	Plantes glabres. Feuilles sessiles, entières. Stipules scarieuses		67
		PARONYQUIÉES p. 85	67
41	Plantes glabres. Feuilles sessiles, verticillées. Stipules 0		
		CARYOPHYLLÉES p. 75	
42	Fleurs très irrégulières	POLYGALÉES p. 71	69
42	Fleurs régulières ou à peu près	43	69
43	Ovaire libre, supère	44	
43	Ovaire adhérent, infère	51	69
44	Ovaires plusieurs, distincts, stipités	RENONCULACÉES p. 2	
44	Ovaire composé	45	
45	Sépales 2, moins nombreux que les pétales		
		PORTULACÉES p. 86	71 C
45	Sépales 3 5	46	71 C
46	Style 1; stigmaté 1	47	71 C
46	Styles et stigmates plusieurs	48	
47	Sépales égaux, combinés en un tube	LITHARIÉES p. 224	
47	Sépales inégaux, 2-sériés	CISTINÉES p. 62	
48	Etamines 20-00. Feuilles ponctuées	HYPÉRICINÉES p. 101	73 F
48	Etamines 10 ou moins	49	73 F
49	Tige gonflée aux nœuds	CARYOPHYLLÉES p. 73	
49	Tige non gonflée aux nœuds	50	
50	Pistils 3-5, en nombre égal aux pétales	CRASSULACÉES p. 237	75 I
50	Pistils 2, moins nombreux que les pétales	SAXIFRAGÉES p. 250	75 I
51	Fleurs entourées d'un involucre pétaloïde	CORNÉES p. 276	75 I
51	Fleurs sans involucre	52	
52	Feuilles composées	ARALIACÉES p. 273	76 F
52	Feuilles simples	53	76 F
53	Herbes charnues. Ovaire 1-loculaire	CACTÉES p. 241	
53	Herbes charnues. Ovaire pluri-loculaire		
		MÉSEMBRYANTHÉMÉES p. 240	78 E
53	Herbes non charnues	ONAGRARIÉES p. 213	78 E
54	Feuilles alternes	55	78 E
54	Feuilles opposées	77	
55	Etamines 15-00	56	
55	Etamines peu nombreuses, définies	62	
56	Filets unis aux 5 styles en colonne	MALVACÉES p. 90	80 C
56	Filets libres des styles	57	80 C
57	Etamines périgynes, insérées sur le calice	58	8
57	Etamines hypogynes, insérées sur le réceptacle	60	8

XXIII

60 Feuilles stipulées. Sépales 5	TILIACÉES p. 96	
60 Feuilles stipulées. Sépales 3	MAGNOLIACÉES p. 20	
60 Feuilles sans stipules		61
61 Feuilles ponctuées, aromatiques	AURANTIACÉES p. 100	
61 Feuilles non ponctuées, non aromatiques	CAMELLIACÉES p. 98	
62 Ovaire supérieur, libre		63
62 Ovaire inférieur, adhérent au tube du calice		74
63 Corolle irrégulière		64
63 Corolle régulière ou à peu près		65
64 Corolle papilionacée	LÉGUMINEUSES p. 71	
64 Corolle non papilionacée. Fruit, 1 gousse	CÉSALPINÉES p. 157	
64 Corolle non papilionacée. Fruit, capsule	ERICACÉES p. 364	
65 Fruit 1 gousse	MIMOSÉES p. 159	
65 Fruit non 1 gousse		67
67 Tige grimpante		68
67 Arbres ou arbrisseaux droits		70
68 Etamines 12-18. Tige sans vrilles	MÉNISPERMÉES p. 22	
68 Etamines 5-4. Tige munie de vrilles		69
69 Ovaire stipité. Etamines 5, monadelphes	PASSIFLORÉES p. 236	
69 Ovaire sessile. Etamines 5-4, libres, opposées aux pétales		
69 Ovaire sessile. Etamines 5-4, libres, alternant avec les pétales	AMPÉLIDÉES p. 110	
70 Etamines opposées aux pétales et en nombre égal	CÉLASTRINÉES p. 123	71
70 Etamines alternant avec les pétales		72
71 Ovaire 1-loculaire. Etamines 6	BERBÉRIDÉES p. 23	
71 Ovaire 3-4-loculaire. Etamines 4-5	RHAMNÉES p. 127	
71 Ovaire 3-5-loculaire. Etamines 5 ou 10	ERICACÉES p. 364	
72 Feuilles ponctuées. Pistils 3-5	ZANTOXYLÉES p. 121	
72 Feuilles non ponctuées. Pistils 2-3	CÉLASTRINÉES p. 123	
72 Feuilles non ponctuées. Plusieurs ovules dans chaque loge	STAPHYLÉACÉES p. 122	
73 Feuilles composées. Ovaire 1-loculaire	ANACARDIACÉES p. 128	
73 Feuilles composées. Ovaire 2-10-loculaire	ILICINÉES p. 125	
74 Fleurs en ombelles. Style 1	CORNÉES p. 276	
74 Fleurs en ombelles. Styles 2-5	ARALIACÉES p. 273	
74 Fleurs non en ombelles		75
75 Etamines insérées sur le tube du calice. Capsule coriace	HAMAMÉLIDÉES p. 255	
75 Etamines insérées sur un disque couronnant l'ovaire. Baie pulpeuse ou drupacée		76
76 Fleurs en grappes ou en corymbes	GROSSULARIÉES p. 246	
76 Fleurs en cimes	CORNÉES p. 276	
77 Fleurs irrégulières	HIPPOCASTANÉES p. 108	
77 Fleurs régulières ou à peu près		78
78 Etamines, pétales et sépales 4	CORNÉES p. 276	
78 Etamines, pétales et sépales 5		79
78 Etamines 6-00		80
79 Etamines opposées aux pétales. Tiges munies de vrilles	AMPÉLIDÉES p. 110	
79 Etamines alternes avec les pétales. Tiges sans vrilles	CÉLASTRINÉES p. 123	
80 Ovaire libre		81
80 Ovaire adhérent au tube du calice		84
81 Etamines périgynes. Styles 2-3		82
81 Etamines hypogynes. Styles 1-3		83

XXIV

58 Calice caduc. Fruit 1 drupe	AMYGDALÉES p. 160		
58 Calice persistant. Fruit non 1 drupe		59	100
59 Ovaires 2-5. Fruit 1 pome	POMACÉES p. 198		100
59 Ovaires 1-00. Fruit, akènes	ROSACÉES p. 169		
82 Fruit samare. Feuilles palmi-nervées ou composées			
	ACÉRINÉES p. 104		102
82 Fruit capsule. Feuilles penni-nervées, simples	SAXIFRAGÉES p. 250		102
83 Etamines polyadelphes. Feuilles ponctuées			
	HYPÉRICINÉES p. 101		
83 Etamines libres. Feuilles non ponctuées	CISTINÉES p. 62		104
83 Etamines libres. Feuilles palmi-nervées non ponctuées			104
	ACÉRINÉES p. 104		
84 Sépales et pétales 4. Etamines 8	ONAGRARIÉES p. 213		
84 Sépales et pétales 4-5. Etamines 20-40	PHILADELPHÉES p. 226		
84 Sépales, pétales et étamines 00	CALYCANTHÉES p. 212		

DICOTYLÉDONES-MONOPÉTALES.

			106
			106
85 Etamines 2-4, moins nombreuses que les lobes de la corolle		86	
85 Etamines en nombre égal aux lobes de la corolle		93	
85 Etamines 6-12, plus nombreuses que les lobes de la corolle		119	
86 Ovaire infère, adhérent au tube du calice		87	108
86 Ovaire supère, libre		88	
87 Etamines 4.	CAPRIFOLIACÉES p. 280		108
87 Etamines 3.	VALÉRIANÉES p. 293		
88 Tige herbacée		89	110
88 Tige ligneuse	OLÉINÉES p. 385		110
89 Plantes décolorées, sans feuilles	OROBANCHÉES p. 447		
89 Plantes vertes, feuillues		90	
90 Feuilles toutes radicales. Corolle éperonnée	UTRICULARIÉES p. 377		
90 Feuilles caulinaires. Corolle non éperonnée		91	112
91 Ovaire 4-lobé, formant 4 akènes	LABIÉES p. 453		112
91 Ovaire entier, à 1-4 loges 1-ovulées	VERBÉNACÉES p. 450		
91 Ovaire entier. Fruit capsulaire, à 2 loges pluri-ovulées		92	
92 Corolle à préfloraison imbriquée	SCROFULARINÉES p. 429		114
92 Corolle à préfloraison enroulée	ACANTHACÉES p. 449		114
93 Fleurs en capitules involuclés		94	
93 Non		95	
94 Etamines 5, soudées par les anthères	COMPOSÉES p. 296		
94 Etamines 4; anthères libres	DIPSACÉES p. 295		116
95 Ovaire infère, adhérent au tube du calice		96	116
95 Ovaire supère, libre du calice		100	116
96 Etamines unies par les anthères		97	116
96 Etamines libres		98	
97 Fleurs régulières. Tiges munies de vrilles	CUCURBITACÉES p. 227		
97 Fleurs irrégulières. Corolle fendue d'un côté. Tiges sans vrilles	LOBÉLIACÉES p. 353		118
98 Feuilles alternes. Suc laiteux. Fleurs à 5 divisions			118
	CAMPANULACÉES p. 357		
98 Feuilles opposées		99	118
99 Feuilles sans stipules. Fleurs à 5 divisions			
	CAPRIFOLIACÉES p. 280		
99 Feuilles stipulées ou verticillées, sans stipules			
	RUBIACÉES p. 289		120
			120

100	Etamines opposées aux lobes de la corolle.....	101
100	Etamines alternes avec les lobes de la corolle.....	103
	101 Ovaire 1-ovulé. Styles 5.....	PLOMBAGINÉES p. 471
	101 Ovaire pluri-ovulé. Style 1.....	102
102	Corolle irrégulière, 2-labiée.....	BIGNONIACÉES p. 402
102	Corolle régulière.....	PRIMULACÉES p. 379
	103 Ovaire 4-lobé, formant 4 akènes.....	BORRAGINÉES p. 412
	103 Ovaire simple.....	104
104	Ovaire 1-loculaire.....	105
104	Ovaire 2-10-loculaire.....	106
	105 Feuilles alternes, pétiolées, divisées, couvertes de poils rudes.....	HYDROPHYLLÉES p. 403
	105 Feuilles opposées, sessiles, entières, glabres.....	GENTIANÉES p. 398
	105 Feuilles 0. Plante décolorée.....	OROBANCHÉES p. 447
106	Plante à suc laiteux.....	107
106	Plante à suc aqueux.....	109
	107 Filets monadelphes. Pollen réuni en masses au-dessus du stigmat.....	ASCLÉPIADÉES p. 394
	107 Filets libres. Pollen dans des anthères ordinaires.....	108
108	Feuilles alternes. Tige volubile ou flexueuse.....	CONVOLVULACÉES p. 408
108	Feuilles opposées. Tige dressée.....	APOCYNÉES p. 390
	109 Tige ligneuse.....	110
	109 Tige herbacée.....	115
110	Style 0. Corolle à 4-6 divisions.....	ILICINÉES p. 125
110	Style présent. Corolle à 5-4 divisions.....	111
	111 Etamines libres ou presque libres de la corolle.....	ERICACÉES p. 364
	111 Etamines insérées sur le tube la corolle.....	112
112	Feuilles opposées.....	113
112	Feuilles alternes.....	114
	113 Corolle régulière.....	RUBIACÉES p. 289
	113 Corolle 2-labiée, à limbe concave.....	SCROFULARINÉES p. 429
114	Corolle à préfloraison tordue.....	CONVOLVULACÉES p. 408
114	Corolle à préfloraison plissée.....	SOLANÉES p. 420
	115 Feuilles opposées ou radicales.....	116
	115 Feuilles alternes, du moins les inférieures.....	117
	115 Feuilles 0. Plante parasite.....	CONVOLVULACÉES p. 408
116	Feuilles stipulées. Corolle à préfloraison valvaire.....	RUBIACÉES p. 289
116	Feuilles sans stipules. Etamines 5.....	POLÉMONIACÉES p. 405
116	Feuilles sans stipules. Etamines 4. Corolle scarieuse.....	PLANTAGINÉES p. 473
	117 Tige volubile.....	CONVOLVULACÉES p. 408
	117 Tige dressée ou non volubile.....	118
118	Corolle régulière à préfloraison plissée.....	SOLANÉES p. 420
118	Corolle régulière à préfloraison imbriquée ou tordue.....	POLÉMONIACÉES p. 405
118	Corolle inégale.....	SCROFULARINÉES p. 429
	119 Etamines en nombre double des pétales et soudées avec eux.....	MONOTROPÉES p. 375
	119 Etamines non adhérentes à la corolle.....	120
120	Etamines diadelphes.....	121
120	Etamines libres entre elles.....	122

121	Etamines réunies en 2 corps égaux (3 et 3)...	FUMARIACÉES p. 35	14
121	Etamines réunies en 2 corps inégaux (9 et 1)...	LÉGUMINEUSES p. 131	14
	122 Tige ligneuse ou sous-ligneuse.....		123
	122 Tige herbacée.....	PYROLACÉES p. 372	
123	Ovaire libre, supère.....	ERICACÉES p. 364	14
123	Ovaire adhérent, infère.....	VACCINIÉES p. 360	14

DICOTYLÉDONES-APÉTALES.

124	Herbe.....	125	14
124	Abrisseau ou arbre.....	148	14
	125 Feuilles alternes ou nulles.....	125	
	125 Feuilles opposées.....	136	149
126	Stipules engaïnantes. Feuilles simples, entières..	POLYGONÉES p. 490	149
126	Stipules non engaïnantes, dentées. Feuilles pennées.....		149
		ROSACÉES p. 169	
126	Stipules nulles ou ni engaïnantes, ni dentées.....	127	
	127 Fleurs avec un calice régulier ou un involucre.....	128	
	127 Fleurs sans calice ni involucre.....	SAURURÉES p. 514	
128	Calice adhérent à l'ovaire.....	129	151
128	Calice libre de l'ovaire.....	130	151
	129 Etamines 5.....	SANTALACÉES p. 503	
	129 Etamines 6-12. Stigmates 6.....	ASARINÉES p. 506	
130	Carpelles parfaitement libres. Etamines 00.....		155
		RENONCULACÉES p. 2	155
130	Carpelles unis en un ovaire composé.....	131	
	131 Ovaire 1-loculaire, pluri-ovulé.....	132	
	131 Ovaire 2-loculaire, pluri-ovulé.....	CRUCIFÈRES p. 39	
	131 Ovaire pluri-loculaire, pluri-ovulé.....	134	
132	Pistils L. Plantule droite.....	URTICÉES p. 515	155
132	Pistils 2-5. Plantule courbe.....	133	155
	133 Calice et bractées scarieux.....	AMARANTACÉES p. 486	
	133 Calice et bractées herbacés.....	CHÉNOPODÉES p. 480	
134	Plante à suc souvent laiteux, âcre. Filets ramifiés.....		157
		EUPHORBACÉES p. 509	157
134	Non.....	135	
	135 Ovaire à 5 loges multi-ovulées.....	CRASSULACÉES p. 237	
	135 Ovaire à 6-10 loges, 6-10-ovulées.....	PHYTHOLACÉES p. 475	159
136	Ovaire adhérent au périanthe.....	ONAGRARIÉES p. 213	159
136	Ovaire libre du périanthe.....	137	
	137 Suc laiteux. Ovaire à 3 loges 1-2-ovulées.....		
		EUPHORBACÉES p. 509	
	137 Suc incolore.....	138	
138	Feuilles stipulées.....	139	161
138	Feuilles sans stipules.....	140	161
	139 Feuilles composées ou lobées.....	CANNABINÉES p. 517	161
	139 Feuilles simples, entières, glabres.....	ILICINÉES p. 125	
	139 Feuilles simples, dentées, chargées de poils brûlants.....		
		URTICÉES p. 515	
140	Etamines plus de 15.....	RENONCULACÉES p. 2	
140	Etamines peu nombreuses.....	141	
	141 Etamines en nombre double des sépales.....	142	
	141 Etamines en nombre égal aux sépales ou moins nombreuses..	143	
142	Plante aquatique.....	ONAGRARIÉES p. 213	163
142	Plante terrestre.....	SAXIFRAGÉES p. 250	163

XXVII

	143 Périclanthe grand, à limbe entier, en entonnoir.....	NYCTAGINÉES p. 489	
23	143 Périclanthe petit, à 3-5 dents.....	NYCTAGINÉES p. 489	144
	144 Calice et bractées secs, scarioux.....	AMARANTACÉES p. 486	
	144 Calice et bractées herbacés.....		145
	145 Fleurs unisexuées.....	URTICÉES p. 515	
	145 Fleurs parfaites.....		146
	146 Etamines alternes avec les sépales.....	PRIMULACÉES p. 379	
	146 Etamines opposées aux sépales.....		147
	147 Feuilles opposées ou alternes.....	PARONYQUIÉES p. 85	
25	147 Feuilles verticillées.....	PORTULACÉES p. 86	
48	148 Feuilles alternes.....		149
25	148 Feuilles opposées.....		161
36	149 Fleurs parfaites, ♀, non en chatons.....		150
	149 Fleurs monoïques, les ♂ en chatons.....		157
	149 Fleurs incomplètes, toutes en chatons.....		158
	150 Etamines alternant avec les lobes du périanthe et en même nombre.....		151
27	150 Etamines opposées aux lobes du périanthe ou en nombre double.....		154
28	151 Feuilles dentées.....	RHAMNÉES p. 127	
29	151 Feuilles entières.....		152
30	152 Feuilles persistantes.....	EMPÉTRACÉES p. 508	
	152 Feuilles caduques.....		153
	153 Feuilles glabres.....	ILICINÉES p. 125	
	153 Feuilles couvertes d'un duvet blanc.....	ELÉAGNÉES p. 504	
31	154 Périclanthe à 3 divisions. Etamines 6.....	AZARINÉES p. 506	
32	154 Périclanthe à 4 divisions. Etamines 8.....	THYMÉLÉES p. 501	
	154 Périclanthe à 5-9 divisions. Etamines 9, en 3 rangs.....		
34		LAURINÉES p. 499	
	155 Feuilles pennées, ponctuées.....	ZANTOXYLÉES p. 121	
33	155 Feuilles simples.....		156
	156 Ovaire adhérent au périanthe.....	SANTALACÉES p. 508	
	156 Ovaire libre du périanthe.....	ULMACÉES p. 519	
	157 Feuilles composées, pennées.....	JUGLANDÉES p. 535	
	157 Feuilles simples.....	CUPULIFÈRES p. 538	
35	158 Suc laiteux. Fruit charnu.....	MORÉES p. 522	
	158 Suc aqueux. Fruit sec.....		159
	159 Chatons ovales ou cylindriques.....		160
	159 Chatons globuleux, pendants.....	PLATANÉES p. 524	
37	160 Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. Fruit drupacé.....	MYRICÉES p. 550	
	160 Ovaire 2-loculaire, 2-ovulé. Fruit, akène.....		
		BÉTULACÉES p. 545	
38	160 Ovaire 1-loculaire, pluri-ovulé. Fruit capsule.....	SALICINÉES p. 525	
39	161 Feuilles composées. Samare simple.....	OLÉINÉES p. 585	
140	161 Feuilles composées. Samare double.....	ACÉRINÉES p. 104	
	161 Feuilles simples.....		162
	162 Fruit, 1 double samare.....	ACÉRINÉES p. 104	
	162 Fruit, baie sèche ou charnue.....	ELÉAGNÉES p. 504	
	162 Fruit capsulaire. Feuilles persistantes.....	EUPHROBIACÉES p. 509	

MONOCOTYLÉDONES-AGLUMACÉES.

141	163 Tige ligneuse.....	164
142	163 Tige herbacée ou 0.....	155
143		

XXVIII

164 Fleurs en épi ou en panicule. Capsule à 3 angles.....	DIOSCORÉES p. 587	
164 Fleurs en ombelle. Baie globuleuse.....	SMILACINÉES p. 589	
165 Fleurs apérianthées, le plus souvent en spadice.....		166
165 Fleurs à périanthe représentant calice et corolle.....		169
165 Fleurs à périanthe complet, mais obscure, en tête arrondie.....	EBIOCAULONÉES p. 632	
166 Plantes terrestres. Fleurs en spadice ou sur une hampe.....	AROÏDÉES p. 616	
166 Plantes aquatiques ou palustres.....		167
167 Plante palustre, à tige feuillée. Fleurs en épi serré.....	TYPHACÉES p. 620	
167 Plantes croissant dans l'eau.....		168
168 Racines flottant librement dans l'eau. Feuilles à la surface.....	LEMNACÉES p. 631	
168 Racines fixées au fond de l'eau. Plantes submergées.....	NAÏADÉES p. 624	
169 Périanthe adhérent à l'ovaire, du moins à la base.....		170
169 Périanthe libre de l'ovaire.....		172
170 Fleurs incomplètes, régulières. Plantes aquatiques.....	HYDROCHARIDÉES p. 629	
170 Fleurs parfaites. Plantes terrestres.....		171
171 Etamine 1, libre.....	CANNÉES p. 575	
171 Etamines 1-2, adhérentes au pistil.....	OBCHIDÉES p. 561	
171 Etamines 3. Anthères extrorses.....	IRIDÉES p. 581	
171 Etamines 6.....	AMARYLLIDÉES p. 576	
172 Divisions du périanthe toutes semblables.....		173
172 Divisions du périanthe formant calice et corolle.....		178
173 Styles et stigmates 3.....		173
173 Styles ou stigmates sessiles, soudés en un seul.....		176
174 Fleurs en ombelle. Fruit, baie.....	SMILACINÉES p. 589	
174 Non.....		175
175 Etamines 6 ou moins. Capsule pluri-ovulée.....	MÉLANTHACÉES p. 608	
175 Etamines plus de 6. Fruit sec, indéhiscent.....	ALISMACÉES p. 622	
176 Périanthe sec, vert, ou du moins scarieux.....	JONCÉES p. 612	
176 Périanthe coloré.....		177
177 Fleurs régulières, hexandres.....	LILIACÉES p. 592	
177 Fleurs irrégulières, triandres. Plantes aquatiques.....	PONTÉDÉRIACÉES p. 611	
178 Style et stigmate 1.....	COMMÉLINÉES p. 615	
178 Styles et stigmates 3.....	TRILLIACÉES p. 590	
178 Styles et stigmates plusieurs.....	ALISMACÉES p. 622	

MONOCOTYLÉDONES-GLUMACÉES.

179 Tige pleine. Gaine des feuilles entières.....	CYPÉRACÉES p 634	
179 Tige creuse. Gaine des feuilles fendue dans toute sa longueur.....		
	GRAMINÉES p. 660	

CRYPTOGAMES-ACROGÈNES.

180 Feuilles enroulées en crosse avant leur épanouissement.....		
	FOUGÈRES p. 711	
180 Non.....		181

XXIX

- 166 181 Fructifications en forme de cône terminal. Feuilles en forme de
169 gaines Equisétacées p. 726
- 181 Fructifications en épis terminaux ou axillaires. Feuilles.....
1-nervées..... Lycopodiacées p. 722
- 181 Fructifications solitaires sur les rameaux. Rameaux en verticilles
autour de l'axe. Plante aquatique, submergée.....
..... Characées p. 728
- 181 Fructifications conformées en capsule ou en chapeau 182
- 182 Capsule pourvue d'un opercule et portée sur un pédicelle muni
d'une gaine membraneuse à la base Mousses p. 729
- 182 Capsule toujours sans opercule, à périanthe dépourvu de gaine
membraneuse..... Hépatiques p. 735

CRYPTOGAMES-THALLOGÈNES.

- 170 183 Plantes aquatiques, consistant en frondes plus ou moins lobées, ou
172 en simples vésicules Algues p. 755
- 183 Plantes aériennes 184
- 184 Plantes sèches, crustacées, sur la terre, la pierre, les arbres, etc.
..... Lichens p. 738
- 171 184 Plantes succulentes, jamais vertes, sur la terre ou les végétaux
malades ou en état de décomposition..... Champignons p. 746

173
178
173
176

175

177



181



FLORE CANADIENNE.

EMBRANCHEMENT I.

PLANTES PHANÉROGAMES OU COTYLÉDONÉES.

Organes reproducteurs constitués par des étamines et des ovules.

Plantule composée de parties distinctes.

PREMIERE GRANDE DIVISION.

DICOTYLÉDONES OU EXOGÈNES.

Plantule à deux cotylédons opposés, ou à plusieurs cotylédons verticillés.

Tige à faisceaux fibro-vasculaires prenant son accroissement extérieurement par des couches concentriques autour d'une moelle centrale, et reconverte d'une écorce distincte du reste. Feuilles à nervures anastomosées.

CLASSE I.

ANGIOSPERMES.

Ovules renfermés dans un ovaire et devenant des semences entourées d'un péricarpe.

SOUS-CLASSE I.

POLYPÉTALES.

Enveloppes florales constituées ordinairement par un calice et une corolle, cette dernière formée de pétales libres et distincts.

FAMILLE I. RENONCULACÉES. *Ranunculaceae*. J.

(Nom tiré du genre *Ranunculus*).

Herbes à suc âcre et incolore, rarement arbrisseaux.

Feuilles ordinairement alternes, ou radicales, à pétiole dilaté, et à limbe découpé.

Fleurs ordinairement ♂, quelquefois dioïques, régulières ou irrégulières, terminales.

Calice à 5-3-4-6 sépales caducs, souvent pétaloïdes.

Corolle à 3-15 pétales hypogynes, libres, quelquefois soudés en un seul pétale irrégulier, quelquefois nulle.

Étamines 00, multi-sériées, hypogynes, libres. *Anthères* 2-loculaires, ordinairement adnées.

Ovaires 00, rarement peu nombreux ou solitaires, libres, situés sur le réceptacle.

Style ordinairement persistant.

Fruit—Akène, baie ou follicule. *Graine* dressée ou inverse.

Plantule petite, droite, au bas d'un albumen charnu ou corné, très épais.

C'est l'examen des caractères des Renonculacées qui a fourni à A. L. De Jussieu le premier aperçu de la classification naturelle des plantes, malgré les irrégularités et les exceptions que présentent parfois ces caractères. Le suc âcre des plantes de cette Famille fait de quelques Espèces des poisons très énergiques; aussi en est-il très peu qu'on puisse ranger parmi les plantes alimentaires ou fourragères. C'est surtout comme plantes d'ornement qu'elles se distinguent, et sous ce rapport elles tiennent un rang distingué dans nos jardins. La plupart sont vivaces, très rustiques, et d'une culture facile. On compte quarante-et-un Genres dans cette Famille, et plus de mille Espèces, presque toutes natives des régions tempérées. L'Europe contient environ un cinquième de ces Espèces, l'Amérique du Nord un septième, l'Inde un vingtième, l'Amérique du Sud un soixante-dixième, l'Afrique très peu, et la Nouvelle Hollande seulement dix-huit.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles opposées	Clématite I.	
1 Feuilles alternes		2
2 Carpelle unique	Actée XVI.	
2 Plusieurs carpelles		3

I. RENONCULACÉES.

3

3	Carpelle devenant une baie	Hydraste VI.	4
3	Carpelle devenant une follicule		10
3	Carpelle devenant un akène		5
4	Fleurs régulières		9
4	Fleurs irrégulières		6
5	Pétales grands, apparents		7
5	Pétales petits, peu apparents		
5	Pétales 0. Sépales jaunes, brillants, pétaloïdes	Populage VIII.	
6	Pétales planes, 3-lobés	Nigelle XII.	
6	Pétales éperonnés	Ancoïlle XIII.	
6	Pétales planes, arrondis, entiers	Pivoïte XVIII.	
7	Fleurs solitaires, radicales	Coptide XI.	
7	Fleurs solitaires caulinaires		8
7	Fleurs en grappe composée	Cimicifuge XVII.	
8	Sépales jaunes, hémisphériques, caducs	Trolle IX.	
8	Sépales verts ou blancs-rosés, persistents	Hellébore X.	
9	Sépale supérieur creusé en casque et coiffant deux pétales pédiculés	Aconit XV.	
9	Sépale supérieur redressé en cornet, pointu et renfermant 1-2 pétales éperonnés	Dauphinelle XIV.	
10	Pétales grands, apparents		11
10	Pétales petits, peu apparents		12
11	Pétales portant une écaille nectarifère à la base	Renoncule VII.	
11	Pétales sans écaille nectarifère	Adonide V.	
12	Involucre à folioles entières, rapprochées du calice	Hépatique IV.	
12	Involucre à folioles découpées, distantes du calice	Anémone III.	
12	Involucre nul	Pigamon II.	

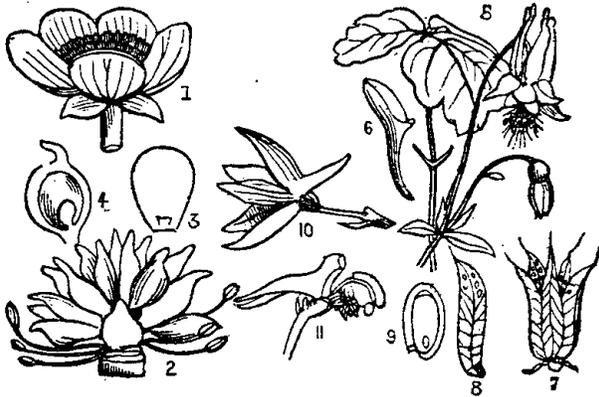


FIGURE 1. Fleur de la Renoncule rampante. 2. Section verticale à travers le réceptacle, les sépales, les pétales et la plupart des étamines étant retranchés. 3. Un pétale avec son écaille nectarifère à la base. 4. Section verticale d'un ovaire grossi, montrant l'ovule solitaire attaché à la base de la loge. 5. Fleur et partie d'une feuille de l'Ancoïlle du Canada. 6. Un pétale séparé. 7. Les 5 carpelles du fruit. 8. Une follicule séparée. 9. Section verticale d'une graine grossie, laissant voir l'embryon. 10. Fleur de la Dauphinelle avec son calice éperonné. 11. La même fleur sans son calice, laissant voir les 4 pétales irréguliers avec les étamines.

GENRE I. CLÉMATITE. *Clematis*. L.

(De *cléma*, sarment de Vigne; allusion à la tige grimpante comme celles des Vignes).

Calice à 4-5 sépales pétaloïdes, pubescents, à préfloraison valvaire. *Corolle* 0, ou plus petite que le calice. *Filets* 00, plus courts que les sépales. *Ovaires* 4-20; styles plus longs que les étamines. *Akènes* nombreux, couronnés par le style long, plumeux, persistent.—*Tige ordinairement ligneuse, sarmenteuse, grimpante au moyen de ses pétioles contournés. Feuilles opposées.*

1. **C. de Virginie.** *C. Virginiana*. L.—*C. Cordata*. Pursh.—COMMON VIRGIN'S BOWER.—2 Tige de 8-15 pieds, grimpante sur les buissons et les haies au moyen de ses longs pétioles. Feuilles terni-séquées, à segments cordés, aigus, grossièrement dentelés ou lobés, quelquefois entiers, ovales-lancéolés, acuminés. Fleurs souvent unisexuées, blanches, odorantes, en panicule à divisions trichotomes. Sépales 4, blancs, étalés, ovales-oblongs, obtus. Etamines 28-36. Fruit terminé par une longue aigrette plumeuse.—Du Canada à la Géorgie; taillis, haies.—Pied du Cap Tourmente! Isle Verte! Fleurit en Juillet-Août.

Se multiplie facilement par la division de ses racines ou par le semis. On l'emploie avec avantage dans les jardins pour couvrir les berceaux, les tonnelles, etc.

2. **C. Flammette.** *C. Flammula*. L. (vulgairement *Clématite odorante*).—SWEET VIRGIN'S BOWER.—2 Tige grimpante ou tombante de 3-6 p. Feuilles 2-terni-séquées ou pennées, à folioles ou segments glabres, entiers ou 3-lobés, ovales-oblongs, sub-linéaires, aigus. Sépales 4, blancs, épais, oblongs, glabres en dedans, pubescents extérieurement, à marge cotonneuse.—France. Sept. ✠

3. **C. Bleue.** *C. Viticella*. L.—BLUE VIRGIN'S BOWER.—2 Tige couchée ou grimpante, de 15-20 p., à rameaux tétragones, bruns. Feuilles terni-séquées ou décomposées, à segments entiers, ovales, glabres. Pédoncules axillaires, 1-flores, plus longs que la feuille. Sépales étalés, obovales, violets, pourpres ou rouges. Fleurs doublant souvent par la culture.—Espagne. Juill.-Sept. ✠

Ces deux dernières Espèces sont de fort jolies plantes d'ornement qu'on multiplie facilement par boutures ou marcottes.

4. **C. Verticillée.** *C. Verticillaris*. D. C.—*Atragene Americana*. Pursh.—2 Tige grimpante de 10-45 p. Feuilles ternées, verticillées par 4, à folioles pétiolulées, ovales-acuminées, sub-cordées, entières ou un peu dentées. Pédoncules 1-flores. Fleurs très grandes, campanulées. Sépales oblongs-lancéolés, d'un pourpre brillant. Pétales très petits, linéaires-aigus.—Canada-Caroline; montagnes et lieux pierreux. Mars-Mai.

GEN. II. PIGAMON. *Thalictrum*. T.

(De *thallein* verdier, et *ictar* vite; allusion à la végétation rapide de la plante).

Sépales pétaloïdes, 4-5, très caducs, arrondis, concaves. *Corolle* 0. *Étamines* 00, à filets comprimés, dilatés supérieurement, plus longs que le calice. *Ovaires* 4-5 ou plus, à stigmates sessiles. *Akènes* insérés sur un réceptacle étroit, discoïde, munis de nervures, de côtes ou d'ailes.—*Herbes à feuilles* 2-3-penni-séquées, à *pétiotes élargis à la base*. *Fleurs souvent unisexuées*.

1. **P. du Canada.** *T. Canadense*. Cornut.—*T. Cornuti*. L.—*T. Corynellum*. D. C.—MEADOW RICE.— 2 Tige rougeâtre, de 3-4 p., glabre, creuse, noueuse, sillonnée. Feuilles ressemblant assez à celles de l'Ancolie, glabres, pâles en dessous, décomposées, à segments obtus, 3-lobés. Pétiotes embrassants à la base. Panicule large, diffuse, terminale. Fleurs le plus souvent dioïques, les ♂ à filets en massue, à anthères jaunâtres, oblongues; les ♀ plus petites et moins serrées. Akènes sessiles, striés.—Canada-Virginie. Ste. Marie (Beauce)! Bords herbeux et humides des ruisseaux. Commun. Juin-Juillet.

2. **P. Dioïque.** *T. Dioicum*. L.—*T. Lævigatum*. Mich.—EARLY MEADOW RICE.— 2 Tige de 1-2 p., noueuse, striée, presque nue jusqu'à son sommet, très glabre. Feuilles décomposées, à segments arrondis, cordiformes, 5-7-lobés, plus pâles en dessous. Fleurs dioïques ou polygames, verdâtres, petites, en bouquets terminaux longuement pédonculés. Sépales 5, obtus, purpurins. Filets filiformes. Fruit ovale, strié.—Baie d'Hudson à la Caroline; penchants des collines pierreuses. Commun. Mai.

α purpurascens. D. C. Fleurs purpurines, monoïques ou dioïques; panicule presque sans feuilles. Sépales 4. Anthères mutiques.—St. Joachim!

3. **P. des Montagnes.** *T. Alpinum*. L.—Tige de 8-12' de haut. Feuilles presque toutes radicales, pétiolées, 2-terni-séquées, subcoriaces, à folioles arrondies, crénelées-dentées. Fleurs parfaites, en une grappe simple, penchée; pédicelles grêles. Sépales 4, oblongs. Anthères linéaires-oblongues. Filets filiformes. Ovaires peu nombreux, à stigmate épais, pubescent.—Isle d'Anticosti, Terre-neuve, etc. La tige simple, presque nue, peut être considérée comme une hampe. Juillet.

Ces plantes sont rarement cultivées dans les jardins.

GEN. III. ANEMONE. *Anemone*. Hall.

(De *Anemos*, vent; la plupart des espèces croissant dans des lieux découverts).

Involucre distant de la fleur, à 3 folioles incisées. *Calice* régulier à 1-15 sépales pétaloïdes. *Corolle* 0. *Étamines* 00, plus

courtes que les sépales. Ovaires libres, réunis en tête oblongue ou arrondie. Akènes nombreux, comprimés, mucronés.—*Hampe à feuilles toutes radicales, pétiolées.*

1. **A. de Virginie.** *A. Virginiana*. L.—TALL ANEMONE.—2 Hampe dressée de 2-3 p., poilue, cylindrique, divisée supérieurement en 3 longs pédoncules parallèles, celui du milieu nu et les deux latéraux portant chacun un involucre de deux bractées. Feuilles radicales, ternées, à segments ovales, pointus, incisés-dentés, sub-pétiolés, les latéraux 2-lobés et le médian 3-lobé. Fleurs solitaires, portées sur de longs pédoncules, jaunes-verdâtres. Fruits laineux, nombreux, en têtes oblongues de 1' de long.—Saguenay-Caroline; bois et pâturages de montagnes. St Joachim! Juillet.

2. **A. Multifida.** *A. Multifida*. D. C.—*A. Hudsoniana*. Richards.—2 Hampe velue, de 10' 12'. Feuilles à segments 3-fides, laciniés. Fleurs blanches, jaunes et pourpres, mais le plus souvent d'un rouge foncé, à pédicelles courts. Sépales 5-8, ovales, obtus. Fruits en tête ovale très laineuse.—Baie d'Hudson-Lac Supérieur. Juillet.

3. **A. de Pennsylvanie.** L. *A. Aconitifolia*. Michx.—PENNSYLVANIAN ANEMONE.—2 Hampe de 15'-20', se divisant au sommet en 2-3 pédoncules courts, celui du milieu nu et les latéraux portant des involucres de 2 folioles à leur base. Feuilles amplexicaules, terniséquées, à segments 3-fides, incisés-dentés. Involucres et involuclles foliacés, sessiles, 3-partits, à lobes lancéolés, aigus, incisés-dentés. Fleurs blanches, peu nombreuses, irrégulières de $\frac{1}{2}$ -1' de large. Fruits en tête globuleuse, un peu lâche, pubescente. Akènes aigus, mais sans pointe particulière.—Labrador-Ohio. Un peu rare. Juin Juillet.

4. **A. des Bois.** *A. Nemorosa*. L.—*A. Lancifolia*. Pursh. (*Sylvie*).—WIND-FLOWER. WOOD ANEMONE.—2 Plante grêle, dressée, de 6'-9', à racines longues et traçantes. Feuilles ternées, un peu velues, à folioles indivises ou 3-partites, incisées-dentées. Involucre à 3 folioles pétiolées, incisées-dentées, la médiane 3-fide, cordée, les latérales 2-fides. Tige 1-flore, à fleur un peu penchée. Sépales 4-6, le plus souvent 5, glabres, ovales, blancs ou rosés. Akènes pubescents, à style glabre, égalant environ la moitié de leur longueur.—Saguenay-Géorgie; bords des bois et des champs. Communé. Mai.

5. **A. à petites fleurs.** *A. Parviflora*. Michx.—*A. Cuneifolia*. Jus.—*A. Borealis*. Richards.—SMALL-FLOWERED ANEMONE.—2 Plante de 2-12'. Feuilles 3-partites, à lobes cunéiformes. Sépales 6, ovales, d'un blanc lavé de bleu. Akènes en tête compacte, arrondie, laineuse.—Anticosti, Labrador. Juin.

6. **A. Pylsatille.** *A. Patens*. L.—*A. Ludoviciana*. Nutt.—2 Plante velue-soyeuse, de 6'-10'. Feuilles 3-partites ou ternées, à segments 3-fides, indivis. Sépales de 1' ou plus de long, d'un bleu foncé ou pourpre. Akènes portant un bec de 1'-2'.—Montagnes Rocheuses et territoire du Nord-Ouest. Paraît avec avantage dans les jardins. Juin. ✕

Hép

7.

Feu
sile
tair.
céol
par

8.

—2
lanié
Fler
par
Akè.

C

jardi
avan
facile

(

I.

de l
dispe
term
Har.

H.

patiq
3 lob
toute.
après
Pédc
blanc
doub'
Sagr
Cap

(All

Sé

nu.

ou re
de la

7. **A. des Jardins.** *A. Hortensis.* L. — STAR ANEMONE. — 2 Feuilles palmées, à 3-5 lobes en coin, incisés-dentés. Involucre sessile à folioles soudées à la base, peu ou point divisées. Fleurs solitaires, dressées. Sépales 8-10 ou plus, glabres extérieurement, lancéolés, ou bien obtus. Akènes laineux, à style glabre. Fleurs variant par la culture, pourpres, roses, blanches ou violettes. — Italie. Mai. †

8. **A. Couronnée.** *A. Coronaria.* L. — POPPY-LEAVED ANEMONE. — 2 Feuilles 3-penni-séquées, à segments profondément découpés en lanières divergentes. Involucre à 3 folioles profondément laciniées. Fleurs grandes, solitaires, dressées, pourpres, blanches, etc., doublant par la culture. Sépales 5-8, grands, larges, obovales, sub-aigus. Akènes laineux, à style court et glabre. — Levant. Mai. †

Ces dernières Espèces se rencontrent assez souvent dans les jardins ; la plupart de nos Espèces indigènes pourraient aussi y figurer avantageusement. Toutes sont très rustiques et se reproduisent facilement par la division de leurs racines ou par le semis.

GEN. IV. HÉPATIQUE. *Hepatica.* Dill.

(De *Hepar*, foie ; allusion aux lobes de la famille figurant ceux du foie).

Involucre à 3 folioles entières, ovales, obtuses, rapprochées de la fleur et simulant un calice. *Calice* à 5-9 sépales pétaloïdes, disposées sur 2-3 rangs. *Corolle* 0. *Akènes* nombreux, terminés par un style court non plumeux. — *Feuilles radicales.* *Hampes nombreuses*, 1-flores.

H. à trois lobes. *H. Triloba.* Chaix. — *Anemone Hepatica.* L. (*Hépatique. Herbe de la Trinité*). — LIVER-LEAF. — 2 Feuilles cordées, à 3 lobes entiers et obtus, luisantes, coriaces, rougeâtres en dessous, toutes radicales, portées sur des pétioles longs et poilus, naissant après la floraison. Involucre à folioles ovales, entières, sessiles. Pédoncules de 2-4' de long. Sépales 6-9, glabres, bleus, roses ou blancs, entourés des feuilles de l'année précédente. Fleurs souvent doubles par la culture. Une de nos premières fleurs du printemps. — Saguenay-Caroline ; montagnes, endroits ombragés et frais. Petit Cap de St. Joachim ! Belleville ! Avril-Mai.

GEN. V. ADONIDE. *Adonis.* Dill.

(Allusion au Chasseur Adonis tué par un sanglier et changé en fleur par Vénus).

Sépales 5, colorés, appliqués. *Pétales* 5-15, ovales, à onglet nu. *Akènes* en épi ovale, oblong, mucronés par le style droit ou recourbé. — *Fleurs solitaires*, jaunes ou rouges, à l'extrémité de la tige et des rameaux.

A. d'Automne. *A. Autumnalis*. L.—(*Goutte de Sang*).—PHEASANT'S EYE. — ① Tige épaisse, rameuse de 12'-20'. Feuilles décomposées, les segments ayant à peine une ligne de longueur. Sépales glabres, étalés, d'un pourpre noirâtre. Pétales 6-8, concaves, connivents, d'un pourpre brillant, marqués d'une tache noire à la base. Carpelles en épi ovoïde-oblong, couronnés par le style très court.—Labrador, d'après Hooker.—Bords du Mississippi. Sept. ✱

Jolie plante d'ornement. Ses graines demandent à être semées en automne, car semées au printemps, elles ne fleurissent que tard en Octobre, si toutefois les gelées ne les ont pas surprises auparavant.

GEN. IV. HYDRASTE. *Hydrastis*. L.

(De *Hudor*, eau; la plante croissant dans les lieux humides).

Sépales 3, ovales, pétaloïdes, égaux. *Corolle* 0. *Étamines* 00, un peu plus courtes que les sépales. *Fruit* se composant de baies nombreuses, très petites, à 1-2 graines, réunies en têtes et terminées par le style.—*Herbe avec deux feuilles et une seule fleur.*

H. du Canada. *H. Canadensis*. L. — *Warneria Canadensis*. Mill.—TURMERIC ROOT.—② Racine charnue, d'un jaune foncé intérieurement. Tige simple de 6'-9', velue supérieurement, pourpre à la fin. Feuilles 2 seulement, 1 radicale pétiolée, l'autre sessile au sommet, palmi-lobées, à 5 lobes dentés en scie, cordées à la base. Pédoncule solitaire, terminal, uniflore. Fleur petite, rougeâtre ou blanche-verdâtre, de peu de durée. Fruit rouge, juteux, ressemblant à une framboise. Graines presque noires.—Du Canada à la Caroline, suivant Michaux. Marais fangeux, bois. Mai-Juin.

La racine qui est amère et tonique donne aussi une belle teinture jaune.

GEN. VII. RENONCULE. *Ranunculus*. L.

(De *Rana*, grenouille; allusion à la localité de quelques Espèces).

Calice à 5 sépales, ovales, tombants. *Corolle* à 5-10 pétales, luisants, munis à la base interne de leur onglet d'une écaille ou fossette nectarifère. *Étamines* 00, plus courtes que les pétales. *Akènes* nombreux, disposés en tête oblongue ou arrondie et prolongés en bec court.—*Herbes à suc âcre, à fleurs jaunes.*

* Feuilles toutes indivises.

1. R. Flammette. *R. Flammula*. L. (*Petite Douve*).—SMALL SPEARWORT.—② Tige succulente, plus ou moins déclinée, de 6'-18', multiflore. Feuilles de 3'-6' de long sur $\frac{1}{2}$ -1' de large, glabres, lan-

R.
cé
cul
fer
pet
Va
gra
2
—S
éma
rad
sièr
2'-6
fosc
de l
Jui
C
3.
—2
glab
Flet
glab
α
long
6
Vi
mid
Char
4.
LEA
radic
les c
au te
Calic
globu
la di
King
5.
CURS
épai
tites,
crénel
nomb
—Sa
la têt
les esp
comm

céolées, entières, ondulées, à sommet calleux, non acuminé. Pédoncules sillonnés, opposés aux feuilles. Pétales 5-9, à fossette nectarifère munie d'une courte écaille. Carpelles 20-30, en tête globuleuse, petits, renflés, à bec étroit, un peu courbé, caduc. Réceptacle glabre. Variable; à suc très âcre.—Baie d'Hudson-Caroline; sur les bords graveleux des rivières. Juin-Août.

2. **R. Cymbalaire.** *R. Cymbalaria*. D. C.—*R. Sulsuginosus*. Gall.—SEA CROWFOOT.—② Tige cylindrique, filiforme, rampante, de 6'-15', émettant des coulants de ses joints à la manière des Fraisiers. Feuilles, radicales, pétiolées, glabres, sub-charnues, ovales, orbiculaires, grossièrement crénelées ou dentelées. Hampe cylindrique, charnue de 2'-6', portant 2-3 petites fleurs jaunes. Pétales linéaires, spatulés, à fossette nectarifère sans écaille.—Québec-Mer Artique; bords vaseux de la mer et des marais salés; commune. St. Joachim! Rimouski! Juin-Août.

On dit cette Espèce vénéneuse pour les chevaux.

3. **R. Rampante.** *R. Reptans*. L.—CREEPING CROWFOOT (Fig. 1).—② Tige de 8'-10' de long, couchée, radicante aux joints. Feuilles, glabres, entières, linéaires-lancéolées, atténuées aux deux extrémités. Fleurs jaunes, de $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ de diamètre. Pétales obovales. Carpelles glabres, arrondis, à bec très court et oblique.

α *filiformis*. D. C.—*R. Filiformis*. Michx.—Tige filiforme, très longue, à feuilles linéaires, à fleurs petites.

β *ovalis*. Bigel.—Feuilles ovales, lancéolées. Pétales 5-10.

Virginie-Labrador, sur les bords des rivières et dans des lieux humides; un peu rare. Prescott, près du fort Washington! Lac Saint-Charles (Québec)! Juin-Août.

** Feuilles plus ou moins divisées.

4. **R. Avortée.** *R. Abortivus*. L.—*R. Nitidus*. Walt.—ROUND-LEAVED CROWFOOT.—② Glabre. Tige de 8'-16', presque nue. Feuilles radicales en cœur, crénelées régulièrement, sur des pétioles de 2'-5'; les caulinaires anguleuses, terni-séquées, à segments linéaires, douces au toucher; les supérieures sessiles, 3-séquées. Fleurs jaunes, petites. Calice un peu plus long que les pétales, réfléchi. Akènes en tête globuleuse.—Lac St. Jean-Caroline du Sud; bois. Remarquable par la dissemblance de ses feuilles radicales et caulinaires. St. Joachim! Kingston. Mai-Juin.

5. **R. Scélérate.** *R. Sceleratus*. L.—*Hecatonia palustris*. LOUR.—CURSED CROWFOOT.—① Glabre. Tige de 1-1½ p., dressée, lisse, épaisse, creuse, à rameaux droits. Feuilles pétiolées, arrondies, 3-partites, à segments 2-lobés; les caulinaires palmi-partites, à segments crénelés-incisés; les supérieures simples, lancéolées, entières. Fleurs nombreuses, petites, jaunes. Pédoncules terminaux. Calice réfléchi.—Saguenay-Caroline du Sud; fossés, marais, etc. Se distingue par la tête longue et conique de ses akènes; c'est la plus âcre de toutes les espèces, son suc occasionnant quelquefois des érosions cutanées; commune. Kingston! Juin-Août.

6. R. Alliée. *R. Affinis*. R. B.—2 Tige dressée, pubescente de même que le calice et les ovaires. Feuilles radicales pétiolées, palmi-séquées; les caulinaires sessiles, digitées, à lobes linéaires. Carpelles à bec recourbé, disposés en tête oblongue. — Canada-Mer Artique.

α Pétales deux fois plus longs que le calice.

Cette Espèce est très rapprochée de l'Espèce *Auricomus*, d'Europe; plusieurs Botanistes croient même à son identité. Juillet-Août.

7. R. à tige courte. *R. Brevicaulis*. Hook.—2 Tige pubescente, de 2-6', dépassée par les feuilles. Feuilles longuement pétiolées, grandes à proportion de la plante, les radicales indivises, ovales-cordées, crénelées; les caulinaires palmi-séquées. Fleurs d'environ 1' de diamètre. Pétales 6. Carpelles en tête globuleuse. — Bords du Lac Huron et de la rivière Ste. Claire. Juin-Juillet.

8. R. à feuilles rhombées. *R. Rhomboideus*. Goldie.—2 Plante pubescente-hirsute. Tige buissonneuse, de 6-10', rameuse dès la base. Feuilles radicales indivises, rhomboïdes-ovales, crénelées ou dentelées, longuement pétiolées; les caulinaires palmi-séquées, à segments linéaires-oblongs, obtus, le plus souvent entiers; les florales laciniées. Fleurs jaunes, dépassant le calice. Sépales étalés. Tête des akènes, globuleuse. Akènes glabres, brièvement mucronés. — Prairies de l'Ouest. Montréal! Lac Simcoe! Juin.

9. R. flottante. *R. Fluitans*. Lam.—*R. Purshii*. Richards.—*R. Fluvialis*. Bigel.—FLOATING CROWFOOT.—Tige de 1-5 p., flottante, fistuleuse, rameuse, épaissie au sommet. Feuilles à 3-5 lanières très longues, linéaires, souvent 2-furquées au sommet ou diversement divisées. Pétioles longuement engainants. Pédoncules épais, striés, atténués au sommet, égalant les feuilles. Fleurs de la grandeur de celles de l'Espèce suivante. Pétales 5-9, 1-2 fois plus longs que le calice, à 12-13 nervures. Etamines nombreuses, plus courtes que les carpelles. Sépales réfléchis. Carpelles glabres, renflés, à bec court, étroit, arqué. Réceptacle globuleux, nu.—Louisiane-Mer Artique; marais et ruisseaux vaseux. Près de Prescott! rare. Juillet.

10. R. acro. *R. Acris*. L. (*Marguerite jaune*).—BUTTER-CUPS. YELLOW WEED.—2 Très acre. Tige de 1-2 p., multiflore, creuse, glabrescente ou à poils courts demi-appliqués, fistuleuse mais non sillonnée. Feuilles inférieures à pourtour pentagonal, palmi-partites, à lobes en coin, incisées, ordinairement tachées de noir à la base du limbe, les segments 3-partits, à lanières linéaires. Pédoncules non sillonnés. Sépales étalés, velus. Pétales grands, d'un jaune d'or, à écaille tronquée, saillante. Carpelles 20-30, comprimés, à face plane, à bec recourbé, court. Réceptacle glabre.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie; près humides; partout. Introduite d'Europe. Juin-Octobre.

La Renoncule acre vu sa multiplication rapide dans les terrains humides, devient une plante très nuisible en agriculture. Cependant son suc acre se volatilissant par la dessiccation, les animaux la mangent dans le foin, bien qu'ils ne la touchent jamais en herbe. Elle est d'une

telle rusticité que je l'ai vu épanouir ses fleurs après des froids de 6 et 7 degrés en automne.

11. **R. couchée.** *R. Repens.* L.—*R. Intermedius.* Eaton.—*R. Nitidus.* Muhl. (*Bassinet. Pied-de-Poule. Bassin d'or.*)—2 Tige de 1-4 p., couchée, radicante, rameuse dès la base, les premières branches généralement dressées, velues à la base. Feuilles à pourtour ovale, velues sur les nervures, les radicales ordinairement marbrées en dessus, longuement pétiolées, penni-séquées, à 3 segments 3-partits, à lobes incisés-dentelés, le segment médian longuement pétiolulé. Pédoncules sillonnés. Sépales étalés, velus. Pétales de grandeur moyenne, d'un jaune brillant, à écaille cordée plus étroite que l'onglet. Carpelles 20-30, très comprimés, à bec étroit, arqué et subulé. Réceptacle un peu velu.—Baie d'Hudson-Virginie; lieux humides, particulièrement près des rivières. Très variable dans sa taille et son feuillage. St. Joachim! Mai-Juillet.

12. **R. de Pennsylvanie.** *R. Pennsylvanicus.* L.—*R. Hispidus.* Pursh.—*R. Canadensis.* Locq. — BRISTLY CROWFOOT. — 2 Tige de 1-3 p. couverte ainsi que les pétioles de poils épais et étalés. Feuilles terni-séquées, velues, à segments sub-pétioles, 3-fides, incisés-dentelés, étalés, à nervures très prononcées. Fleurs nombreuses, petites, peu apparentes quoique d'un jaune brillant. Calice réfléchi à sépales concaves, dépassant les pétales. Carpelles en tête oblongue ou cylindrique, à bec court.—Labrador-Géorgie; lieux humides. St. Joachim! Prescott! Juin-août.

13. **R. à calice recourbé.** *R. Recurvatus.* Poir.—WOOD CROWFOOT.—2 Tige de 10'-12', couverte de même que les pétioles de poils nombreux et raides, dressée. Feuilles couvertes de poils appliqués, ou presque glabres, 3-partites, à segments ovales, incisés-dentelés, les latéraux 2-lobés. Calice réfléchi. Pétales oblongs, étroits, plus courts que les sépales. Akènes en tête globuleuse, couronnés par le style recourbé en crochet.—Labrador-Géorgie; bords des bois dans les sols riches. Pied du Cap Tourmente! Juin-Juillet.

α Tige et feuilles presque glabres.

14. **R. fasciculée.** *R. Fascicularis.* Muhl.—EARLY CROWFOOT.—2 Tige de 5'-9', dressée, rameuse. Feuilles pubescentes, ternées, le segment médian profondément 3-fide, les latéraux 3-lobés; feuilles supérieures 3-partites, sub-sessiles. Fleurs grandes, jaunes, de près 1' de diamètre. Pétales un peu distants, obovales en coin; fossette nectarifère munie d'une écaille aussi large que l'onglet. Calice pubescent, étalé, plus court que les pétales.—Canada-Wisconsin; bois pierreux; rare. Somerset! Avril-Mai.

15. **R. aquatique.** *R. Aquatilis.* L. (*Grenouillette.*)—RIVER CROWFOOT—2 Tige de 1-6 p., tendre, grêle, cylindrique, glabre, épaissie vers le sommet, ordinairement submergée. Feuilles ordinairement de 2 formes, les supérieures pétiolées, couvertes inférieurement de poils appliqués, à limbe tantôt réniforme et 5-lobé, tantôt orbiculaire et sub-pelté et tantôt divisé en éventail à 3 segments en coin, in-

cisés-crênelés; les inférieures sessiles, divisées en lamères capillaires, molles et se réunissant en pinceaux hors de l'eau. Gaine adhérente au pétiole dans ses deux tiers inférieurs. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice, largement obovales, à 9-11 nervures distantes, à nectaire fortement bordé tout autour. Etamines nombreuses, plus longues que les carpelles. Réceptacle globuleux, hérissé.—Baie d'Hudson-Caroline; marais et ruisseaux vaseux. St. Tite! Prescott! Juillet-Août.

16. **R. bulbeuse.** *R. Bulbosus*. L. (*Rose de St. Antoine*). — BUTTER-CUPS. BULBOUS CROWFOOT.—2 Tige de 6'-18', dressée ou étalée, pluriflore, à base souterraine renflée en bulbe par les bases des feuilles inférieures. Feuilles velues ou pubescentes, à pourtour ovale, les radicales longuement pétiolées, penni-séquées, à 3 segments 3-partits, incisés-dentés, le segment moyen longuement pétiolé. Pédoncules sillonnés. Sépales velus, rabattus dans leur moitié supérieure. Pétales à écaille courte, tronquée, presque aussi large que l'onglet. Carpelles 20-30, très comprimés, à bec large, arqué. Réceptacle un peu velu.—Europe, mais naturalisé dans les champs et les pâturages. Fleurs doublant par la culture, et c'est alors le *Bouton d'or* de nos jardins. Les espèces 3 et 10 se doublent aussi par la culture. Juin. ✕

Très caustique, employée à l'extérieur contre la teigne.

17. **R. Asiatique.** *R. Asiaticus*. L. (*Renoncule des jardins*). — 2 Racine (*griffe*) composée de doigts fusiformes. Tige rameuse inférieurement, de 10'-15'. Feuilles 1-2-terni-séquées, à segments 3-fides incisés-dentés. Calice étalé, puis réfléchi. Carpelles en tête cylindrique, comprimés, très finement pointillés. Style allongé, subulé, fléchi en dehors. Fleurs jaunes, blanches, roses, panachées et très grandes, souvent doubles.—Orient. Octobre. ✕

Quoique résistant bien à nos hivers, il arrive souvent que les gelées surprennent la plante avant sa floraison, et la font ainsi manquer dans les environs de Québec, du reste c'est une charmante plante de jardin.

GEN. VIII. POPULAGE. *Caltha*. L.

(De *calathos*, corbeille ou vase; allusion à la forme de la fleur).

Calice à 5-4 sépales pétaloïdes, caducs. Corolle 0. *Étamines* 00, plus courtes que les sépales. *Follicules* 5-10, libres, sessiles, oblongues, comprimées, dressées, verticillées sur un seul rang. *Graines* 2-sériées.—Herbes vivaces, aquatiques, très glabres.

1. **P. des marais.** *C. Palustris*. L. (*Souci d'eau. Corbeille d'or*). — MASH MARRYGOLD. COWSLIPS. — 2 Rhizome à fibres épaisses. Tige dressée, de 10'-12', cylindrique, creuse, dichotome. Feuilles cordées, sub-orbiculaires, crênelées, à oreilles arrondies, les supérieures sub-sessiles. Fleurs grandes, d'un jaune vif et doré, doublant par la culture.—Labrador-Pennsylvanie; prés marécageux et voisinage des eaux; commune. Château-Richer! Stanfold! Mai.

Ses jeunes poussent se mangent en salade au printemps. Dans les jardins, il faut la placer dans le voisinage de l'eau ou du moins dans une terre fraîche.

GEN. IX. TROLLE. *Trollius*. L.

(Du vieux mot allemand *trol*, rond ; allusion à la forme sphéroïdale de la fleur.)

Sépales 5-15, ovales-arrondis, pétaloïdes, caducs. *Pétales* 5-25, minimes, à onglet tubuleux, à limbe plane, spatulé. *Follicules* sub-cylindriques, verticillées sur plusieurs rangs, sessiles, libres. *Graines* 2-sériées.—*Herbes glabres, à feuilles palmées, très divisées.*

1. **T. d'Amérique.** *T. Americanus*. D. C.—*T. Laxus*. Pursh.—AMERICAN GLOBE-FLOWER.—2 Tige de 12-18', dressée. Feuilles divisées profondément en 5 segments lobés, dentelés. *Sépales* 5-10, oblongs, étalés, d'un jaune pâle. *Pétales* 15-25, plus courts que les étamines, peu brillants, d'un jaune orange. Fleurs deux fois plus grandes que celles de la Renoncule âcre. *Follicules* 10-12, couronnées par les styles persistants.—Canada-Montagnes Rocheuses ; dans la mousse des marais ; peu commune. Juin. ✠

2. **T. d'Europe.** *T. Europæus*. L.—EUROPEAN GLOBE-FLOWER.—2 Rhizome noirâtre, à fortes fibrilles. Tige dressée, rameuse, feuillée, de 2-3 p. Feuilles inférieures pétiolées, palmi-partites, à segments en coin, aigus, lobés, incisés-dentés. Fleurs solitaires, grandes, dressées, globuleuses, d'un jaune pâle. *Sépales* 15, connivents. *Pétales* 5-10, de la longueur des étamines.—Europe. Mai-juin. ✠

3. **T. d'Asie.** *T. Asiaticus*. L.—ASIATIC GLOBE-FLOWER.—2 Voisine de la précédente. Feuilles plus grandes, plus incisées, à pétioles plus longs. Fleurs un peu plus petites, de couleur orange foncé, terminales, solitaires. *Sépales* 10, ouverts. *Pétales* 10, plus longs que les étamines.—Sibérie. Juin. ✠

Plantes de pleine terre et très rustiques, se multipliant le plus souvent par la division des touffes.

GEN. X. HELLÉBORE. *Helleborus*. Adans.

(De *elein*, faire périr et *bora*, pâture ; c'est-à-dire, plante vénéneuse.)

Sépales 5, persistants. *Pétales* 8-10, très petits, tubuleux, nectariformes, 2-labiés. *Follicules* 3-10, verticillées sur un seul rang, sessiles, coriaces, un peu cohérentes à la base. *Graines* 2-sériées.—*Herbes vivaces à feuilles coriaces, divisées. Fleurs penchées, grandes, à calice souvent pétaloïde.*

H. noir. *H. Niger*. L. (*Rose de Noël*).—④ Tige 1-3-flore, nue, munie supérieurement de bractées ovales, entières. Feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, coriaces, brunes, à 7-8 segments en pédale, oblongs, en coin, dentelés au sommet. Sépales très grands, étalés, d'un blanc rosé, marcescents. Pétales un peu plus courts que les étamines. Follicules renflées, à bec aussi long que l'ovaire.—Europe. Octobre ✚

Plante très âcre et vénéneuse; purgatif drastique, mais dont il ne faut faire usage qu'avec précaution; elle est aussi emménagogue à faibles doses.—Division des racines.

GEN. XI. COPTIDE. *Coptis*. Salisb.

(De *coptem*, déchirer; allusion aux divisions des feuilles).

Calice à 5-6 sépales oblongs, concaves, colorés, caducs. *Pétales* 5-6, cucullés, obconiques. *Étamines* 20-25. *Follicules* 5-10, stipitées, verticillées en un seul rang, à bec court, à 4-6 graines.—*Herbes vivaces à feuilles radicales, à rhizome grêle, rampant, long.*

C. à trois-feuilles. *C. Trifolia*. Salisb. (*Savoyane*).—GOLD-THREAD.—④ Feuilles, toutes radicales, à 3 segments obovales, obtus ou 3-lobés, sessiles, crénelés, mucronés, persistantes, coriaces, glabres. Pédoncules 1-flores, de 3-4', portant une petite bractée vers le milieu. Fleurs en étoile, à pétales blancs, plus courts que les sépales. Tige souterraine, très rampante, d'un jaune doré, très amère et tonique.—Labrador-Pennsylvanie; bords des bois et taillis, dans les terrains sablonneux; très commune. Terrebonne! l'Islet! Mai.

Le Dr. Giroux, de Québec, a extrait des racines de cette plante un sirop stomachique, qu'il a exhibé à l'exposition universelle de Paris de 1855. Nos Indiens se servent aussi de la racine de cette plante pour colorer en jaune les mannes et paniers qu'ils confectionnent.

GEN. XII. NIGELLE. *Nigella*. Tourn.

(De *nigellus*, noirâtre; allusion à la couleur des graines).

Sépales 5, tombants. *Pétales* 5-10, petits, nectariformes, à 2 lèvres, l'inférieure 2-fide. *Follicules* 5-6, verticillées, sessiles, plus ou moins cohérentes, terminées par les styles allongés, et s'ouvrant en dedans par le sommet. *Graines* 2-sériées.—*Herbes annuelles à feuilles 2-pennifides, à segments capillaires.*

1. **N. de Damas.** *N. Damascena*. L. (*Cheveux de Venus. Le Diable dans le buisson. Barbe de Capucin. Patte d'araignée*).—FENNEL-FLOWER.—④ Tige de 12-18', à rameaux dressés. Feuilles

alternes, sessiles, très finement découpées. Involucre à folioles pennifides. Sépales bleuâtres, lancéolés, ovales, à onglet plus court que le limbe. Lèvre inférieure des pétales à lobes ovales, non surmontés d'une pointe renflée au sommet. Anthères mutiques. Follicules 5, soudées jusqu'au sommet en capsule lisse et globuleuse. Graines ridées transversalement.—France Méridionale. Juillet-Septembre. ✠

2. **N.** cultivée. *N. Sativa*. L. (*Quatre épices. Cumin noir. Nigelle de Crète*).—NUTMEG-FLOWER.—① Tige dressée, velue. Lèvre inférieure des pétales à lobes arrondis, surmontée d'un petit tubercule, sessile. Fleurs blanchâtres. Etamines brunes. Anthères jaunes. Follicules 3-6, soudées jusqu'au sommet en capsule ovoïde-globuleuse, chargées de glandes scabres. Involucre 0.—Egypte. Juillet-Septembre. ✠

Ces deux plantes se cultivent pour l'ornement. Semer en place au printemps. Les graines de la dernière sont aromatiques et emménagogues.

GEN. XIII. ANCOLIE. *Aquilegia*. Tourn.

(De *aquilegium*, réservoir d'eau : allusion aux pétales conformés en urne).

Sépales 5, égaux, pétaloïdes, tombants. *Pétales* 5, conformés en corne d'abondance ou en capuchon, et fixés au réceptacle par la marge de leur limbe. *Nectaire* contenu dans l'éperon ou corne du pétale. *Ecailles* membraneuses, plissées transversalement, ordinairement 10, situées entre les étamines et les carpelles. *Follicules* 5, libres et terminées par les styles. *Graines* nombreuses, luisantes.—*Herbes à feuilles 2-ternées, pétiolées. Fleurs grandes, pendantes.*

1. **A. du Canada.** *A. Canadensis*. L. (*Gants de Notre-Dame. Colombine*).—WILD COLUMBINE.—(Fig. 5).—② Glabre. Tige de 12-15', à feuilles 2-3-ternées, à segments 3 partits, un peu obtus, incisés-dentés. Sépales un peu aigus, plus longs que les pétales. Eperons des pétales droits, un peu courbés au sommet. Fleurs terminales, pendantes, rouges extérieurement et jaunes en dedans. Etamines et style sortants. Fruit dressé.—Baie d'Hudson-Géorgie; bois pierreux et sablonneux, et surtout dans le voisinage des rivières. Pied du Cap Tourmente! Kingston! Mai.

Plante d'un bel effet dans les jardins, le rouge safrané de ses fleurs contrastant agréablement avec le vert luisant de son feuillage.—Semis ou divisions des touffes.

2. **A. commune.** *A. Vulgaris*. L.—COMMON COLUMBINE.—② Tige feuillée, multiflore, de 1-2 p. Feuilles inférieures glauques, presque glabres, sur-décomposées, à segments obovales, lobés. Fleurs ordinairement bleues, à éperons courbés en dedans. Follicules pubescentes,

oblongues, atténuées en bec grêle. Fleurs souvent pleines et de couleurs très variées dans la culture.—Europe. Mai. ✠

Tige et feuilles anti-scorbutiques et diurétiques; graines diaphorétiques.—Pleine terre; semis après la maturité, ou séparation des touffes, car les graines semées au printemps ne fleurissent que la seconde année.

GEN. XIV. DAUPHINELLE. *Delphinium*. Tourn.

(Du grec *Delphin*; allusion à la forme du sépale supérieur ressemblant à la figure imaginaire du Dauphin).

Sépales 5, pétaloïdes, le supérieur redressé en cornet pointu ou éperonné. *Pétales* 4, parfois soudés en un seul, les deux supérieurs ou le pétale unique prolongés en éperon nectarifère, inclus dans celui du sépale. *Follicules* 1-5, verticillées, sessiles. *Graines* rugueuses ou plissées.—Herbes à feuilles 2-3-terniséquées, à segments linéaires ou palmi-partits. Fleurs en grappes. (Fig. 10).

1. **D. d'Amérique.** *D. Exaltatum*. L.—*D. Tridactylum*. Michx.—(*Pied d'Allouette vivace*).—AMERICAN LARKSPUR.—② Tige de 3-4 p., raide, dressée. Feuilles à pétiole non dilaté à la base, 3-5-partites, à segments en coin, 3-fides au sommet, acuminés, les latéraux souvent 2-lobés. Fleurs en grappes dressées, d'un bel azur très brillant. Eperon plus long que le calice.—Etats-Unis de l'Ouest, et se trouverait aussi d'après Hooker en certains endroits dans le Haut-Canada. Juillet ✠

Plante très rustique et d'un bel effet dans les jardins.—Semis après la maturité ou séparation des touffes.

2. **D. d'Ajax.** *D. Ajacis*. L. (*Pied d'Allouette des jardins. Béquette*).—LARKSPUR.—① Tige de 2-3 p., forte, pubescente, à rameaux ouverts. Feuilles inférieures pétiolées, 3-pennifides; les supérieures sessiles, ternées-décomposées en longues lanières linéaires. Grappe lâche, fortement paniculée; pédicelles étalés. Bractées inférieures, foliacées, ternées, égalant ou dépassant le pédicelle. Fleurs bleues, blanches, roses, etc. Carpelles pubescents atténués en un style court un peu latéral.—Europe. Juillet. ✠

Semer en pots ou sur couches pour repiquer en pleine terre, surtout pour les variétés à fleurs doubles dont la floraison est plus tardive.

GEN. XV. ACÓNIT. *Aconitum*. T.

(De *acón*, dard; allusion à la subtilité du poison que contient la plante).

Sépales 5, pétaloïdes, inégaux, le supérieur en casque. *Pétales* 5-8, très inégaux, les 3 inférieurs très petits, filiformes,

souvent 0, les 2 supérieurs à onglet allongé, terminé par un éperon recourbé, inclus dans le casque du calice. *Follicules* 3-5, acuminées par les styles.—*Herbes vénéneuse, à racines tubéreuses. Feuilles digitées ou palmées. Fleurs en grappes terminales.*

1. **A. à crochet.** *A. uncinatum.* L.—**WOLF'S BANE.**—2 Tige flexueuse de 2 p. Feuilles coriaces, d'un vert foncé, palmées, 3-5-partites, à divisions rhomboïdales, lancéolées, dentées. Fleurs bleues ou pourpres, grandes, en panicule un peu lâche, à branches divergentes. Casque exactement conique. Eperon incliné, presque en spirale. Ovaires velus.—New York-Montagnes Rocheuses; peut-être pourrait-on la rencontrer quelque part dans le Haut-Canada. Juillet-Août. ✠

2. **A. Napel.** *A. Napellus.* L.—*A. Delphinifolium.* D. C. (*Char de Venus*).—**MONK'S HOOD.**—2 Glabre. Racine à 2-3 tubercules en forme de navet. Tige raide, dressée, de 3-4 p. Feuilles palmiséquées à segments 2-3-fides, incisés-dentelés. Fleurs d'un bleu foncé, rarement blanches, en grappes longues, denses, à pédicelles dressés. Sépales pubescents, le supérieur courbé en croissant. Les 2 pétales supérieurs inclinés horizontalement sur leur onglet, à éperon droit ou un peu arqué au sommet. Carpelles d'abord divariqués, puis inclinés sur l'axe de la grappe.—Europe et aussi sur les côtes Nord-Ouest de l'Amérique. Août. ✠

Plantes vénéneuses, la dernière surtout; employées contre les rhumatismes, la goutte, etc. Leurs touffes élevées et leurs fleurs grandes et brillantes font un très bel effet dans les jardins; très rustiques.—Semis après la maturité ou au premier printemps; elles préfèrent une terre un peu fraîche.

GEN. XVI. ACTÉE. *Actæa.* L.

(De *actois*, baie de Sureau; allusion au fruit de la plante).

Sépales 4-5, pétaloïdes, caducs. *Pétales* 4, onguiculés et spatulés, simulant des étamines. *Ovaire* unique, ovoïde, 1-loculaire, à ovules 2-sériés. *Baie* sub-stipitée.—*Herbes à feuilles 2-3-terni-séquées, à segments incisés-dentelés. Fleurs blanches, en grappe compacte.*

1. **A. rouge.** *A. rubra.* Bigel.—*A. Americana, a rubra.* Pursh (*Pain de couleuvre*).—**RED COHOSH. RED BANE-BERRY.**—2 Tige de 1½-2 p. se divisant en 2 branches dont l'une ne porte ordinairement que des feuilles, et l'autre outre des feuilles une grappe de fleurs. Feuilles 2-3-terni-séquées, à segments ovales-lancéolés, diversement lobés ou découpés. Pétioles de 4'-7', glabres et un peu glauques

comme toute la plante. Fleurs 20-40, blanches, en grappe courte; pétales aigus, de moitié plus courts que les étamines; pédicelles mûrs, grêles. Baies ovoïdes d'un rouge brillant. Racine hémisphérique.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie; montagnes pierreuses, bords des ruisseaux; assez commune. St. Joachim! Mai.

2. **A. blanche.** *A. alba*. Bigel.—*A. Americana*, β *alba*. Pursh. —WHITE BANE-BERRY.—Plante très semblable à la précédente pour le port, le feuillage et l'inflorescence, et n'en différant pour le reste que par les caractères suivants. Tige feuillée dès la base. Pétales souvent 2-dentés au sommet, courts. Baies d'un blanc de lait, quelquefois piquetées de pourpre, à pédicelles presque aussi gros que le pédoncule même, et rouges à la maturité. Racine oblongue.—Saguenay-Géorgie; bois pierreux, lieux humides et ombragés. Bécancour! Mai.

Plantes rarement cultivées dans les jardins. Baies vénéneuses; le suc de ces baies mêlé à l'alun produit une belle teinture noire.

GEN. XVII. CIMICIFUGE. *Cimicifuga*. L.

(De *cimez*, punaise, *fugare*, chasser).

Sépales 4-5, pétaloïdes, caducs. *Pétales* 4-5, concaves ou urcéolés, quelquefois moins nombreux ou manquant totalement par avortement. *Étamines* nombreuses; anthères introrsées. *Follicules* 1-8, mucronées par les styles, pluri-séminées. *Graines* recouvertes d'écailles nombreuses.—*Herbes à feuilles 2-3-terni-séquées, à segments incisés-dentelés. Fleurs en grappe, blanches.*

G. en grappe. *C. racemosa*. Ell.—*C. serpentaria*. Pursh.—*Actæa racemosa*. L. (*Chasse-punaise*).—BLACK SNAKERROOT.—Racine épaisse, noueuse, à fibrilles très longues. Tige, de 3-8 p., glabre, sillonnée, ne portant des feuilles que vers le milieu de sa longueur et ayant le port des Actées. Feuilles 3-ternées, à segments de 2'-3' de long, ovales-oblongs, incisés-dentelés. Grappe rameuse de 6'-12' de long, à pédicelles bractéolés. *Sépales* caducs, d'un blanc verdâtre, concaves. *Pétales* grêles, 2-furqués au sommet. *Follicules* glabres, ovales-globuleuses.—Canada-Géorgie, suivant Pursh. Je doute fort cependant qu'on l'ait jamais rencontrée en Canada; pied des collines. Juillet.

Plante à odeur fétide qu'on emploie en Sibérie pour chasser les punaises; de là son nom. Hooker et d'autres botanistes ne l'ont considérée que comme une Espère du genre Actée, mais son fruit en follicule au lieu de baie suffit seul pour en faire un genre à part.

Pivoine

(De F
Platon c

Cal:

ou 6-

sur ur

luisan

Feuill:

1. I

PÆON

dian 3-

et un

carnés

diverg

2. I

PÆON

lobes c

à 3 br

souven

Plac

3. I

TREE

ovales-

Carpel

très gr

tache p

Chine.

4. F

PÆON

dente,

sent en

la base

Par

premiè

encore

vent de

Les Ec

cines, c

sur les

lorsqu'

émétiq

GEN. XVIII. PIVOINE. *Pæonia*. T.

(De *Pæon*, médecin grec, qui employa la plante, dit Homère, pour guérir Platon d'une blessure que lui avait faite Hercules).

Calice coriace, à 5 sépales inégaux, persistants. *Pétales* 5 ou 6-10, orbiculaires, presque égaux. *Follicules* 2-5, fixées sur un disque charnu, à graines nombreuses, sub-globuleuses, luisantes. — *Herbes ou sous-arbrisseaux à rameaux fasciculés. Feuilles 2-terni-séquées. Fleurs grandes, solitaires, terminales.*

1. *P. officinale*. *P. officinalis*. Retz. (*Pivoine femelle*).—COMMON PÆONY.—2 Tige dressée, herbacée, de 5'-20'. Feuilles à lobe médian 3-partit ou 3-fide, les latéraux ovales ou ovales-lancéolés, glabres et un peu glauques inférieurement. Pétales grands, rouges, roses, carnés ou panachés. Carpelles 2-4, fauves, cotonneux, un peu arqués, divergents. Fleurs doublant par la culture.—Europe. Juin. ✠

2. *P.* à fleurs blanches. *P. albiflora*. Pall.—WHITE-FLOWERED PÆONY.—2 Feuilles glabres, luisantes, à segments 3-partits, à lobes ovales lancéolés. Pétales blancs, quelquefois rosés. Calice à 3 bractées vertes, sessiles. Carpelles glabres, recourbés. Fleurs souvent pleines.—Tartarie. Juin. ✠

Plantes rustiques.—Division des touffes.

3. *P. Moutan*. *P. Moutan*. Sims. (*Pivoine en arbre*).—CHINEESE TREE PÆONY.—2 Tige ligneuse de 3-4 p. Feuilles à segments ovales-oblongs, glauques inférieurement, le segment terminal 3-lobé. Carpelles 5, velus, enveloppés par un godet membraneux. Fleurs très grandes, odorantes, à pétales blancs, marqués à la base d'une tache pourpre, quelquefois rosées, souvent pleines par la culture.—Chine. ✠

4. *P. Pavot*. *P. Papaveraea*. L.—CHINEESE POPPY-FLOWERED PÆONY.—2 Tige ligneuse. Plante assez semblable à la précédente, mais s'en distinguant toutefois par ses carpelles qui se réunissent en une tête globuleuse. Pétales blancs, marqués de pourpre à la base. Fleurs rarement pleines.—Chine. ✠

Parmi les fleurs ornementales de nos parterres, la Pivoine tient le premier rang par ses dimensions. Les deux dernières Espèces sont encore d'un plus bel effet que les premières, mais elles souffrent souvent de la rigueur de nos hivers, surtout dans les environs de Québec. Les Espèces herbacées se multiplient surtout par la division des racines, et les Espèces ligneuses par la greffe en fente ou à la pontoise, sur les racines de la Pivoine commune qui réussit presque toujours lorsqu'elle est bien faite. Les graines de la Pivoine officinale sont émétiques.

FAM. II. MAGNOLIACÉES. *Magnoliaceæ*. D. C.(Du genre *Magnolia*).*Arbres* ou *arbrisseaux* élégants et amers dans toutes leurs parties.*Feuilles* alternes, coriaces, penni-nervées et veinées en réseau.*Stipules* membraneuses, latérales, adnées au rameau et à la face inférieure du pétiole; quelquefois minimes, caduques, ou 0.*Fleurs* ♂, grandes, apparentes, solitaires, le plus souvent odorantes.*Calice*—Sépales 3-6, libres, pétaloïdes, très caducs.*Corolle*—Pétales 6-12, hypogynes, pluri-sériés, tombants, insérés à la base d'un réceptacle allongé.*Étamines* 00, pluri-sériés, à filets très courts. *Anthères* 2-loculaires, allongées, adnées au connectif.*Ovaires* ordinairement nombreux, imbriqués en épi sur le réceptacle, 2-pluri-ovulés. *Styles* terminaux.*Fruit* varié, capsulaire et déhiscent, ou charnu et indéhiscent.*Graine* suspendue par un funicule très long. *Plantule* droite au bas d'un albumen charnu.

Cette Famille comprend 11 Genres et 65 Espèces, remarquables par l'élégance de leur feuillage, le parfum de leurs fleurs et la taille majestueuse de quelques unes. Toutes sont aromatiques, toniques et stimulantes. Le Canada semble être leur limite vers le Nord pour l'Amérique, encore n'en rencontre-t-on que deux représentants assez rares et dans le Haut-Canada seulement.

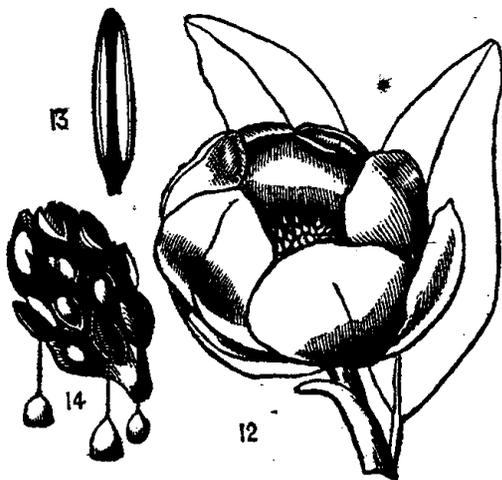


FIG. 12. Fleur de *Magnolia*. 13. Une étamine, montrant l'anthère 2-loculaire adnée au connectif. 14. Fruit mûr, laissant voir trois graines pendantes à leurs longs funicules.

Magn

Pét
Pét
t

(De

Sé

un
presc
cou
tacle
par
Rap.

entièr

M.

60-80

Feuil

inféri

obtus

tant a

de 2-

verts,

Canad

Co

souve

ne dér

(De

Sé

comp

intr

funic

bile.

Arbre

T.

POPL.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Pétales étalés. Etamines insérées sur un réceptacle allongé. . . **Magnolia I.**
 Pétales connivents en cloche. Etamines insérées à la base du réceptacle **Tulipier II.**

GEN. I. MAGNOLIA. *Magnolia*. L.

(Dédié à Frs. Magnol, botaniste français, professeur à Montpellier, 1633-1715).

Sépales 3-5, souvent pétaloïdes. *Pétales* 6-12, 2-4-sériés, un peu étalés ou connivents, caducs. *Etamines* à filets presque nuls; anthères à connectif prolongé en pointe courte. *Ovaires* imbriqués en épi sur le sommet du réceptacle, à 2 ovules superposés. *Carpelles* coriaces, s'ouvrant par le dos. *Graine* suspendue à un funicule extensible. *Raphé* libre sous un testa charnu, coloré. — *Arbres à feuilles entières, à fleurs grandes, odorantes.*

M. acuminé. *M. acuminata*. L.—CUCUMBER TREE.—Arbre de 60-80 p., à tronc de 4-5 p. de diamètre, à tête ample et régulière. Feuilles ovales-acuminées, de 6' de long sur 4' de large, pubescentes inférieurement. Fleurs de 3'-4' de diamètre, à 6-9 pétales lobovales-obtus, à peine étalés, jaunâtres, glauques extérieurement et contrastant agréablement avec la riche verdure du feuillage. Cônes des fruits de 2'-3' de long, ayant quelque ressemblance, lorsqu'ils sont encore verts, avec un petit Concombre, de là le nom anglais de la plante.—Canada-Géorgie; près de la chute de Niagara! Mai.

Cet arbre, de même que plusieurs autres de ses congénères, est souvent cultivé pour l'ornement, mais au Nord du 52° de latitude, il ne dépasse guère les dimensions d'un grand arbrisseau.

GEN. II. TULIPIER. *Liriodendron*. L.

(De *leirion*, Lis, *dendron*, arbre; allusion à la grandeur et à la beauté des fleurs).

Sépales 3, rabattus, caducs. *Pétales* 5, 2-sériés, connivents-companulés. *Etamines* à filets filiformes; anthères adnées, introrsées. *Ovaires* imbriqués en épi, pendants à de courts funicules. *Samares* ligneuses, indéhiscentes, réunies en strobile. *Graines* atténuées au sommet en une espèce d'écaille.—*Arbres à fleurs grandes et odorantes.*

T. de Virginie. *L. tulipifera*. L.—TULIP TREE. WHITE WOOD. POPLAR.—Un des plus beaux arbres des forêts de l'Amérique, attei-

gnant sur les bords de l'Ohio jusqu'à la hauteur de 120-140 p. avec un diamètre de 5-7 p., à tronc droit et nē se divisant qu'à son sommet. Feuilles longuement pétiolées, d'un vert foncé, glabres, 3-4-lobées, arrondies à la base, tronquées au sommet. Fleurs solitaires, de 2-4' de diamètre, brillantes, jaunes-verdâtres, oranges intérieurement.—Lac Champlain-Géorgie; Haut-Canada. Hamilton! Mai.

Le bois tendre du Tulipier remplace le Pin dans les constructions et la menuiserie; comme il n'est pas sujet à se fendiller, on l'emploie souvent dans la sculpture, les panneaux de voiture, etc. Cet arbre est aussi cultivé pour l'ornement, il préfère les terrains bas et humides. Ecorce amère, aromatique, succédanée du Quinquina.

FAM. III. MÉNISPERMÉES. *Menispermææ*. D. C.

(Du Genre *Menispermum*).

Arbrisseaux sarmenteux, flexibles, à feuilles alternes, simples, palmi-nervées, entières.

Fleurs ordinairement dielines par avortement, en panicule ou en grappe, peu apparentes.

Calice—Sépales 1-3-sériés, articulés, tombants, libres ou cohérents.

Corolle—Pétales 1-8, hypogynes, libres ou cohérents, rarement 0.

Étamines opposées aux sépales et en nombre égal ou double, à filets libres ou cohérents; *Anthères* extrorsées.

Ovaires 2-4, 1-loculaires, ordinairement solitaires, 1-ovulés; *Style* terminal.

Fruit charnu, droit ou courbé, à noyau rugueux, réniforme.

Graine inverse. *Plantule* recourbée, entourée d'un albumen charnu, mince.

Genre 11, Espèces 175, presque toutes des régions tropicales de l'Amérique et de l'Asie. Le Ménisperme est le seul Genre qui se rencontre en Canada. L'*Anarrita Cocculus* produit la *Coque-du-Levant* du commerce, reconnue par ses propriétés stupéfiantes qui la font employer comme appât pour les oiseaux et les poissons. Le *Columbo* du commerce, ce tonique si puissant, est la racine du *Menispermum palmatum* de l'Afrique.

GEN. MÉNISPERME. *Menispermum*. T.

(De *méné*, croissant de la Lune, *sperma*, graine; allusion à la figure du noyau).

Fleurs dioïques. *Calice* à 6-12 sépales 2-sériés. *Fleurs* ♀. *Étamines* 12-20, libres; *anthères* adnées, à 4 lobes sub-globuleux, s'ouvrant transversalement. *Fleurs* ♀, *ovaires* 2-4 (le plus souvent unique), libres et 1-loculaires. *Stigmate* 2-fide.

Ménisp

Drupe
pans.
en gra

III.

SEED.—
Feuille
longue
mucron
sée, su
petits c
turité,
nière à
abonda
Québec
rade!Racine
des ber

FAM

Herbes o

Stipules

Fleurs ♀

Calice à 3

Corolle—
dice.Étamine.
irrita

Ovaire s

Fruit—B

Graine d

Genr

pérées c

usqu'au

en ce p

Arbriss

Herbes

2 Fe

2 Fe

Drupe charnue, globuleuse-réniforme. — *Arbrisseaux grimpants. Feuilles pétiolées, peltées ou cordées, anguleuses. Fleurs en grappes axillaires.*

M. du Canada. *M. Canadense*. L. (*Raisin de couleur*).—MOONSEED.—2 Tige grêle, cylindrique, striée, grimpante, de 8-12 p. Feuilles peltées, presque glabres, de 2-3' de long et plus larges que longues, cordées-anguleuses, à angles obtus, le terminal brusquement mucroné-aristé. Fleurs petites, jaunes-verdâtres, en grappe composée, supra-axillaire, à pédicelles bractéolés. Pétales beaucoup plus petits que les sépales, orbiculaires. Drupes presque noires à la maturité, assez semblables à des grains de Raisin, recourbées de manière à ce que le style et la base se touchent presque, à pulpe peu abondante. Graine très comprimée, formant un anneau complet.—Québec-Caroline; rives du fleuve et des rivières. Ste. Anne Lapérade! Lac St. Charles (Québec)! Juin.

Racine tonique. Cultivée quelquefois dans les jardins pour couvrir des berceaux, des tonnelles, etc.; aime les terrains frais.

FAM. IV. BERBÉRIDÉES. *Berberideæ*. Vent.

(Du Genre *Berberis*).

Herbes ou arbrisseaux à feuilles pétiolées, alternes, simples ou composées.

Stipules avortant souvent et se changeant en épines rameuses.

Fleurs ♀, régulières, solitaires, ou en grappe ou en panicule.

Calice à 3-4-9 sépales libres, caducs, 1-3-sériés, imbriqués, souvent colorés.

Corolle—Pétales hypogynes, en nombre égal, double ou triple des sépales, à appendices nectarifères dans le bas.

Étamines opposées aux pétales, en nombre égal ou double; filets aplatis, souvent irritables: *anthères* adnées, 2-loculaires.

Ovaire solitaire, simple, 1-loculaire, pluri-ovulé; stigmate pelté ou ombiliqué.

Fruit—Baie, ou capsule déhiscente ou indéhiscente.

Graine dressée ou ascendante. *Plantule* droite dans un albumen charnu.

Genres 12, Espèces 100, appartenant en général aux régions tempérées de l'hémisphère boréal, où on les observe depuis l'Amérique jusqu'au Japon. Les trois Genres qui suivent sont seuls indigènes en ce pays.

CHEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Arbrisseau à fleurs jaunes, à étamines irritables.	Epine-Vinette I.
Herbes vivaces.	
2 Feuilles peltées, lobées	Podophylle III.
2 Feuilles penni-terni-séquées, non peltées.	Léontice II.

GEN. I. ÉPINE-VINETTE. *Berberis*. Nutt.(De *Berbéry*, nom arabe du fruit de la plante).

Calice à 7-9 sépales colorés. *Pétales* 6, onguculés, à 2 glandes à leur base interne. *Étamines* 6, à filets aplatis. *Style* très court; stigmate pelté, ombiliqué. *Baie* oblongue, 2-3-séminée.—*Arbrisseau épineux*.

E. commune. *B. vulgaris*. L. (*Vinettier*).—BARBERRY BUSH.—Arbrisseau de 3-8 p., à moelle jaunâtre, à épines 3-partites, rarement simples. Feuilles simples, sub-ovales, atténuées en pétiole à la base, dentées-ciliées. Grappes multiflores, pendantes. Pétales entiers, jaunes. Étamines et pétales irritables. Baie oblongue, rouge ou d'un pourpre plus ou moins foncé.—D'Europe, mais naturalisée dans ce pays; près des terrains cultivés. Juin. ✚

Les baies très acidules servent à faire d'excellentes gelées. L'écorce de la racine teint en vert. Cultivées pour l'ornement et employée aussi à faire des haies.

L'Espèce *Canadensis* de Pursh appartient bien à l'Amérique, mais ne se trouve pas en Canada, à moins que ce ne soit près des lacs du Haut-Canada; elle croit spontanément dans la Virginie, la Caroline, la Géorgie, etc.

GEN. II. LÉONTICE. *Leontice*. L.(De *león*, lion, *coikain*, ressembler; allusion à la forme des feuilles figurant l'empreinte du pied d'un lion).

Calice libre à 3-6 sépales verts. *Corolle* à 6 pétales munis d'une petite écaille à la base de l'onglet. *Étamines* 6. *Stigmate* simple, obtus. *Fruit* à péricarpe membraneux, caduc, 2-4-séminé. *Graines* dressées, globuleuses.—*Herbes à racines tubéreuses*. *Feuilles* penni-séquées. *Fleurs* en grappe ou en panicule.

L. Pigamoïde. *L. Thalictroides*. L.—*Caulophyllum*. Michx.—PAPPOOSE-ROOT.—Plante glabre, glauque, purpurine dans le jeune âge. Tige herbacée, de 1-2½ p., cylindrique, nue, se divisant en deux branches seulement, dont l'une n'est que le pétiole d'une feuille 3-ternée, et dont l'autre porte une feuille 2-ternée avec une panicule de fleurs verdâtres. Feuilles assez semblables à celles du Pigamon ou de l'Ancolie, à segments ovales, pétiolés, inégalement lobés, à l'exception du terminal qui est régulièrement 3-lobé. Graines 2 ou 1 par avortement, d'un bleu foncé à la maturité, et assez semblable à de gros Pois après qu'elles se sont débarrassées du péricarpe mince

Podop

et cad

Somé

Lc.

Nos 5

(De
peltées

Sép

Étam

s'ouv

ressil

gtccc

portu.

P.

Mat).

stérile.

portan

s'écha

mètre,

larges

Baie r

légère

Pied

en Av

Feu

Herbes

Fleurs

Calice à

Corolle

Étamine

Ovaires

Fruit

Plantule

et caduc qui les recouvrait.—Canada-Caroline; bois, terrains riches. Somerset! Mai.

Les graines torrifiées sont employées comme substitut du Café. Nos Sauvages les désignent par le nom de *Cohosh*.

GEN. III. PODOPHYLLE. *Podophyllum*. L.

(De *pous*, *podos*, pied, et *phyllon*, feuille; allusion aux feuilles pétiolées et peltées).

Sépales 6, fugaces. *Pétales* 6-9, obovales, 1-sériés, étalés. *Étamines* 12-18, à filets courts; anthères linéaires-oblongues, s'ouvrant par une fente longitudinale. *Ovaire* ovale, subsessile, pelté; ovules pariétaux, ascendants. *Baie* pulpeuse, grosse, à graines nombreuses. — *Racines rampantes*. *Tige* ne portant que deux feuilles et une fleur.

P. pelté. *P. peltatum*. L.—*P. callicarpum*. Raf. (*Pomme de Mai*).—MAY APPLE. MANDRAKE.—2 Tige herbacée, dressée, les stériles se terminant par une feuille peltée au milieu, et les florifères portant 2 feuilles alternes, peltées sur les bords. Fleur solitaire, s'échappant de l'aisselle de la feuille inférieure, blanche, de 2' de diamètre, à 12-18 étamines, à pétales en soucoupe dont 6 étroits et 3 larges. Feuilles à 5-7 lobes oblongs, légèrement dentés au sommet. Baie rouge, ovoïde, de 1'-2' de long, couronnée par le style, d'un goût légèrement acide.—Montréal-Louisiane; lieux ombragés et humides. Pied de la montagne de Montréal! Voisinage de Kingston! Fleur en Avril et fruit mûr en Mai.

Feuilles et racines drastiques, vénéneuses à fortes doses.

FAM. V. CABOMBÉES. *Cabombaceæ* L.

(Du Genre *Cabomba*).

Herbes aquatiques à feuilles entières, flottantes, peltées au centre.

Fleurs ♀, petites, solitaires, axillaires.

Calice à 3-4 sépales colorés intérieurement, persistants.

Corolle à 3-4 pétales alternant avec les sépales.

Étamines hypogynes, en nombre double ou multiple des pétales.

Ovaires 1-loculaires, 2 ou plus, libres, 1-3-ovulés.

Fruit indéhiscent, couronné par le style.

Plants petite, 2-lobée, appliquée sur un albumen charnu, abondant.

Genres 2, Espèces 3. Plantes d'Amérique s'étendant de Cayenne au Canada, sans importance, cultivées seulement dans les collections botaniques.

GEN. BRASÉNIE. *Brasenia*. Schreb.

Calice à 3-4 sépales colorés en dedans, persistants. *Corolle* à 3-4 pétales. *Étamines* 18-36. *Ovaires* 6-18. Carpelles ovoïdes-oblongs, 1-2 séminés, couronnés par le style.—*Plante aquatique à feuilles peltées au centre, couverte dans toutes ses parties d'une matière visqueuse.*

B. peltée. *B. peltata*. Pursh.—*Hydropeltis purpurea*. Michx.—**WATER TARGET.**—♂ Tige faible de 1-10 p. Feuilles pétiolées, à limbe pelté, ovale ou elliptique, entier, de 9'-3' de long, douces et brillantes, flottantes à la surface de l'eau. Fleurs pourpres, s'élevant à la surface de l'eau sur des pédoncules axillaires, grêles, de $\frac{1}{2}$ '- $\frac{3}{4}$ ' de diamètre.—Kingston-Arkansas; dans les marais et les lacs à bords vaseux; on la trouve souvent mêlée au Nénuphar. Légèrement astringente. Juillet.

FAM. VI. NYMPHÉACÉES. *Nymphaeaceae*. Salisb.

(Du Genre *Nymphaea*).

Herbes aquatiques, vivaces, à rhizome charnu, noueux.

Feuilles, radicales, entières, alternes, longuement pétiolées, peltées ou cordées à limbe flottant.

Fleurs ♂, radicales, solitaires, grandes, brillantes, à torus charnu plus ou moins développé.

Calice—Sépales 4-6, tantôt libres, tantôt soudés en tube adhérent à l'ovaire par l'intermédiaire du torus.

Corolle—Sépales nombreux, pluri-sériés, insérés à diverses hauteurs sur la surface du torus.

Étamines 00, pluri-sériés, les extérieures souvent sans anthère et pétaloïdes; filets dilatés.

Ovaire multi-loculaire, pluri-ovulé, enveloppé par le torus; stigmate pelté, rayonnant, sessile, persistant.

Fruit globuleux, charnu à l'intérieur, indéhiscent.

Graines à arille succulent, à testa crustacé.

Plantule entourée d'un albumen farineux, abondant.

Ge
Ces
anti-
cipal
puiss
abond
par d
l'ali
l'expé
Genre

Pétal.
Pétal.
r

FIG.
(Nymph
Pistil et
ordinair
pétales.
16. Sect

Genres 5, Espèces 50, toutes particulières à l'hémisphère boréal. Ces plantes ont été autrefois très renommées pour leurs propriétés anti-aphrosidiques encore très hypothétiques aujourd'hui; leur principal mérite est de fournir les plus belles fleurs, sans contredit, qui puissent embellir les bassins dans les grands jardins. La fécule abondante que renferment leurs graines et leurs racines, débarassée par des lavages des principes amers qu'elle contient, peut servir à l'alimentation, comme plusieurs peuplades sauvages en ont déjà fait l'expérience. Le Canada ne contient de cette Famille que les deux Genres suivants.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Pétales et étamines insérés à la base du torus, fleurs jaunes. . . **Néuphar** II.
 Pétales et étamines insérés sur le torus à des hauteurs diverses. Fleurs jaunes **Nymphéa** I.



FIG. 13. Fleur ouverte avec une feuille et un bouton de la *Nymphaea odorata*; les étamines extérieures se convertissant en pétales. 14. Pistil et torus de la fleur auquel on n'a laissé que 3 étamines, dont l'une à l'état ordinaire, et les deux autres plus ou moins avancées vers leur transformation en pétales. 15. Un pétale intérieur portant une étamine rudimentaire à son sommet. 16. Section transversale de l'ovaire montrant la disposition des ovules.

GEN. I. NYMPHÉA. *Nymphaea*. Neck.

(De *nymphé*, nymphe ; c'est-à-dire plante habitant les eaux comme les Naiades)

Calice à 4 sépales caducs. *Pétales* 16-18, pluri-sériées, passant insensiblement en étamines, insérés sur le torus. *Étamines* insérées sur la surface de l'ovaire, vers le sommet. *Fruit* enchassé dans un disque ou torus persistant et gardant les cicatrices laissées par les sépales et les étamines.—*Feuilles cordées ou peltées*. *Fleurs* blanches, roses ou bleues, jamais jaunes.

N. odorante. *N. odorata*. Ait.—*N. alba*. Michx. (*Lis d'eau*).—**WATER LILY.**—(Fig. 13, 14, 15 et 16).—2 Feuilles orbiculaires, cordées, entières, à nervures saillantes en dessous. Calice à 4 sépales égalant les pétales. Stigmate à 15-20 rayons, à sommet infléchi. Filets dilatés, jaunes et se convertissant insensiblement en pétales. Rhizome cylindrique, de 5'-6' de diamètre, et 3-4 p. de long, charnu, enfoncé dans la vase à une profondeur de 4-8 p. d'eau et envoyant de là ses feuilles et ses fleurs à la surface. Fleurs très grandes, odorantes, brillantes, blanches ou teintes de pourpre.—Québec-Lac Supérieur, dans les lacs où les eaux mortes. Lac Calvet à St. Augustin ! Lac St. Pierre ! Juillet-Septembre.

Culture des Nénuphars.

GEN. II. NÉNUPHAR. *Nuphar*. Smith.

(Altération de *Niloufar*, nom arabe de la plante).

Sépales 5-6, obovales, sub-orbiculaires, concaves, colorés, persistants. *Corolle* à 10-20 pétales, petits, épais, 2-sériés, nectarifères sur le dos, offrant à la face interne des saillies longitudinales correspondant à des loges d'anthers. *Étamines* insérées sous l'ovaire. *Fruit* non enchassé dans le torus.—*Feuilles cordées ou sagittées*. *Fleurs* jaunes.

1. **N. d'Amérique.**—*N. Americana*. — *N. advena*. Ait. — *Nymphaea advena*. Michx. — (*Lis jaune des étangs*. Volet). — **YELLOW POND-LILY.**—2 Feuilles épaisses, en cœur, de 6'-10' de long, à lobes divergents, luisantes, flottantes, ou le plus souvent dressées, à pétioles aplatis ou demi-cylindriques. Calice à 6 sépales, les extérieurs plus petits. Stigmate à 12-15 rayons, à bords crénelés, légèrement ombiliqué. Fleurs globuleuses, dressées, portées sur de longs pédoncules droits, charnus. Pétales et étamines jaunes. Fruit ovoïde-oblong, fortement sillonné, tronqué au sommet.—Lac St. Jean-Géorgie, dans les vases des lacs et des marais. Lac St. Joachim ! Juin-Août.

Nén

a
L
cont
d'A
2.
—F
24
long
Cali
liqu
cont
B
Juin
F
I
l'ea
la v
mai
zom
C
l'Am
core
mèta.

FA

Her
F
+
Cali
Cor
E
Ovair
Fruit
Plant
C
ticul

α tomentosa. Nutt. Feuilles pubescentes blanchâtres en dessous.

Le nom spécifique *advena* qui convient aux Européens étant un contre-sens pour nous, nous avons cru devoir lui substituer celui d'*Americana*.

2. **N. de Kalm.** *N. Kalmiana*. Pursh. — *Nymphæa*. Michaux. — *Nymphæa lutea*, *α Kalmiana*. T. et G. — KALM'S POND-LILY.

2 Feuilles cordées-ovales à lobes rapprochés, flottantes, de 1¼-4' de long, à bords crénelés, à pétiole sub-cylindrique, grêle ou filiforme. Calice à 5 sépales obtus. Stigmate à 8-12 rayons, fortement ombiliqué au centre. Fleurs de 1-1¼' de diamètre. Fruit non sillonné contracte au-dessous du stigmate en un bec étroit.

Baie d'Hudson-Lac Supérieur; marais et mares. Bécancour! Juin-Septembre.

Feuilles vulnéraires et anti-laitieuses à l'extérieur.

La culture de ces plantes est des plus facile. Il suffit de jeter dans l'eau des bassins des graines parfaitement mûres ou d'enfoncer dans la vase de leur fond des portions de rhizomes fraîchement arrachées; mais il faut que l'eau ait assez de profondeur pour mettre ces rhizomes à l'abri de la gelée pendant l'hiver.

C'est encore à cette Famille qu'appartient la *Victoria regia* de l'Amérique du Sud, la fleur de plus grande dimension qu'on ait encore trouvée, puisqu'elle ne mesure pas moins de 12'-15' de diamètre.

FAM. VII. SARRACÉNIÉES. *Sarraceniaceæ*. Endl.

(Du Genre *Sarracenia*).

Herbes palustres, vivaces, à racines fibreuses.

Feuilles toutes radicales, purpurines ou jaunes-verdâtres, à pétioles longs, gonflés, tubuleux, à limbe petit, étalé, articulé à l'orifice du pétiole.

Calice à 5 sépales persistants, muni d'un involucre 3-phylle.

Corolle à 5 pétales onguiculés, concaves, connivents.

Étamines 00, hypogynes, à filets très courts; anthères introrsées, 2-loculaires, adnées.

Ovaire supère, à 5 loges pluri-ovulées; style court; stigmate très grand, péta-loïde, à angles, persistant.

Fruit.—Capsule à 5 valves loculicides, emportant avec elles les cloisons et les placentaires.

Plantule à la base d'un albumen charnu, copieux.

Cette petite Famille ne comprend que trois Genres dont l'un particulier au Canada et aux États-Unis, l'autre à la Guyane, et le troi-

sième (*Darlingtonia*) suivant Torrey à la Californie. Espèces 7. Plantes remarquables par la singulière conformation de leurs feuilles, d'ailleurs sans importance.

GEN. SARRACÉNIE. *Sarracenia*. L.

(Dédié par Tournefort au Dr. Sarrasin, de Québec, qui vers 1730 lui envoya du Canada la première Espèce connue).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

S. pourpre. *S. purpurea*. L.—*S. heterophylla*. Eat.—SIDE-SADDLE FLOWER. PITCHER PLANT.—Hampe de 15'-20', cylindrique, glabre, 1-flore. Feuilles persistantes, couchées, tubuleuses, contractées à l'orifice, munies d'une aile sur la partie interne du gonflement du pétiole, terminées par un limbe droit, cordé, couvert en dedans de poils recourbés. Fleurs grandes, à pétales rouges-pourpres extérieurement, verts intérieurement. — Baie d'Hudson-Floride, dans les mousses des marais et des savanes. St. Henri! Boucherville! Juillet-Août.

Les vases que forment les pétioles peuvent contenir souvent plus d'un demiart de liquide, ils sont ordinairement remplis d'eau et d'insectes qui s'y sont noyés. La singulière conformation des feuilles de cette plante et la bizarrerie de son aspect, ont souvent engagé des amateurs à la cultiver par curiosité. Il faut la placer dans des endroits très humides ou encore mieux dans un petit marais factice que l'on couvre de mousse (Sphaignes). Nous avons cependant réussi à la faire fleurir dans un jardin ordinaire sans autres soins que ceux d'une transplantation soignée et de bonne heure au printemps.

FAM. VIII. PAPAVERACÉES. *Papaveraceæ*. L.

(Du Genre *Papaver*).

Plantes herbacées, à suc généralement coloré.

Feuilles alternes, simples ou divisées, sans stipules.

Fleurs ♀, solitaires ou presque solitaires, en cime ombelliforme ou en grappe ramée, jamais bleues.

Calice.—Sépales 2 (rarement 3), libres, imbriqués, concaves, très caducs.

Corolle.—Pétales 4 (rarement 5-6), libres, en nombre double ou multiple de celui des sépales, chiffonnés ou plissés avant l'épanouissement.

Étamines. 00, multi-sériées, libres; anthères 2-loculaires, basifixes.

Ovaire solitaire, 1-loculaire, à placentaires pariétaux, saillants.

Stigmates 2 ou plus, en rayons sur des styles aplatis en lames et formant un plateau qui couronne l'ovaire.

Fruit.—Capsule à déhiscence variée. *Grains* à albumen charnu, huileux.

Genres 18, Espèces plus de 130, la plupart remarquables par la beauté de leurs fleurs. Un principe narcotique contenu surtout dans le jus de ses plantes caractérise particulièrement cette Famille.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1	Suc incolore	Aurine V.	2	
1	Suc coloré	Pavot IV.	2	
	2	Suc blanc	Sanguinaire I.	3
	2	Suc rouge-orange		
	2	Suc jaunâtre		
3	Feuilles à dents épineuses	Argémone III.		
3	Feuilles inermes	Chélidoïne II.		

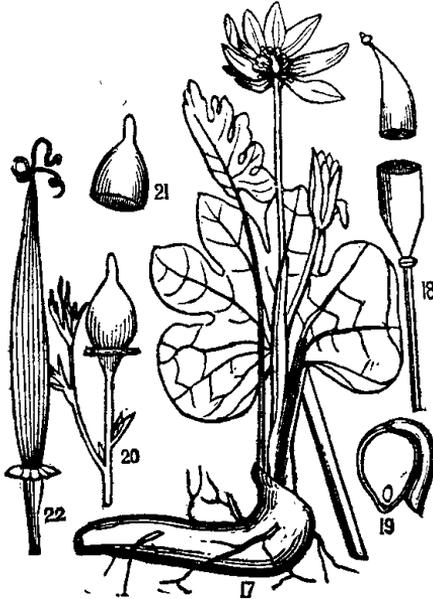


FIG. 17. Sanguinaire du Canada. 18. Section transversale de la capsule laissant voir les graines attachées aux deux placentaires pariétaux. 19. Section longitudinale d'une graine grossie, montrant le large raphé et la plantule. 20. Bouton d'une fleur d'Aurine. 21. Calice en forme de capuchon détaché de la base. 22. Capsule siliquieuse de la même plante.

GEN. I. SANGUINAIRE. *Sanguinaria*. L.(De *sanguis*, sang; allusion au suc rouge de la plante).

Sépales 2, ovales, caducs. *Pétales* 8-12, 2-3-sériés, les extérieurs plus longs. *Étamines* 24; anthères linéaires. *Ovaire* comprimé, pluri-ovulé, à stigmate sessile, épais, 2-sillonné. *Capsule* oblongue, à 2 valves tombantes, à placentaire annulaire, persistant.—*Herbe acaule, à suc rouge, âcre. Racine rampante, noueuse, émettant une hampe 1-flore et 1-seule feuille.*

S. du Canada. *S. Canadensis*. L.—*S. grandiflora*. Bosc. (*Sang-Drac*). — BLOOD-ROOT. RED-ROOT. — (Fig. 17, 18 et 19).—2 Hampe 1-flore de 5'-6'. Feuille unique, grande, glauque, à limbe réniforme, palmi-lobé, veiné de rouge; lobes 5-7, le plus souvent sinués, crénelés ou ondulés; pétiole long et brun. Fleur grande, inodore, à pétales oblongs, atténués à la base, blancs. Fruit capsulaire, ovale-oblong. Fleur de courte durée.—Saguenay-Floride; dans les terrains riches, humides et ombragés. Tring! Cap Tourmente! Mai.

Toute la plante lorsqu'on la rompt, montre un suc d'un rouge couleur de sang et très âcre. Racine purgative et émétique.—Division des racines à l'automne.

GEN. II. CHÉLIDOINE. *Chelidonium*. T.(De *chelidón*, hirondelle; parce que la plante fleurit depuis l'arrivée des hirondelles jusqu'à leur départ, c'est-à-dire de Mai à Octobre).

Calice à 2 sépales, sub-orbiculaires, sub-colorés. *Pétales* 4, chiffonnés avant l'épanouissement, tombants. *Étamines* 24-32, plus courtes que les pétales. *Stigmate* petit, sessile, 2-lobé. *Capsule* linéaire, siliquieuse, à 2 valves tombantes. *Graines* nombreuses, munies d'un raphé en crête glanduleuse.—*Herbe vivace, à suc jaune, âcre. Tige rameuse. Feuilles penninées.* *Pédoncules axillaires, en ombelle.*

C. commune. *C. majus*. L. (*Eclair.* *Herbe de l'Hirondelle.* *Herbe aux verrues*).—CELANDINE.—2 Tige de 1-2 p., dressée, rameuse. Feuilles molles, glauques inférieurement, à segments ovales, incisés-crénelés, le terminal obovale-cunéiforme. *Sépales* jaunâtres, acuminés. *Pétales* jaunes, elliptiques, entiers, très fugaces. *Filets* enflés vers le sommet, puis aigus. *Capsules* linéaires, toruleuses. *Racine* fusiforme.—Trois Rivières-Détroit; introduite d'Europe et naturalisée sur les bords des chemins, les cours, etc. Cour des Sœurs Grises de Montréal! Trois-Rivières! Juillet-Août.

Argémone

Suc
ploie au
—Semi

(De

Sépa
plus gr
caves,
valves
culées.
raides.A. d
POPPY.—
ples, se
vent me
axillaire.
sule.—
Estim
d'yeux, c(Du co
à la bouiSépal
sommet
sub-glo
disque
solitaire1. P.
1-flore.
Sépales
Capsule
Août.Seule
2. P.
—Comm
guleuse, l
isées de
blanches,

Suc efficace contre la morsure des serpents venimeux. On l'emploie aussi pour dissiper les taies de la cornée, ronger les verrues, etc.—Semis

GEN. III. ARGÉMONE. *Argemone*. T.

(De *argemon*, taie de l'œil; allusion à de prétendues vertus médicinales).

Sépales 3, hérissés de pointes, caducs. *Pétales* 6, obovales plus grands que les *sépales*. *Stigmates* 4-7, rayonnants, concaves, libres. *Capsule* ovoïde, s'ouvrant au sommet en 5-7 valves incomplètes. Graines globuleuses, gravées ou réticulées.—Herbes glauques, à suc jaune, aiguillonnées de poils raides. Fleurs jaunes.

A. du Mexique. *A. Mexicana*. L. (*Pavot épineux*).—HORN POPPY.—① Tige de 2-3 p., rameuse, munie d'épines. Feuilles amples, sessiles, penni-nervées, sinuées, à bords dentelés, épineux, souvent maculées ou panachées de blanc. Fleurs dressées, solitaires, axillaires et terminales, jaunes. Calice épineux de même que la capsule.—Mexique. Juillet-Août. †

Estimée pour la jaunisse, les éruptions cutanées, les maladies d'yeux, etc.—Semis en place au printemps.

GEN. IV. PAVOT. *Papaver*. T.

(Du celtique *papa*, bouillie; allusion à la coutume de mêler le suc de la plante à la bouillie des enfants pour les faire dormir).

Sépales 2-3. *Pétales* 4-6. *Stigmates* 4-20, sessiles sur le sommet de l'ovaire aplati en disque. *Capsule* obovoïde ou sub-globuleuse, s'ouvrant par de petites valvules sous le disque stigmatifère.—Herbe à suc laiteux, blanc. *Pédoncules* solitaires, 1-flores.

1. P. à tige nue. *P. nudicaule*. L.—② Tige grêle, nue, hispide, 1-flore. Feuilles toutes radicales, penni-fides, à lobes aigus, incisés. *Sépales* couverts de poils cassants. Fleur le plus souvent jaune. *Capsule* obovale-oblongue, hispide.—Labrador-Montagnes Rocheuses. Août.

Seule Espèce indigène de l'Amérique du Nord.

2. P. somnifère. *P. somniferum*. L. (*Pavot des jardins*. *Opillette*).—COMMON POPPY. OPIUM POPPY.—① Glabre, glauque. Tige fistuleuse, lisse, épaisse, dressée, de 1-3 p. Feuilles embrassantes, incisées-dentelées, ou crénelées, à dents un peu obtuses. Fleurs grandes, blanches, rosées ou violacées, à pétales orbiculaires, tachés de noir à

la base. Sépales glabres. Filets blancs, claviformes. Stigmates 10-12, élargis et creusés d'une fossette à leur extrémité extérieure, fortement épaissis vers le milieu de leur longueur. Capsule glabre, sub-globuleuse ou oblongue, indéhiscente. Graines ordinairement blanches. (*P. album*).—Perse. Juillet-Octobre. †

α. nigrum. Capsule globuleuse, fortement stipitée, s'ouvrant par des valvules sous le disque. Stigmates non épaissis vers leur milieu, ni creusés d'une fossette à leur extrémité extérieure. Graines noirâtres à la maturité. ‡

Varie à fleurs doubles et à nuances variées dans la culture.

C'est du suc laiteux de la capsule de cette Espèce non encore parvenue à maturité que l'on extrait l'*opium* du commerce, elle est grandement cultivée en Europe et en Asie pour cette fin. Les graines de la variété *α* fournissent l'*huile d'aillette* ou *huile blanche* qu'on mêle si souvent à l'huile d'olive dans le commerce. Ce serait là une culture nouvelle qu'on pourrait introduire avec avantage en Canada, nous pensons. Capsules sèches employées comme narcotique.

3. *P. Coquelicot. P. Rheas. L. (Coquelicot. Pavot-Cog. Poncean)*.—COMMON RED POPPY.—① Tige de 1-2 p., pluri-flore, rameuse, velue. Feuilles velues, penni-partites, à lobes oblongs, lancéolés, aigus, incisés-dentés. Sépales à poils écartés. Pétales sub-orbiculaires, d'un rouge vif, quelquefois tachés de noir à la base ou à bords cendrés ou panachés. Stigmate 8-10, sur un disque à lobes se recouvrant par leurs bords. Capsule glabre, sub-globuleuse.—Europe. Juin-Juillet. †

Pétales émoullents, légèrement narcotiques. Fleurs plus ou moins doubles par la culture.—Semis en place au printemps.

4. *P. du Levant. P. orientate. L. (Pavot de Tournefort)*.—ORIENTAL POPPY.—② Tige de 3 p., scabre, feuillue, 1-flore. Feuilles hispides, penni-fides, à lobes oblongs, dentés en scie. Fleurs grandes, très brillantes, d'un rouge foncé. Sépales ordinairement 3, poilus. Pétales 6, à ongle noir-pourpre. Stigmates verts, à rayons un peu crépus. Capsule glabre, obovale-globuleuse, violette supérieurement.—Arménie. †

Semis ou séparation des racines.

GEN. V. AURINE. *Chryseis. Lindl.*

(De *chrysos*, or ; allusion à la couleur de la fleur).

Calice à 2 sépales cohérents à la base, insérés sur le sommet dilaté, tubuleux, du pédoncule. *Pétales* 4, largement obovales, caducs. Filets soudés aux onglets des pétales. *Stigmates* 4-7, sessiles, dont 2-3 abortifs. *Capsule* cylindrique, sillonneuse, sillonnée de 10-stries, s'ouvrant de la base au sommet en 2 valves séminifères sur leurs bords. — *Herbe glauque*.

Aur

Fe

Suc

21 e

A.

① c

divi.

feuil

base.

Sept

Or

résis

F.

Tige

Fleur

Fleur

Calice

Coroû

Etam

r

Ovaîr

r

Fruit

Grain

Plantu

G.

form.

en fai

1 Tige

1 Tige

2

2

3 Fr

3 Fr

Feuilles pétiolées, décomposées. Pédoncules solitaires, 1-flores. Suc incolore, mais ayant l'odeur de l'acide muriatique. (Fig. 20, 21 et 22).

A. de la Californie. *C. Californica*. Lindl.—*Escholtzia*. Cham.—
 ① ou 2. Tige rameuse, étalée, feuillue. Feuilles très décomposées, à divisions linéaires, obtuses. Pédoncules 1-flores, plus longs que la feuille. Calice obconique. Fleur d'un jaune doré, plus foncé à la base, se fermant dans les temps couverts et pluvieux.—Californie. Septembre. ✕

Cultivée dans notre climat comme plante annuelle, vu qu'elle ne résiste pas à nos hivers. Semée sur couche, elle fleurit en Août.

FAM. IX. FUMARIACÉES. *Fumariaceae*. D. C.

(Du Genre *Fumaria*).

Tige herbacée, ordinairement glauque, à suc aqueux.

Feuilles alternes, multi-fides ou décomposées, souvent avec des oreillettes.

Fleurs ♂, irrégulières, en grappe ou quelquefois solitaires.

Calice à 2 sépales latéraux, très petits, libres, pétaloïdes, caducs, imbriqués.

Corolle irrégulière, à 4 pétales dont 1-2 extérieurs, gonflés en sac à la base, les 2 intérieurs cohérents par leurs sommets.

Étamines 5, diadelphes; filets dilatés. *Anthères* adnées, extrorses, les 2 extérieures 1-loculaires, celles du milieu 2-loculaires.

Ovaire supère, 1-loculaire, 1-pluri-ovulé. *Style* filiforme; stigmatte aigu ou arrondi, crénelé.

Fruit sec, indéhiscent, à 1-3 graines, ou silique capsulaire déhiscente, pluri-séminée.

Graines horizontales, luisantes, souvent munies d'une caroncule.

Plantule petite, entourée d'un albumen charnu.

Genres 15. Espèces 110, toutes de l'hémisphère boréal. Plusieurs forment de belles plantes d'ornement; le suc amer de quelques unes en fait des toniques remarquables.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- | | | |
|---|--|----------------------|
| 1 | Tige grimpante. Feuilles à pétioles en vrilles | <i>Adlumia</i> II. |
| 1 | Tige dressée. | 2 |
| 2 | Deux des pétales éperonnés également. . . . . |  | Diclytra I. |
| 2 | Un seul pétale éperonné | 3 |
| 3 | Fruit, capsule siliquiforme polysperme . . . . . |  | Corydalis III. |
| 3 | Fruit, capsule globuleuse monosperme | <i>Fumeterre</i> IV. |

GEN. I. DICLYTRIE. *Dicentra*. Borkh.

(De *dis*, deux, *kentron*, éperon; allusion aux deux éperons de la corolle).

Sépales 2, petits. *Pétales* 4, les 2 extérieurs gibbeux ou éperonnés à la base. *Étamines* 6, en 2 phalanges. Filets cohérents supérieurement, les médians pourvus inférieurement en dehors d'un éperon quelquefois peu apparent. *Ovaire* pluri-ovulé. Capsule siliqueuse, comprimée, à 2 valves tombantes. *Graine* à hile strophiolé.—*Feuilles* pétiolées, multi-fides. *Fleurs* blanches ou brunes, en grappe.

1. **D. du Canada.** *D. Canadensis*. D. C.—*Corydalis Canadensis*. Goldie.—*Diclytra eximia*. Beck.—SQUIRREL-CORN. DUTCHMAN'S BREECHEs.—Rhizome souterrain, portant un grand nombre de tubercules de la grosseur d'un pois, d'un jaune brillant. Feuilles radicales, presque glauques, multi-fides, à lanières linéaires-obtuses. Hampe nue, simple, de 6-8', portant 4-5 fleurs blanches ou jaunâtres à odeur d'Hyacinthe; éperons courts, obtus, écartés, légèrement re-

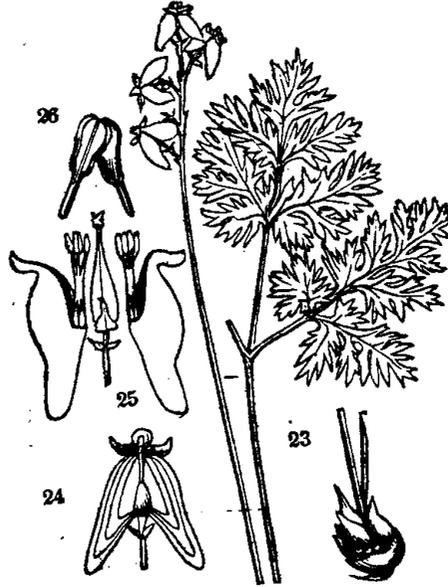


FIG. 23. Hampe fleurie, feuille et bulbe de la Diclytrie en cornet (*Dicentra cucullaria*). 24. Une fleur de grandeur naturelle. 25. La même fleur avec ses parties séparées, excepté les sépales dont on en voit un au bas du pistil. 26. Pétales intérieurs cohérents par leur sommet.

Adlu

court

lèvre.

chim

Pe

des p

2.

—Co

zome

pâle.

segme

pétio

au sc

Pédic

la fleu

3.

—Ch

ou gl

rines,

obtus

à la h

Pursh

Sé

tale,

Étam

sémi.

vrille

A.

rydal

glabr

lobés,

presq

penda

en un

sante.

seaux.

On

(De

blance

Sé

renfe

courbés. Calice petit. Stigmate 4-lobé. Etamines, 3 dans chaque lèvres.—Saguenay-Kentucky; bois pierreux, terrains riches. St. Joachim! Mai.

Peut figurer avantageusement dans les jardins.—Semis ou division des pieds.

2. **D. en cornet.** *D. cucullaria*. D. C.—*Fumaria cucullaria*. L.—*Corydalis cucullaria*. Pursh.—(Fig. 23 et suivantes).—Rhizome portant des tubercules souterrains triangulaires, d'un rouge pâle. Feuilles radicales, multi-fides, presque 3-ternées, glabres, à segments linéaires-oblongs. Hampe tendre, de 6-10', dépassant les pétioles, nue, portant 4-5 fleurs presque pendantes, blanches, jaunes au sommet; éperons droits, divergents, aussi larges que la corolle. Pédicelles courts, munis d'une bractée et de deux bractéoles près de la fleur; capsule 15-20-séminée.—Canada-Kentucky; bois. Avril-Mai.

3. **G. distinguée.** *D. eximia*. D. C.—*Corydalis formosa*. Pursh.—CHOICE DICLYTRA.—② Feuilles nombreuses, décomposées, pâles ou glauques. Hampe de 8-12', portant 4-8 cimes de fleurs purpurines, pendantes, composée chacune de 6-10 fleurs; éperons courts, obtus, un peu courbés. Stigmate à 4 angles. Bractées purpurines, à la base des pédicelles.—Pennsylvanie, et aussi Canada? suivant Parsh.—Semis. Juin-Septembre.

GEN. II. ADLUMIA. *Adlumia*. Rafin.

(Dédié à John Adlum, de Washington, viticulteur distingué).

Sépales 1-2, petits. *Pétales* 4, soudés en corolle monopétale, 2-gibbeuse à la base et 4-lobée au sommet, persistante.

Etamines diadelphes. *Capsule* siliqueuse, à 2 valves, pluriséminée.—*Plante herbacée, grimpante au moyen de pétioles en vrilles.*

A. à vrilles. *R. cirrhosa*. Raf.—*Fumaria fungosa*. Vent.—*Corydalis*. Pers.—MOUNTAIN FRINGE.—② Tige grimpante, striée, glabre, de 4-6 p. Feuilles décomposées, à segments terminaux 3-lobés, à pétioles contournés en vrilles. Fleurs d'un violet pâle ou presque blanches, très nombreuses, en grappes composées, axillaires, pendantes. Corolle légèrement cordée à la base, à 4 pétales soudés en une masse spongieuse. Graines 4-6, globuleuses-réniformes, luisantes, noires.—Canada-Caroline; lieux ombragés, bords des ruisseaux.—Kingston! Juin-Août. ✠

On l'emploie dans les jardins à couvrir les berceaux, etc.—Semis.

GEN. III. CORYDALIS. *Corydalis*. D. C.

(De *korydallis*, alouette; allusion à l'éperon de la fleur qui a quelque ressemblance avec le doigt postérieur du pied de cet oiseau).

Sépales 2, petits. *Pétales* 4, le postérieur à long éperon renfermant un appendice nectarifère. *Etamines* 6, diadel-

phes; filets unis à leur base en deux feuillets engainants l'ovaire. *Capsule* siliqueuse, à deux valves tombantes, pluri-séminée.—*Fleurs en grappes terminales ou opposées aux feuilles.*

1. **C. glauque.** *C. glauca.* Pursh—*Fumaria sempervirens.* L.—GLAUCOUS CORYDALIS.—② Racine fusiforme. Tige dressée, rameuse, de 1-4 p. Feuilles 2-penni-séquées, à segments ovales-cunéiformes, 3-lobés, incisés, molles, très glauques. Fleurs pourpre-pâle, à sommet jaune, en grappes nombreuses, paniculées, courtes. Calice à 2 sépales foliacés, violets, ovales-acuminés, entre lesquels se range l'éperon de la corolle délicatement rayé de rouge et de jaune.—Saguenay-Caroline; lieux ouverts et pierreux. St. Joachim! Brockville! Mai-Août.

Figure avantageusement dans les parterres.—Semis.

2. **C. dorée.** *C. aurea.* Willd.—*Fumaria aurea.* Muhl.—GOLDEN CORYDALIS.—① ou ② Tige diffuse, rameuse, de 8'-12'. Feuilles glauques, 2-penni-lobées, à divisions linéaires-oblongues, aigües. Fleurs d'un jaune brillant, de moitié plus courtes que les capsules siliqueuses, tortueuses qui leur succèdent. Bractées linéaires-lancéolées, dentées, trois fois aussi longues que les pédicelles. Grappes opposées aux feuilles et terminales.—Saguenay-Caroline; bois pierreux. Mai-Août.

GEN. IV. FUMETERRE. *Fumaria.* T.

(De *fumus terræ*, fumée de la terre; allusion à l'aspect glauque et comme vaporeux du feuillage).

Sépales 2, caducs. *Corolle* 2-lobée; pétale antérieur caréné, le postérieur muni à sa base d'un éperon obtus, soudé inférieurement avec les deux latéraux. *Ovaire* 1-ovulé. *Fruit* charnu puis sec, sub-globuleux, à épicarpe inséparable de l'endocarpe, se partageant en deux à la maturité.—*Feuilles caulinaires finement divisées. Fleurs petites, en grappes serrées.*

F. officinale. *F. officinalis.* L.—① Tige de 12'-15', glabre aussi bien que les feuilles, sub-dressée, rameuse, étalée. Feuilles 2-3-penni-séquées, à segments oblongs-linéaires, ordinairement aigus. Fleurs petites, purpurines ou roses, en grappes lâches; pédicelles penchés mais devenant dressés à la maturité. *Sépales* ovales-lancéolés, égalant le tiers de la corolle, et plus étroits qu'elle. *Fruit* plus long que large, un peu échancré au sommet.—Europe. Juillet-Août. ✠

α *diffusa.* Diffuse ou ascendante; feuilles à segments glauques larges.—Naturalisée dans les champs cultivés. Environs de Québec! Stomachique et dépurative.

(D.
Tige ord
stip
Fleurs
bra
Calice à
bas
Corolle
Etamin
Ovaire
cloi
Fruit—
Graines
Plantul.
incc

FIG. 20
ales, le
ada (Ar
interné
cher
plant
édons (c
ranche
le d'
oison.
ême a.
aire qu
ersale d
le dor
comban

FAM. X. CRUCIFÈRES. *Cruciferae*. L.

(De *crucem ferre*, porter une croix; allusion à la disposition des pétales).

Tige ordinairement herbacée, rarement sous-frutescente, à feuilles alternes, sans stipules.

Fleurs ♀, jaunes ou blanches, rarement pourpres, en grappes terminales, sans bractées.

Calice à 4 sépales caducs, en croix, dont deux souvent plus longs et gibbeux à la base.

Corolle à 4 pétales hypogynes, libres, ongiculés, opposés en croix.

Étamines 6, dont 2 plus courtes opposées; anthères introrses, 2-loculaires.

Ovaire pluri-ovulé, à placentaires pariétaux, divisé en 2 loges par une fausse cloison.

Fruit—Silique ou silicule, ordinairement 2-loculaire.

Graines en rangs à chaque côté des placentaires.

Plantule plus ou moins recourbée, sans albumen, à cotylédons accombants ou incombants.

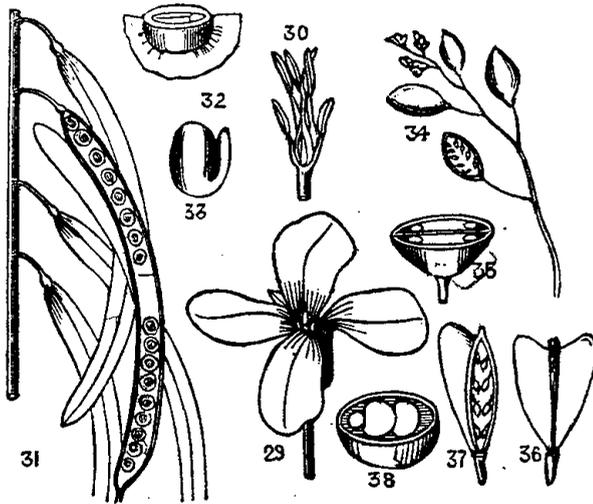


FIG. 29. Fleur d'une Crucifère. 30. La même séparée du calice et des pétales, laissant voir les étamines tétradynames. 31. Siliques de l'Arabette du Canada (*Arabis Canadensis*), dont l'une laisse voir ses graines attachées à la cloison intermédiaire, une de ses valves ayant été enlevée et l'autre commençant à se détacher aussi. 32. Section transversale d'une graine ailée (grosie) laissant voir la plantule avec sa radicule latérale et appliquée sur la commissure des cotylédons (cotylédons accombants). 33. La plantule vue séparément. 34. Une branche de la Drave printannière (*Draba verna*) en fruit. 35. Section transversale d'une silicule (grosie) montrant l'insertion pariétale des graines et la fausse cloison. 36. Silicule de la Bourse à pasteur (*Thlaspi Bursa pastoris*). 37. La même avec l'une des deux valves enlevée, laissant voir l'étroite cloison intermédiaire qui les sépare et à laquelle sont attachées les graines. 38. Section transversale d'une graine de la même (grosie) laissant voir la plantule avec sa radicule dorsale, c'est-à-dire appliquée sur le dos de l'un des cotylédons (cotylédons accombants).

Famille des plus nombreuses et des plus naturelles, c'est-à-dire, dont les caractères sont le plus parfaitement tranchés. Elle ne contient pas moins de 173 Genres et plus de 1600 Espèces, presque toutes de la zone tempérée. Elle fournit un grand nombre d'aliments sains et nourrissants. L'huile grasse contenue dans les graines de ces plantes en a fait de plusieurs Espèces le sujet d'une culture spéciale. Leur saveur âcre et piquante leur donne une action médicale vive et instantanée; c'est surtout contre le scorbut qu'elles sont particulièrement employées. Elles fournissent aussi de très belles fleurs d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fruit, une silique	2
1 Fruit, une silicule	20
2 Deux des sépales plus ou moins bombés à la base	3
2 Sépales tous égaux	10
3 Silique articulée, indéhiscente.	Radia I.
3 Silique non articulée, déhiscente.	4
4 Stigmate 2-lobé ou 2-lamellé	5
4 Stigmate entier ou légèrement échancré	7
5 Plante glabre ou cotonneuse, douce au toucher	6
5 Plante plus ou moins velue, rude au toucher	Julienne VI.
6 Lobes ou lames stigmatiques divergents	Giroflée VIII.
6 Lobes ou lames stigmatiques connivents ou appliqués sur le style	Matthiôle VII.
7 Silique tétragone ou à peu près	8
7 Silique cylindrique	19
8 Silique nettement tétragone	Vélar X.
8 Silique tétragone-aplatie ou plane	9
9 Fleurs jaunes	Chou III.
9 Fleurs blanches, rosées ou purpurines	Arabette V.
10 Silique tétragone ou sub-tétragone, ou cylindrique, ou bosselée	11
10 Silique aplatie et linéaire	16
11 Silique nettement tétragone	12
11 Silique sub-tétragone ou obscurément anguleuse	13
12 Placentaires proéminents	Vélar X.
12 Placentaires non proéminents.	Barbarée IX.
13 Valves sans nervures	Creasson XII.
13 Valves munies de nervures	14
14 Graines ovoïdes ou oblongues	Sisymbre XI.
14 Graines globuleuses	15
15 Sépales étalés. Feuilles très rudes au toucher.	Bénévé II.
15 Sépales connivents. Feuilles glabres	Chou III.
16 Valves sans nervures	17
16 Valves nervées ou carénées	18
17 Funicule large, aplati. Tige peu feuillue	Dentaire XIV.
17 Funicule grêle. Tige feuillue supérieurement.	Cardamine XIII.
18 Graines sur 2 rangs dans chaque loge	Tourette IV.
18 Graines sur un seul rang dans chaque loge	Arabette V.
19 Valves nervées. Feuilles inférieures entières ou lyrées	Chou III.
19 Valves sans nervures. Feuilles toutes penni-séquées	Creasson XII.
20 Fleurs jaunes	21
20 Fleurs blanches, roses ou purpurines	24
21 Silicule 1-loculaire, indéhiscente, monosperme.	Pastel XXIV.
21 Silicule 2-loculaire, déhiscente.	28

Radis.

- 22 Val.
- 22 Val.
- 23
- 23
- 24 Silic
- 24 Silic
- 25
- 25
- 25
- 26 Silic
- 26 Silic
- 27
- 27 F
- 28 Silic
- 28 Silic
- 29
- 29
- 30 Feuill
- 30 Feuill

(De ra, dans ces

Sépo

rique.
articles
érieur
es étra
édons ré
aunes, t
R. cult
érissée
nleuse,
nées in
es-dent
limbe
imitiv
née en t
a nig.
LACK S.
re, noir
Cultivé
assez

22	Valves sans nervures	Cresson XII.	
22	Valves munies de nervures		23
23	Graines ailées. Quelques unes des étamines dentées .	Alysson XV.	
23	Graines non ailées. Étamines toutes inermes .	Caméline XXII.	
24	Silicule indéhiscente, à 2 articles, le supérieur ovale, en siforme	Caquillier XXII.	
24	Silicule déhiscente, non articulée		25
25	Silicule triangulaire, en coin à la base	Bourse XX.	
25	Silicule ovale et aplatie		26
25	Silicule ovoïde ou globuleuse		30
26	Silicule 2-séminée	Lépidite XXI.	
26	Silicule pluri-séminée		27
27	Pétales inégaux	Ibérarde XIX.	
27	Pétales égaux		28
28	Silicule sessile	Drave XVII.	
28	Silicule pédicellée		29
29	Valves sans nervures	Lunaire XV.	
29	Valves munies de nervures	Tabouret XX.	
30	Feuilles pennées ou penni-fides	Cresson XII.	
30	Feuilles lyrées ou anguleuse	Cranson XVIII.	

* **Siliquieuses.** Siliques beaucoup plus longues que larges.

GEN. I. RADIS. *Raphanus*. L.

(De *ra*, facilement, je *phainô*, pousse; allusion à la rapidité de la germination dans ces plantes).

Sépales dressés, les latéraux bombés à la base. *Style* conique. *Silique* marquée de 6-8 nervures longitudinales, à 2 articles dont l'inférieur court stérile, souvent oblitéré, le supérieur beaucoup plus long, à plusieurs graines séparées par des étranglements. *Graines* globuleuses, pendantes. *Cotyédons* réniformes, 2-lobés au sommet.—*Feuilles* lyrées. *Fleurs* jaunes, blanches ou pourpres.

R. cultivé. *R. sativus*. L. (*Rave*).—GARDEN RADISH.—① Plante hérissée de poils raides insérés sur des glandes. Tige de 2-4 p., fistuleuse, très rameuse. Feuilles inférieures pétiolées, lyrées, auriculées inférieurement, les supérieures lancéolées-dentelées, ou incisées-dentelées. *Sépales* dressés. *Pétales* plus longs que les *sépales*, limbe étalé, blanc ou veiné de violet. *Silique* oblongue, épaisse, primitivement en 2 articles, l'inférieur oblitéré, insensiblement atténuée en bec, à mésocarpe spongieux.—Chine. Juillet-Août. ‡

α *niger*. Radis noir. (*Raifort des Parisiens*. *Rave noire*).—BLACK SPANISH RADISH.—Racine très grosse, ferme, de saveur très acre, noire et rugueuse extérieurement, blanche intérieurement. Cultivée pour la table. On en compte aujourd'hui dans la culture un assez grand nombre de variétés, en égard surtout à la forme et à

la couleur de la racine blanche, rose, rouge foncé, violette, etc., globuleuse, allongé, à collet sortant de terre, etc. La Variété α , un peu moins estimée, se conserve facilement pour l'hiver. Terre légère et bien amendée.

GFN. II. SÉNEVÉ. *Sinapis*. L.

(De *Sinapi*, nom grec du Sénévé.)

Sépales égaux à la base, étalés. *Pétales* ovales, à onglet droit. *Stigmate* entier, discoïde. *Siliques* oblongue ou linéaire-cylindrique, un peu comprimée latéralement, valves convexes à 3-5 nervures droites, longitudinales, saillantes. *Graines* sub-globuleuses, 1-sériées, pendantes.—*Feuilles* lyrées, incisées ou penni-fides. *Fleurs* jaunes.

1. **S. des champs.** *S. arvensis*. L. (*Moutarde. Sénévé. Jotte*).—FIELD MUSTARD. CHARLOCK.—① Tige dressée, de 1-2 p., à rameaux étalés. Feuilles poilues, rudes, ovales, inégalement dentelées, les inférieures pétiolées, souvent lyrées; les supérieures sessiles. Siliques glabre, environ trois fois plus longue que le bec formé par le style qui la termine, munie de trois fortes nervures et de veines anastomosées. Graines grosses, noires, lisses.—Europe; introduite dans nos champs cultivés et rangée parmi les herbes nuisibles. Ses graines donnent une huile à brûler. Environs de Québec! Juin-Août.

2. **S. noir.** *S. nigra*. L. (*Moutarde noire*).—BLACK MUSTARD.—① Tige de 1-3 p., rameuse, un peu velue, à rameaux étalés. Feuilles pétiolées, scabres, les inférieures lyrées, à segments dentés, le terminal très grand, obtus, lobé, les supérieures incisées-dentelées ou entières. Sépales étalés. Pétales d'un jaune soufre. Siliques courtes, très nombreuses, de 1' environ, presque tétragones, appliquées contre l'axe floral et couronnées par le style en bec tétragone. Graines 00, petites, globuleuses, presque noires.—Europe; naturalisée dans les champs cultivés. Prescott! Juin-Août. †

La Moutarde du commerce se tire des graines de cette dernière Espèce. Ces graines sont condimentaires, anti-scorbutiques, légèrement purgatives à l'intérieur, et rubéfiantes à l'extérieur. On conseille à ceux qui sont souvent affectés de constipation d'en avaler quelques unes, toutes rondes, le soir en se couchant. La propriété rubéfiante et vésicante de la poudre de graines de Moutarde a fait donner son nom (Sinapisme) aux autres plantes ou ingrédients qui peuvent produire les mêmes effets. Culture des plus facile. Semée en Mars en plein champ, la récolte se fait en Août, et la plante n'exige d'autres soins que ceux du sarclage pour l'isoler des plantes étrangères. Rien ne s'opposerait à l'introduction de cette culture en Canada. On tire aussi une huile résolutive, usitée en médecine, des graines de Moutarde.

GEN. III. CHOU. *Brassica*. L.(De *Bresic*, nom celtique du Chou).

Sépales égaux à la base, le plus souvent droits. *Style* court, conique ou comprimé. *Siliques* linéaire, arrondie, à valves convexes, munies d'une nervure dorsale. *Placentaires* filiformes, inclus. *Graines* presque globuleuses, 1-sériées. — *Fleurs* jaunes.

1. **♂**, potager. *B. oleracea*. D. C.—CABBAGE.—② Tige droite, robuste, épaisse, de 2-4 p., à rameaux nombreux, étalés. Feuilles pétiolées, glabres, glauques, un peu charnues, les inférieures larges, sinuées ou lyrées-penni-fides; les caulinaires oblongues, simples, amplexicaules. *Sépales* dressés. *Étamines* toutes dressées. *Style* conique, comprimé. *Siliques* cylindrique, bosselée, redressée sur les pédicelles. *Graines* brunes, lisses.—Des rivages pierreux de l'Europe Méridionale où il n'offre aucune apparence des têtes qu'il présente dans la culture. Juillet. †

α sylvestris. D. C.—Type primitif de l'Espèce cultivée (*Chou sauvage*).

β *acephala*. D. C.—Tige cylindrique, allongée, quelquefois haute et robuste (*Chou rameux*. *Chou cavalier*). Feuilles étalées, à limbe presque plane, glauques-vertes (*Chou vert*), ou d'un rouge vireux (*Chou rouge*), quelquefois garnies à leur aisselle de bourgeons ou rosettes en têtes (*Chou de Bruxelles*).

γ *bullata*. D. C.—(*Chou frisé*. *Chou de Savoie*. *Chou de Milan*). Feuilles d'abord presque en tête, puis étalées, crépues ou ondulées.

δ *capitata*. D. C.—(*Chou pommé*. *Chou-cabus*). —HEAD CABBAGE. YORK CABBAGE.—Tige courte. Feuilles concaves, non frisées, ramassées en tête avant la floraison.

ε *botrytis* L.—(*Chou-fleur*. *Brocoli*).—Axe floral pédonculé, portant des fleurs qui se changent par l'afflux de la sève en une masse épaisse, charnue, grenue, blanche ou jaunâtre, ou violette, etc. Des feuilles plus grandes, ondulées et des couleurs plus tranchées distinguent le Brocoli du Chou-fleur.

Tout le monde connaît l'usage que l'on fait des Choux pommés. Dans la Variété **β** (*Chou sans tête*), le Chou-rouge se mange en salade au vinaigre, ou confit à la manière des cornichons; le Chou-cavalier se cultive pour la nourriture des animaux, particulièrement des vaches à lait, et le Chou de Bruxelles qui produit de nouvelles têtes à mesure qu'on en enlève se mange en salade ou dans les potages. Ceux de la Variété **ε** (*Chou-fleur* et *Brocoli*) servent d'assaisonnement, ou rentrent dans les potages.—Semis sur couche pour repiquer en pleine terre bien engraisée.

2. *C. navet. B. napus. L.*—①-② Tige de 1½-3 p., dressée, glabre, plus ou moins glauque. Feuilles glabres, éparses, les inférieures pétiolées, lyrées, les supérieures lancéolées, sessiles, 2-auriculées, embrassantes à la base. Fleurs jaunes, en grappe lâche. Sépales étalés. Etamines latérales ascendantes. Style conique, subulé. Pédicelles et siliques étalés horizontalement à la maturité. Silique de 1-1½, un peu comprimée latéralement, bosselée, à valves convexes. Graines petites, d'un brun foncé.—Europe, des régions Méditerranéennes. Juillet-Août. †

α *oleifera. (Navette d'hiver. Colza).*—Racine grêle. Graines fournissant une huile bonne à brûler.

β *esculenta. (Navet. Rutabaga).*—Racine fusiforme, épaisse sous le collet, sub-globuleuse, jaunâtre, alimentaire.

3. *C. rave. B. rapa. L.*—*B. asperifolia. Lam. (Chou de Siam).*—Feuilles inférieures vertes, pétiolées, lyrées, hérissées de poils rudes. Les supérieures glabres, lancéolées, 2-auriculées, embrassantes.

α *campestris. L. (Colza. Navette d'été).*—Racine non charnue. Graines fournissant une huile bonne à brûler.

β *esculenta. (Rutabaga. Turneps. Rabioule).*—COMMON TURNIP.—Racine conique ou sub-globuleuse, charnue, alimentaire, à épiderme blanc, rose ou violet.

Les Choux tels que nous les avons dans la culture avec leurs têtes énormes, leurs feuilles tendres, etc., ne peuvent se conserver dans cet état de surabondance qu'en leur fournissant une grande quantité de substances chaudes et nutritives; de là la nécessité d'une terre bien amendée pour leur culture. Cependant les Navets prennent souvent un développement considérable dans les terrains préparés pour la première fois à la culture (*terres neuves*), surtout lorsque ces terrains sont un peu humides. Aussi ces derniers, à part le Rutabaga ou Navet de Suède, ne possèdent point l'avantage de pouvoir engraisser les animaux, mais seulement celui de les nourrir. Le *Choucroute* des Allemands n'est autre chose que le Chou pommé que l'on fait fermenter pour en faire une nourriture d'hiver. Les Choux sont laxatifs, nourrissants, expectorants, et le Chou-rouge possède par dessus tous ces propriétés.

GEN. IV. TOURETTE. *Turritis. Dill.*

(De *turris*, tour; allusion à la forme de la plante).

Sépales connivents. *Silique* très longue, linéaire, aplatie, à valves planes ou convexes, 1-nervées sur le milieu ou à veines longitudinales. *Graines* sur deux rangs dans chaque loge.—*Fleurs* blanches ou roses.

Arabet

1.

Tige
radica
naires
demi-
pales.
margiα F
sièren

Am

Variét

2.

12-18'

tées c

gèren

purina

long, l

Valva

sur de

3.

glauqu

rieur

paulin

santes.

vent r

de larg

froit;

vent a

les bo

Pla

Sépi

à base

guicul

hunié.

chaque

ouver

A. d

refolia

3 p.,

feuille.

1. **T. glabre.** *T. glabra*. L. — SMOOTH TOWER-MUSTARD. — ① Tige de 2 p., dressée, cylindrique. Feuille d'environ 1' de long, les radicales pétiolées, dentées, couvertes de poils appliqués, les caulinaires oblongues ou ovales-lancéolées, glabres et glauques, entières, demi-embrassantes à la base. Pétales à peine plus longs que les sépales. Silique dressée, de 2'-3' de long sur à peine $\frac{1}{2}$ " de large. Graines marginées, à funicule grêle de la longueur de la graine à peu près.

α Feuilles toutes linéaires-lancéolées et glabres, les radicales grossièrement dentelées, les caulinaires entières.

Amérique boréale, Baie d'Hudson! Bords du Lac Supérieur! La Variété α dans l'Etat de New-York. Juin.

2. **T. touffue.** *T. patula*. Graham. — ② Tige dressée, simple, de 12'-18'. Feuilles lancéolées de 1' de long, les radicales pétiolées, dentées ou presque entières, pubescentes; les caulinaires glabres, ou légèrement pubescentes, sagittées, presque embrassantes. Fleurs purpurines ou roses, assez grandes, étalées. Siliques d'environ 3' de long, linéaires-élargies, droites ou légèrement courbées, très étalées. Valves obtuses, stigmaté sessile. Graines marginées, distinctement sur deux rangs.—Canada-Baie d'Hudson. Juillet.

3. **T. à fruit court.** *T. brachycarpa*. T. et Gr. — ② Glabre et glauque, souvent purpurine. Tige de 1-2 p., simple ou rameuse supérieurement. Feuilles radicales, pubescentes, spatulées, dentées, les caulinaires linéaires-lancéolées, aigües, sagittées et presque embrassantes. Fleurs grandes, d'un pourpre pâle, à pédicelles le plus souvent recourbés en arrière. Siliques d'environ 1' de long sur $\frac{1}{2}$ " de large, droites ou un peu courbées, ordinairement étalées à angles droit; pédicelles à la maturité étalés ou ascendants. Graines souvent abortives, en deux rangs distincts dans le jeune âge, ailées sur les bords.—Bords des Lacs Supérieur et Michigan. Juin.

Plantes assez rares et sans importance.

GEN. V. ARABETTE. *Arabis*. L.

(Nom dérivé d'*Arabia*, sa contrée natale).

Sépales dressés, tous égaux ou les deux latéraux bosselés à la base. Style très court ou 0; stigmaté entier. Pétales ongiculés, entiers. Siliques allongées, linéaires, planes, à valves unies d'une nervure dans le milieu. Graines 1-sériées dans chaque loge, pendantes, ovales-orbiculaires, comprimées, souvent ailées.—Fleurs blanches, rarement roses.

A. du Canada. *A. Canadensis*. L.—*A. falcata*. Michx.—*A. lyrafolia*. Raf.—PICKLE POD.—(Fig. 31 et suivantes).—② Tige de 2-3 p., simple, grêle, cylindrique, glabre ou pubescente dans le bas. Feuilles de 2'-4' de long, oblongues-lancéolées, atténuées à chaque

extrémité, un peu embrassantes, grossièrement dentelées, légèrement pubescentes, presque glabres, les radicales atténuées en pétioles et quelquefois lyrées ou roncinées, se fanant de bonne heure. Fleurs petites, blanches. Sépales hispides, deux fois plus courts que les pétales. Pédicelles pubescents, réfléchis à la maturité. Siliques de 3' de long, grêles, aplaties, pendantes, courbées en faux, veinées. Graines ailées, à funicule adhérent à la cloison.—Canada-Arkansas; montagnes pierreuses. Juin.

2. **A. lisse.** *A. laevigata*. D. C.—*Turritis laevigata*. Muhl.—② Glabre et glauque. Tige de 1-3 p., cylindrique, simple ou rameuse. Feuilles, les radicales de $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ ' de long, obovales ou oblongues, atténuées en pétioles, dentées, souvent purpurines; les caulinaires de 2'-5' de long, linéaires-lancéolées, amplexicaules, obtuses, à dents longues; les supérieures entières. Fleurs en longues grappes, à pédicelles dressés. Calice à sépales jaune-verdâtre égalant presque les pétales. Siliques de 2'-3' de long, linéaires, à la fin étalées et pendantes. Graines ailées, à funicule adhérent à la cloison.—Canada-Virginie; lieux pierreux dans les endroits humides, sur le bord des ruisseaux. Mai.

3. **A. hérissée.** *A. hirsuta*. Scop.—*A. sagittata*. D. C.—*Turritis*. L.—① Tiges deux ou plus de la même racine, raides, dressées, cylindriques, poilues à la base, glabres supérieurement, de 10'-12' de haut, se divisant en rameaux très grêles, étalés, parallèles. Feuilles poilues, peu dentées, les radicales ovales oblongues, atténuées en pétioles; les caulinaires ovales ou lancéolées, sessiles, auriculées ou tronquées. Siliques de 1'-2' de long, droites, dressées, planes ou comprimées, un peu bosselées. Graines étroitement ailées.—Canada-Virginie; lieux bas et pierreux. Juin.

4. **A. des rochers.** *A. petraea*. Lam.—② Tige de 3' 9' de haut, presque droite, simple, quelquefois rameuse, glabre. Feuilles peu nombreuses, les radicales pétiolées, incisées ou penni-fides, les caulinaires linéaires-oblongues, entières. Fleurs blanches ou lilacées; pétales obovales, ongiculés. Style très court ou 0. Siliques étalées ou dressées. Graines à peine marginées.—Canada-Amérique Arctique. Bords du Lac Supérieur; sur les rochers. Juin.

5. **A. lyrée.** *A. lyrata*. L.—*Sisymbrium arabioides*. Hook.—③ Feuilles radicales souvent nombreuses, rosulées, pétiolées, lyrées ou penni-fides, souvent pubescentes; les caulinaires glabres, glauques, sub-linéaires et presque entières. Fleurs de grandeur moyenne, blanches. Pédicelles étalés. Siliques de 1 $\frac{1}{2}$ '-2' de long, presque droites, dressées, acuminées par le style court. Graines sans ailes.—Canada-Virginie; lieux pierreux. Avril-Mai.

Plantes cultivées seulement dans les collections botaniques.

Julien

Sép.
entier.
dressé
compi
sale.

blanche

J. d.
2-3 p.,
dentelé
blancs,
liques
double.
des jar

GE

Sép
conniv
corne
cule la1. M
violari
Tige sc
neuse.cotonne
sub-cyl
mées, cVari
dans la2. M
taine.2 p., dr
lancéol
sub-cyli
Midi de3. M
roflée d.

GEN. VI. JULIENNE. *Hesperis*. R. Br.

(De *esperos*, soir : allusion au parfum que la plante exhale le soir).

Sépales connivents, les latéraux bombés à la base. *Pétales* entiers, linéaires ou obovales. *Stigmate* fendu en deux lames dressées, conniventes, obtuses. *Siliques* linéaires, cylindriques, comprimées par le dos, à valves munies d'une nervure dorsale. *Graines* oblongues, anguleuses, pendantes. — *Fleurs blanches ou rosées*.

J. des Dames. *H. matronalis*. D. C.—ROCKET.—② 2. Tige de 2-3 p., dressée, presque simple. Feuilles roides, ovales-lancéolées dentelées. Pédicelles de la longueur du calice. Pétales grands, blancs, lilacés ou rosés, obovales, à onglet dépassant les sépales. Siliques flexueuses ou arquées, toruleuses, dressées. Fleurs souvent doubles par la culture.—Europe; mais naturalisée dans le voisinage des jardins. Château Richer! Juin.

GEN. VII. MATTHIOLE. *Matthiola*. R. Br.

(Dédié à P. A. Matthioli, médecin Italien du XVI siècle).

Sépales 4 dont 2 renflés à la base. Lames stigmatiques conniventes, ovales-obtuses, s'épaississant en bosse ou en corne sur le dos après la floraison. *Cotylédons* planes, radiale latérale.—*Plantes cotonneuses*. *Fleurs brillantes*.

1. *M.* blanchâtre. *M. incana*. R. Br.—*Cheiranthus*. L.—*Hesperis violaria*. Lam. (*Giroflée des jardins*).—PURPLE JULY FLOWER.—2 Tige sous-ligneuse de 1-2 p., dressée, rameuse, feuillue, un peu cotonneuse. Feuilles oblongues, atténuées à la base, arrondies au sommet, cotonneuses. *Sépales* colorés. Fleurs violettes, odorantes. Siliques sub-cylindrique à cloison munie de deux nervures. Graines comprimées, orbiculaires, à rebords membraneux, ondulés.—Europe. ✠

Varie à fleurs blanches, rouges, panachées, simples ou doubles dans la culture.

2. *M.* annuelle. *M. annua*. Sweet.—*Cheiranthus*. L. (*Quarantaine*. *Violier d'été*).—TEN WEEKS STOCK.—① Tige herbacée, de 2 p., dressée, rameuse, blanchâtre de même que les feuilles. Feuilles lancéolées, obtuses, entières. Pétales blancs ou rouges. Siliques sub-cylindriques. Varie à fleurs carnées, roses, lilas, brunes, etc.—Midi de l'Europe. ✠

3. *M.* des fenêtres. *M. fenestralis*. R. Br.—*Cheiranthus*. L. (*Giroflée des fenêtres*. *Coquardeau*).—WINDOW JULY FLOWER.—2 Tige

de 1 p., sous-ligneuse, dressée, presque simple. Feuilles rapprochées, recourbées, obovales, cotonneuses. Fleurs nombreuses, grandes, écarlates ou pourpres. Siliques pubescentes, plus larges à la base.—De la Méditerranée. ✠

Comme les Giroflées (*Matthiola*) ne montrent point d'ordinaire leurs fleurs la première année de leur semis, il faut choisir à l'automne celles qui, par leur vigueur, des feuilles plus fournies, une tête plus compacte, etc., semblent promettre des fleurs doubles, et les rentrer en pots. Si l'on veut aussi en avoir de la graine, il faut de même en rentrer quelques pieds de simples, car les doubles sont toujours stériles.

GEN. VIII. GIROFLÉE. *Cheiranthus*. L.

(De *cheir*, main, *anthos*, fleur; c'est-à-dire bouquet à la main).

Sépales dressés, les latéraux bombés à leur base. *Pétales* dilatés, entiers. *Style* court, conique; stigmaté à 2 lobes arrondis, divariqués. *Siliques* à valves munies d'une forte nervure dorsale. *Graines* 1-sériées, pendantes, comprimées, ovales ou orbiculaires, souvent ailées.—*Fleurs jaunes*.

G. violier. *C. cheiri*. L. (*Giroflée jaune. Violier jaune. Ravenelle jaune. Giroflée de muraille*).—WALL FLOWER.—④ Tige de 1-2 p., sous-ligneuse, couverte de poils en navette, appliqués. Feuilles un peu charnues, entières ou un peu dentées., plus pâles inférieurement. Fleurs jaunes tachées de pourpres, à odeur suave. Siliques dressées, acuminées, sub-pubescentes.—Europe. ✠

Rentrer en pots, car la plante ne résiste pas à nos hivers.—Semis, boutures.

GEN. IX. BARBARÉE. *Barbarea*. R. Br.

(Latinisation du nom vulgaire de la plante, herbe de Ste. Barbe, *Barbara*).

Sépales égaux à la base. *Silique* aplatie ou tétragone, à valves concaves, carénées. *Graines* sur un seul rang.—*Feuilles lyrées-penni-fides. Fleurs jaunes*.

1. B. commune. *B. vulgaris*. R. Br.—*Erysimum barbarea*. L. (*Cresson d'hiver. Herbe de Ste. Barbe*).—④ Tige de 1-2 p., anguleuse, rameuse au sommet, les rameaux n'atteignant pas la hauteur de l'axe central. Feuilles luisantes, les radicales lyrées, à lobe terminal grand, arrondi, obcordé, les caulinaires obovales, penni fides à la base, embrassantes, à oreillettes ciliées, les supérieures ovales, à dents inégales, obtuses. *Sépales* lâches. Pé-

Velar.

tales j
courts,
ongé.—
uite.Anti-
au prin

2. B

—2 F

rieures

de 2'3'

Ne diff

plus po

Arctiq

(

Sépa

u éch

une f

ang.—

1. V.

FORM ε

ylindri

appliqué

nticul.

res,

essée-

poils é

s nuis

singst

2. V.

pides.

fides.

essées.

iques

rtique

C

Sépa!

tiers,

tales jaunes. Siliques sub-tétragones de $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de long, à pédicelles courts, dressés, recourbés supérieurement, terminées par un bec allongé.—Bords des chemins et des ruisseaux ; probablement introduite. Juillet-Septembre.

Anti-scorbutique ; vulnéraire à l'extérieur. Se mange en salage au printemps.—Semis.

2. **B. précoce.** *E. praeox.* R. Br.—*Erysimum praeox.* Smith.
—4 Feuilles radicales lyrées, à lobe terminal obovale, les supérieures penni-fides à lobes linéaires-oblongs. Siliques comprimées de 2'-3' de long, velues, à nervure dorsale. Style épais, très court. Ne diffère de la précédente que par une plus petite taille, des fleurs plus petites et des siliques beaucoup plus longues.—Canada-Amérique Arctique ; bords des rivières. Juillet-Septembre.

GEN. X. VÉLAR. *Erysimum.* L.

(De *eryō*, guérir, aimé, voix ; allusion à des propriétés médicales).

Sépales dressés, égaux. *Style* très court ; *stigmate* entier ou échancré. *Silique* tétragone, à valves carénées, munies d'une forte nervure dorsale. *Graines* pendantes, sur un seul rang.—*Fleurs* jaunes.

1. **V. Giroflée.** *E. Cheiranthoides.* L.—*E. parviflorum.* Pers.—FORM SEED MUSTARD.—① ou ②. Plante verte. Tige de 1-2 p., cylindrique, striée, simple ou rameuse, couverte de poils en navette, appliqués. Feuilles lancéolées, oblongues, atténuées aux deux bouts, anticulées ou entières, à poils 3-4-fides. Pétales petits, jaunes, inodores, à limbe étalé égalant l'onglet. Stigmate entier. Silique sessée-oblique, courte, de $\frac{1}{2}$ -1', verte, à pédicelle de moitié plus court, poils étoilés. Graines non ailées.—Canada-Pennsylvanie ; bords des ruisseaux, terrains humides. Probablement introduite d'Europe. Kingston ! Juillet-Août.

2. **V. lancéolé.** *E. lanceolatum.* R. Br.—*Cheiranthus Erysipides.* L.—② Tige presque simple. Feuilles linéaires-lancéolées, inférieures ordinairement dentées, pubescentes-scabres, à poils fides. Pétales à onglets dépassant le calice. Siliques longues, sessées. Diffère de la précédente par ses feuilles plus velues, ses siliques plus courte et ses feuilles plus larges.—Canada-Amérique Arctique ; bords des ruisseaux ou lieux humides. Juillet-Août.

GEN. XI. SYSIMBRE. *Sisymbrium.* L.

(De *Sisymbrium*, nom grec d'une espèce de Cresson).

Sépales le plus souvent dressés, égaux à la base. *Pétales* tiers, ongiculés. *Siliques* sessiles, cylindriques, à valves

convexes, munies de trois nervures dorsales. *Graines* 1-sériées, pendantes.

1. **S. parviflore.** *S. Sophia*. L. — *S. parviflorum*. Lam. — Tige de 2 p. Feuilles 2-penni-fides ou décomposées, à segments linéaires-oblongs de moins d'une ligne de large. Pédicelles quatre fois plus longs que le calice. Pétales plus petits que les sépales. Siliques de 1' de long, linéaires-cylindriques. Graines ovales, presque triangulaires. Fleurs jaunes.—Canada-Virginie. Environs de Québec! de Montréal! Juillet.

Anti-scorbutique, apéritive, employée aussi comme vulnéraire; on l'appelait autrefois *Sophia chirurgorum*, (*Science des chirurgiens*).

2. **S. blanchatre.** *S. canescens*. Nutt. — TANSY MUSTARD.—Plante de 1-2 p., souvent presque glabre. Feuilles 2-penni-fides, blanchâtres, sessiles, à 5-7 paires de lobes oblongs-lancéolés, subdentés ou finement divisés. Fleurs très petites. Siliques oblongues linéaires, souvent dressées sur des pédicelles étalés qu'elles dépassent en longueur.

α Feuilles à lobes obtus ou obovales. Siliques presque en masse ne dépassant guère la moitié du pédicelle en longueur.

β Tige et feuilles à glandes stipitées. Pétales dépassant le calice. Siliques à peine atténuées à la base et un peu plus longues que les pédicelles.

Amérique Artique-Arkansas; bords des chemins, décombres. Se Joachim! sur les bords du Lac Supérieur! Juillet.

3. **S. officinal.** *S. officinale*. Lesp. — *Erysimum*. L. (*Herbe à chancre*).—HEDGE MUSTARD.—Tige de 1-3 p., raide, plus ou moins velue, à rameaux divariqués. Feuilles pétiolées, les inférieures rocinées, les supérieures hastées ou à segments lancéolés se séparant à angle droit. Fleurs petites, jaunes, en grappes terminales nues. Siliques velues, étroites, appliquées contre l'axe floral, épaisses comme tronquées à la base, atténuées en pointe grêle au sommet, pédicelles courts et épais.—Canada-Géorgie; bords des chemins décombres. Introduite. Juin-Septembre.

Le Sisymbre n'a pas dans ses feuilles la saveur âcre et piquante des autres Crucifères, il est seulement un peu acerbe. On le dit efficace en infusion ou en sirop dans les catharres pulmonaires chroniques; on le dit aussi très propre à dissiper l'enrouement, de là son nom d'*herbe au chancre*.

GEN. XII. CRESSON. *Nasturtium*. L.

(De *Nasum torquere*, picoter le nez; allusion au suc âcre et piquant de l'Espèce principale).

Sépales égaux à la base, étalés, quelquefois dressés. *Siliques* entières ou à peine 2-lobés. *Siliques* cylindriques, un p.

comprimées, le plus souvent recourbées supérieurement, quelquefois assez courtes pour être rangées parmi les silicules, valves sans nervure dorsale. Graines 2-sériées ou 4-sériées, pendantes, à radicule latérale.—Fleurs blanches ou d'un jaune pâle.

1. **C. des marais.** *N. palustre*. D. C. — *Roupa Nasturtioides*. Spach.—MARSH WATER-CRESS.—2 Tige de 1-2 p. dressée, rameuse supérieurement. Feuilles pétiolées, auriculées, embrassantes, profondément penni-partites, à lobes oblongs incisés-dentés, les radicales rosulées à lobe terminal plus grand. Fleurs jaune-pâle, petites, nombreuses. Pétales de la longueur du calice. Sépales étalés. Silicules oblongues-elliptiques, atténuées aux deux bouts, un peu bosselées, étalées, de la longueur du pédicelle.—Amérique Artique-Louisiane, bords des ruisseaux ou lieux humides. St. Ferréol ! Juin-Août.

2. **C. flottant.** *N. natans*. D. C.— β *Americanum*. Gray.—FLOATING WATER-CRESS.—2 Tige submergée, de 2-5 p. suivant la profondeur de l'eau. Feuilles linéaires-oblongues, dentées, indivises, les submergées doublement penni-fides, à segments capillaires, ressemblant beaucoup à celles de la Renoncule aquatique. Fleurs blanches deux fois plus grandes que dans la précédente ; pétales deux fois plus longs que les sépales. Silicules obovales, deux fois plus longues que le style. Style grêle ; stigmatte capité.—Canada-Illinois ; dans l'eau. Environs de Montréal ! Juillet.

3. **C. des lacs.** *N. lacustre*. Gray.—*Armoracia Americana*. Arn. LAKE CRESS.—2 Aquatique. Feuilles submergées 1-3-penni-fides, à segments capillaires, les aériennes entières, dentelées ou penni-fides. Fleurs blanches, à pétales beaucoup plus longs que le calice, à pédicelles étalés. Silicules ou silicules ovoïdes ou globuleuses, 1-loculaires, de très peu plus longues que le style.—Canada-Kentucky ; dans les lacs et les rivières. Près de Prescott ! Juillet.

4. **C. officinal.** *S. officinale*. R. Br.—*Sisymbrium Nasturtium*. L. Cresson de fontaine. Cresson d'eau).—ENGLISH WATER CRESS.—2 Plante d'un vert luisant. Tige de 1 p., couchée-radicante, resserrée à son extrémité supérieure, épaisse, à branches axillaires. Feuilles penni-séqués, à segments oblongs ou obovales, obscurément dentés, le terminal-orbitulaire, sub-cordé. Pétioles auriculés, embrassants. Fleurs en grappes ou en corymbes, à pétales blancs, plus longs que le calice. Glandes hypogynes 4. Silicules de 1' ou plus de longueur, linéaires-cylindriques, sub-arquées, bosselées.—Europe. Juillet. †

Plante anti-scorbutique, dépurative et alimentaire, cultivée dans les fontaines des jardins, naturalisée en plusieurs endroits du Canada. Queenston ! Juillet.

GEN. XIII. CARDAMINE. *Cardamine*. L.(De *kardamon*, nom grec du Cresson).

Sépales égaux, plus ou moins dressés. *Style* conique ou presque nul; *stigmat*e petit, entier. *Siliques* à valves planes, linéaires, dépourvues de nervure dorsale, plus étroites que la cloison, s'ouvrant souvent avec élasticité. *Graines* 1-sériées, pendantes, à funicule grêle, à radicule latérale. — *Fleurs blanches*.

1. *C. velue*. *C. hirsuta*. L. — *C. Pennsylvanica*. Muhl. — *C. Virginica*. L. — COMMON BITTER CRESS. — ①-②. Plante hérissée inférieurement. Tige grêle, dressée, de 8'-16'. Feuilles penni-séquées, à 5-9 segments pétiolulés, décroissants, ovales-orbiculaires, sub-denticulés, le terminal plus long et presque 3-lobé. Fleurs en grappes-corymbes, petites, dépassées par les fruits inférieurs, de $\frac{1}{2}$ de diamètre environ. Pétales étroits, obovales-spatulés, dressés, blancs, de moitié plus longs que les sépales. Etamines ordinairement 4 seulement. Siliques de 1', étalées-dressées, un peu bosselées. — Amérique Artique-Géorgie; lieux humides. Plante très variable. Environs de Prescott! Juin.

2. *C. des prés*. *C. pratensis*. L. — CUCKOO-FLOWER. — ②. Tige dressée-ascendante. Feuilles pennées, à 7-13 folioles, celles des feuilles inférieures, arrondies et pétiolulées, celles des feuilles supérieures oblongues ou linéaires, entières ou dentelées-anguleuses. Pétales blancs ou rosés, deux fois plus longs que les sépales. Style court mais distinct. — Canada-Wisconsin; lieux humides; rare. Mai.

GEN. XIV. DENTAIRE. *Dentaria*. L.(De *dens*, dent; allusion aux nectaires 2-dentés de la corolle).

Sépales clos. Nectaires 2-dentés. *Style* conique allongée; *stigmat*e entier. *Siliques* linéaires-lancéolées, comprimées par le dos, à valves planes sans nervures, se roulant souvent en dehors avec élasticité. *Ptacentaires* non ailés, longs, obtus, saillants. *Graines* 1-sériées, ovales, comprimées, pendantes à funicule dilaté, ailé; radicule latérale. — *Rhizome horizontal, charnu, écailleux, souvent irrégulièrement denté*. *Feuilles divisées*. *Fleurs blanches ou pourpres*.

Lunair

1. I.
Rhizo
meux,
de 1 p.
posées
les lat
inégal
roline;
Ses
mouta
2. I
Tige c
caulin.
3-parti
dentée:
base.
sieurs +
d'alluv
Sem

Sépe
presqt
longue
valves
taires
des va
soudé
blanch.

1. I.
Bonac.
dressé
rieures
supérie
odorant
mince,
nes ré
2. I.
Grand.

1. **D. à deux feuilles.** *D. diphylla*. L. — PEPPER ROOT. — 2 Rhizome très rampant, gros en proportion de la plante, souvent rameux, portant des dents saillantes, d'un goût très piquant. Tige de 1 p., cylindrique, glabre, portant vers son milieu deux feuilles opposées, pétiolées, ternées, à folioles courtement pétiolulées sub-ovales, les latérales obliques, portant toutes des dents larges, mucronées, inégales. Fleurs blanches ou d'un pourpre très pâle.—Canada-Caroline; bois, sols riches. Environs de Québec! Avril-Mai.

Ses racines sèches et réduites en poudre s'emploient en guise de moutarde.

2. **D. lacinié.** *D. laciniata*. Muhl.—*D. concatenata*. Michx.—2 Tige de 4'-12', glabre, simple. Feuilles, les radicales souvent 0; les caulinaires au nombre de 3, verticillées vers le milieu de la tige, 3-partites, à divisions lancéolées ou linéaires-oblongues, incisées-dentées ou penni-fides, les latérales lobées et souvent tronquées à la base. Fleurs purpurines, en grappe. Rhizome consistant en plusieurs tubercules d'un goût très piquant.—Canada-Géorgie; terrains d'alluvion. Avril-Mai.

Semis après la maturité ou division des racines.

** **Siliculeuses.** Siliques presque aussi larges que longues.

GEN. XV. LUNAIRE. *Lunaria*.

(De *Luna*, Lune; allusion à la forme et à la couleur du fruit).

Sépales clos, les deux latéraux bombés à la base. *Pétales* presque entiers. *Étamines* sans dents. *Silicules* à cloison large, longuement pédiculées, elliptiques, comprimées, planes, à valves sans nervures, bordées d'une côte saillante. *Placentaires* filiformes, placés dans la rainure formée par la saillie des valves. *Graines* comprimées, peu nombreuses, à funicule soudé à la cloison; radicule latérale.—*Fleurs purpurines ou blanches.*

1. **L. vivace.** *L. rediviva*. L.—*L. odorata*. Lam. (*Honnêteté. Bulbonac. Satinée*).—PERENNIAL SATIN FLOWER. HONESTY.—2 Tige dressée, de 2-3 p., rameuse supérieurement, velue. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à limbe grand, cordiforme, denté, les supérieures plus étroites, ovales-acuminées, d'un vert jaunâtre. Fleurs odorantes, d'un pourpre pâle. Silicules elliptiques-lancéolées, à cloison mince, soyeuse, brillantes, à valves transparentes à la maturité. Graines réniformes, ailées.—Allemagne. Juin. ✠

2. **L. bisannuelle.** *L. biennis*. D. C.—*L. inodora*. L. (*Honnêteté. Grande Lunaire. Monnayère. Médaille de Judas*).—HONESTY.—

③ Tige de 3-4 p., dressée, rameuse. Feuilles cordées, pointues, fortement et inégalement dentées, plus pâles que dans l'Espèce précédente, les supérieures sessiles. Fleurs inodores, purpurines. Style très long. Silicules longuement elliptiques, presque orbiculaires, à cloison persistante, cartilagineuse, nacrée, formant la partie la plus apparente de la plante.—Allemagne. Mai-Juin. †

La dernière Espèce se remème d'elle-même, la première ne résiste pas toujours à nos hivers.—Graines apéritives, vulnéraires.

GEN. XVI. ALYSSON. *Alyssum*. L.

(De *a* privatif, et *lyssa*, rage ; c'est-à-dire, plante qui guérit de la rage).

Sépales dressés, tous égaux. *Pétales* entiers ou légèrement échancrés. *Filets* ailés ou dentés. *Silicules* orbiculaires ou ovales, à valves sans bordure et sans nervures. *Graines* 1-4-sériées dans chaque loge, ordinairement ailées, à funicule dilaté et collé à la cloison.—*Fleurs jaunes*.

A. des rochers. *A. saxatile*. L. (*Corbeille d'or*. *Thlaspi jaune*). —**ROCK ALYSSUM.** MADWORT). — 2 Tige touffue, presque sous-ligneuse à la base, de 10-12". Feuilles lancéolées-entières, cotonneuses-blanchâtres. Fleurs nombreuses, d'un beau jaune, en grappes courtes, rapprochées en panicule. Filets appendiculées à la base. Silicules obovales-orbiculaires, ne renfermant ordinairement que deux graines bordées.—Candie. Avril-Mai. †

Varie à feuilles panachées.—Souffre souvent de nos hivers.—Semis, marcottes, boutures, etc. Plante d'un bel effet dans les jardins.

GEN. XVII. DRAVE. *Draba*. L.

(De *drabé*, piquant ; allusion à la saveur de la plante).

Sépales égaux, un peu ouverts. *Pétales* égaux, entiers ou 2-partits. *Filets* inermes. *Silicules* ovales-oblongues, entières, à valves convexes portant une nervure dorsale. *Graines* nombreuses, à funicule non adhérent à la cloison.—*Feuilles entières ou dentées*.

Les Espèces de ce Genre sont faciles à confondre, même avec quelques uns des Genres voisins, aussi les Botanistes ne sont-ils point d'accord dans leur détermination.

1. D. des murailles. *D. muralis*. L.—Pubescente. Tige feuillue, rameuse. Feuilles largement ovales, les caulinaires cordées, un peu embrassantes, fortement dentées. *Pétales* entiers ou échancrés sur la même plante. *Silicules* oblongues-elliptiques, glabres, un peu plus

Crans

court
de M.

2.

6-10'

meuc

Silic

α

Ca

Plant

3.

GRAS

2-6'

entiè.

étalé

culai

Canc

Pl

nique

Sé

minee

lisses

C.

(Cra

Angl

sillon

ovale

fides,

blanc

Silicu

blanc

Ra

ment

vésic

tharié

Sé

exté.

courtes que les pédicelles. Fleurs blanches.—Canada. Environs de Montreal! Mai-Juin.

2. **D. blanchatre.** *D. incana*. L.—*D. contorta*. Ehrh.—Tiges de 6'-10', plusieurs ordinairement de la même racine, simples ou rameuses, couvertes de poils doux, étoilés. Feuilles ovales, dentées. Silicules oblongues, glabres ou pubescentes, droites ou contournées.

α glabriucula. Presque glabre.

Canada-Amérique Artique. Environs de Montréal, suivant Goldie. Plante très variable. Juillet.

3. **D. printanière.** *D. verna*. L.—*Erophila*. D. C.—WHITLOW GRASS—(Fig. 32).—① Plante grêle. Hampes nues, filiformes, de 2'-6' de haut. Feuilles toutes radicales, rosulées, ovales, lancéolées, entières ou denticulées, velues. Fleurs en grappe lâche, à pédicelles étalées. Pétales blancs. Silicules ovales-elliptiques, devenant orbiculaires à la maturité, à valves caduques. Graines nombreuses.—Canada-Virginie. Cap Tourmente! Avril-Mai.

Plantes sans intérêt, cultivées seulement dans les collections botaniques.

GEN. XVIII. CRANSON. *Cochlearia*. L.

(De *kochlear*, cuiller; allusion à la forme des feuilles).

Sépales étalés, égaux. *Pétales* entiers ou 2-partits. *Étamines* inermes. *Silicules* sessiles, ovales-globuleuses ou ovoïdes, lisses.—*Fleurs* blanches. *Feuilles* le plus souvent charnues.

C. Armoricaïn. *Armoracia*. L. — *Armoracia rustranea*. Rchb. (*Cranson rustique. Grand Raifort. Moutarde des Capucins. Cram des Anglais*).—HORSE RADISH.—② Glabre. Tige de 2-3 p., fistuleuse, sillonnée, rameuse. Feuilles radicales grandes, longuement pétiolées, ovales oblongues, cordées, crénelées, les caulinaires inférieures pennifides, les supérieures, lancéolées-linéaires, entières, sessiles. Fleurs blanches, petites, en grappes allongées, lâches, à pédicelles filiformes. Silicules elliptiques, fortement réticulées. Racine grosse, charnue, blanche, très âcre.

Racine anti-scorbutique; on l'emploie aussi râpée, comme condiment en guise de moutarde; mêlée à du vinaigre elle agit comme vésicatoire, moins activement et plus lentement toutefois que les cantharides.—Semis, divisions des racines.

GEN. XIX. IBÉRIDE. *Iberis*. R. Br.

(De *Iberia*, Espagne; plante du midi de l'Europe).

Sépales dressés ou étalés. *Pétales* très inégaux, les deux extérieurs plus grands. *Silicules* à cloison étroite, comprimées

latéralement, échancrées ou 2-lobées au sommet, à valves carénées sur le dos. *Placentaires* larges, superficiels, non dilatés à la base. *Graines* solitaires dans chaque loge, ovoïdes, pendantes; radicule latérale.—*Fleurs* blanches ou pourpres.

1. **I.** amère. *I. amara*. L. (*Thlaspi de la petite espèce*).—BITTER CANDY-TUFT.—① Tige de 10'-12', herbacée, rameuse. Feuilles oblongues, obtuses à la base, linéaires, sub-dentées au sommet. Fleurs blanches en corymbes s'allongeant en grappes. Sépales à bords membraneux ou colorés. Silicules sub-orbiculaires obcordées, à lobes triangulaires non divergents, dépassés par le style, à pédicelles étalés.—Angleterre. Juin-Juillet. ✚

2. **I.** en ombelle. *I. umbellata*. L. (*Thlaspi des jardins*).—PURPLE CANDY-TUFT.—① Tige de 10'-12', herbacée, glabre, rameuse. Feuilles linéaires-lancéolées, acuminées, les inférieures dentelées, les supérieures entières. Fleurs pourpres ou rosées, en corymbes ombelliformes. Silicules plus larges à la base, à lobes allongés, aigus, dépassant le style.—Europe. Juin-Juillet. ✚

3. **I.** à feuilles pennées. *I. pinnata*. L.—WINGED-LEAVED CANDY-TUFT.—① Tige herbacée, glabre, de 1 p. Feuilles penni-fides. Fleurs blanches, en corymbes s'allongeant en grappes.—Midi de l'Europe. Juin-Août. ✚

4. **I.** des rochers. *I. saxatilis*. L.—ROCK CANDY-TUFT.—① Tige de 1 p., sous-ligneuse. Feuilles linéaires-aigües, entières, un peu charnues, glabres ou ciliées. Fleurs blanches en corymbes.—Midi de l'Europe. Avril-Juin. ✚

Semis en place au printemps, la première se resème d'elle-même.

GEN. XX. THLASPI. *Thlaspi*. Dill.

(De *thacin*, comprimer; allusion à la forme aplatie du fruit).

Sépales dressés ou étalés, égaux à la base. ² *Pétales* égaux. *Silicule* à cloison étroite, comprimée latéralement, obovale ou orbiculaire, plus ou moins échancrée au sommet, à valves carénées sur le dos et souvent ailées. Loges à 1-plusieurs graines ovoïdes, pendantes, à funicule latéral.—*Fleurs* blanches.

1. **T.** des champs. *T. arvense*. L. (*Monnayère. Tabouret*).—PENNY CRESS.—① Plante glabre, rameuse, de 8'-12', à odeur alliacée. Feuilles radicales oblongues-ovales, atténuées en pétiole, sub-entières ou sinuées, les caulinaires oblongues, sinuées-dentées, sagittées-auriculées. Sépales dressés, petits, tronqués ou sub-échancrés, blancs. Silicules grandes, orbiculaires, à échancrure profonde et

Lépidi

étroite

chim!

Juin-J

2. 1

rément

peu p.

graines

blemen

(Dimi

Silic

3. T

pastori

Tige de

pubesce

penni-f

incisés,

Fleurs

longue

carène

bords d

l'été.

Sépa

biculai

linaire

Graine

grappes

1. L.

① Tige

linéaires

siole; le

maniculé

rées au

de Presc

2. L.

Desf.—C

es, enti

au presq

eux dé

étroite, à ailes bordées d'une nervure.—Canada-Michigan. St. Joachim ! bords des chemins, champs cultivés, etc. Introduit d'Europe. Juin-Juillet.

2. **T. alpestre.** *T. alpestre.* L.—① Feuilles entières ou obscurément dentées ; les caulinaires oblongues embrassantes. Pétales à peu près de la longueur du calice. Silicules ob-cordées, à 8-10 graines, à style filiforme.—Canada. Environs de Québec ! Probablement introduite. Juin.

Sous-Genre. BOURSE. *Capsella.*

(Diminutif de *capsula*, capsule ou bourse ; allusion à la forme de la silicule).

Silicule triangulaire à valves non ailées.

3. **T. Bourse à pasteur.** *T. Bursa pastoris.* L.—*Capsella Bursa pastoris.* Mœnch. — SHEPHERD'S PURSE.—(Fig. 36, 37 et 38). — ① Tige de 6'-8'-12', ordinairement pubescente inférieurement. Feuilles pubescentes, ciliées, les radicales rosulées, lyrées-penni-fides ou penni-partites, à lobes triangulaires, oblongs ou linéaires, entiers ou incisés, les supérieures ordinairement entières, sagittées-embrassantes. Fleurs petites, blanches, en corymbes s'allongeant en grappes très longues et peu fournies. Silicules glabres, triangulaires, à valves en carène arrondie, non ailée, couronnées par le style.—Partout sur les bords des chemins dans les lieux cultivés. [Introduit d'Europe. Tout l'été. Feuilles radicales variables, quelquefois entières.

GEN. XXI. LÉPIDIE. *Lepidium.* L.

(De *lepis*, écaille ; allusion à la forme des silicules).

Sépales ovales. *Pétales* ovales, entiers. *Silicule* ovale-orbiculaire, généralement échancrée au sommet, à valves ordinairement carénées et souvent ailées, à loges monospermes. *Graines* comprimées ou anguleuses. — *Fleurs* blanches, en grappes terminales.

1. **L. de Virginie.** *L. Virginicum.* L.—WILD PEPPER-GRASS.—① Tige raide, cylindrique, glabre, de 1 p., rameuse. Feuilles glabres, linéaires-lancéolées, incisées-dentées ; les radicales atténuées en pétiolo ; les supérieures sessiles. Fleurs très nombreuses, en grappes paniculées. Étamines 2 ; pétales 4. Silicules sub-orbiculaires, échancrées au sommet, sans ailes.—Canada-Géorgie ; très commune près de Prescott ! Bords des chemins, etc. Juin-Octobre.

2. **L. à feuilles étroites.** *L. ruderale.* L.—*Thlaspi ruderale.* Desf.—① Feuilles radicales à peine incisées, les caulinaires linéaires, entières. Fleurs diandres, apétales. Silicules largement ovales ou presque orbiculaires, échancrées, sans ailes.—Canada-Michigan ; lieux déserts. Juin-Juillet.

3. *L. cultivée. L. sativum. L. (Cresson Alénois. Cresson des jardins. Nasitort).*—PEPPER-GRASS.—① Plante glabre. Tige de 1-3 p., très rameuse, glauque. Feuilles inférieures rosulées, pétiolées, 1-2-penni-partites, à lobes entiers ou incisés; les supérieures sessiles, non embrassantes. Fleurs blanches, à pédicelles mârs appliqués. Silicules oblongues, sub-orbiculaires, de 2-3 lignes de large, étroitement échancrées, à valves carénées, longuement ailées supérieurement. Graines à cotylédons 3-partits.—Europe. Juillet-Octobre. ‡

Diurétique, détersive, anti-scorbutique, sternutatoire et alimentaire. —Semer tous les quinze jours pour en avoir toujours de tendre pour la table.

GEN. XXII. CAMÉLINE. *Camelina.* Crantz.

(De *kamâi*, petit, *linon*, lin; plante à graines oléagineuses comme celles du Lin).

Sépales dressés, égaux ou à peu près. *Pétales* entiers. *Silicule* déhiscence, ovoïde-globuleuse, à cloison large, à valves très convexes, munies d'une nervure dorsale et s'atténuant brusquement au sommet pour embrasser la base du style. *Graines* 2-sériées, pendantes; radicule dorsale ou oblique.—*Fleurs jaunes.*

① *C. cultivée. C. sativa. Cr.—Myagrum. L.—GOLD OF PLEASURE. FALSE FLAX.*—① Tige de 1½-2½ p., raide, poilue, presque simple. Feuilles inférieures lancéolées-elliptiques; les caulinaires entières ou denticulées, oblongues-lancéolées, sessiles, auriculées et embrassantes à la base. Fleurs petites, jaunâtres, en grappes paniculées. Silicules obovales-pyriformes, couronnées par le style, 2-3 fois plus courtes que les pédicelles.—France. Se rencontre quelquefois dans les champs cultivés. Juillet-Août.

Cultivée en Allemagne pour sa graine qui donne une bonne huile à brûler. Semée en Mai ou au commencement de Juin, elle se récolte en Août ou Septembre. Comme toutes les plantes oléagineuses, elle exige un sol riche.

GEN. XXIII. CAQUILLIER. *Calcite.* T.

(Nom arabe de la plante).

Sépales dressés, les latéraux gonflés à la base. *Silicule* indéhiscence; à 2 articles 1-loculaires superposés; l'inférieur persistant, brièvement cylindrique à la base, 2-denté et tronqué supérieurement; le supérieur très caduc, tétragone, an-

guleux, ovale ou ensiforme. Une graine solitaire dans chaque loge, oblongue, dressée dans l'orbite supérieur, pendante dans l'inférieur.

C. maritime. *C. maritima*. Scop.—*Bunias edentula*. Bigel. (*Rockette de mer*).—SEA ROCKET.—① Plante glabre et glauque, charnue. Tige de 8-12', succulente, flexueuse, à rameaux ascendants. Feuilles oblongues, sinuées-crênelées ou penni-lobées, à lobes inégaux, obtus, entiers ou crénelés. Fleurs roses ou pourpres, en corymbes s'allongeant en grappes à la maturité, à pédicelles épais, très étalés. Silicules à article supérieur portant une ligne sur chaque côté.—Rivages des eaux salées et des grands lacs. Isle Verte! Juillet-Août.

GEN. XXIV. PASTEL. *Isatis*. L.

(De *isazein*, unir, polir; on disait que la plante pouvait détruire les inégalités de la peau).

Sépales étalés. *Stigmate* sessile. *Silicule* ovale ou oblongue, plane, comprimée latéralement, indéhiscente, 1-loculaire, à 1-2 graines, à cloison étroite, à valves carénées-aillées. *Placentaires* filiformes, inclus. *Graines* pendantes, sub-cylindriques; radicule dorsale.—*Fleurs jaunes*.

P. des teinturiers. *T. tinctoria*. L.—WOAD.—② Tige de 3-4 p., glauque, raide, feuillée. Feuilles inférieures oblongues; les caulinaires lancéolées, sessiles, sagittées, entières, acuminées. Fleurs jaunes, grandes, en grappes terminales. Silicules presque pendantes à l'extrémité de pédicelles longs, filiformes, trois fois aussi longues que larges.—France. Mai-Juillet. †

Le Pastel possède un principe tinctorial bleu. Avant la découverte de l'Indigo sa culture était pour plusieurs provinces de la France, notamment le Lauragnais, une source de richesse. On le désignait dans le commerce sous le nom de Pastel *en coque*, de là le nom de *pays de cognac* donné à cette province, expression qui est devenue depuis proverbiale. Le Pastel a aussi été cultivé avec avantage comme fourrage vert.

FAM. XI. CAPPARIDÉES. *Capparidea*. Vent.(Du Genre *Capparis*).*Herbes, arbrisseaux ou arbres.**Feuilles* alternes, indivises ou palmées, munies à la base de deux stipules foliacées.*Fleurs* ♂, solitaires, axillaires ou en grappe.*Calices* à 4 sépales caducs, ordinairement libres.*Corolle* à 4 pétales hypogynes, libres, à préfloraison tordue.*Étamines* 6-12 ou plus, multi-sériées, non tétradynames comme dans les Crucifères.*Torus* hémisphérique ou allongé, souvent glanduleux.*Ovaire* longuement stipité, 1-loculaire, à placentaires saillants en forme de fausses cloisons.*Fruit* siliquiforme et déhiscent, ou charnu au-dedans et indéhiscent.*Graines* nombreuses, réniformes. *Plantule* enroulée; cotylédons foliacés.

Cette Famille qui a beaucoup d'affinité avec les Crucifères contient 38 Genres et pas moins de 340 Espèces, presque toutes des régions tropicales. Elle n'est représentée en Canada que par le seul Genre qui suit.

GEN. POLANISIE. *Polanisia*. Raf.(De *polus*, plusieurs, *anisos*, dissemblable; allusion aux étamines nombreuses et inégales).

Sépales libres, étalés. *Pétales* 4. *Étamines* 8-32, à filets filiformes ou dilatés au sommet, insérés sur un torus petit, hémisphérique. *Capsule* linéaire, à 2 valves caduques. *Placentaires* persistants.—*Herbes odorantes. Feuilles* à 3-9 folioles. *Fleurs en grappe.*

P. odorante. P. graveolens. Raf. — *Cleome dodecandra*. Michaux. — *Cleome dodecandra*, α *Canadensis*. L.—*Cleome viscosa*. Spreng.—⊙ Plante couverte de poils glanduleux visqueux, de 6-18' de haut. Feuilles 3-foliolées, à folioles oblongues, plus courtes que le pétiole. Sépales purpurins, presque inégaux. Pétales cunéiformes, échancrés au sommet, d'un blanc jaunâtre, à filets pourpres. Étamines 10 ou 11. Style plus court que l'ovaire et à la fin caduc. Capsule lancéolée, atténuée à la base, reticulée, scabre, couverte de poils glanduleux.—Canada-Géorgie. Hamilton! Juin-Août.

Plante à odeur désagréable, croissant sur les rivages sablonneux des rivières et des lacs.

FAM. XII. RÉSEDACÉES. *Resedaceæ*. D. C.(Du Genre *Reseda*).

Tige herbacée ou sous-frutescente, à feuilles alternes, entières ou pennées.

Stipules minimes, glanduliformes ou 0.*Fleurs* petites, souvent odorantes, en grappe ou en épis simples, terminaux.*Calice*—Sépales 4-7, inégaux, verts, cohérents par le bas, persistants.*Corolle*—Pétales 4-7, libres, inégaux, la plupart munis à l'intérieur d'une écaille concave.*Étamines* 8-20, libres ou légèrement monadelphes; anthères 2-loculaires, introrsées, basifixes.*Ovaire* sessile, 3-lobé, 1-loculaire, pluri-séminé; placentaires pariétaux.*Fruit*—Capsule 1-loculaire s'ouvrant entre les stigmates avant la maturité.*Plantule* recourbée, entourée d'un albumen charnu, très mince.

Cette Famille qui renferme 6 Genres et 41 Espèces, presque toutes des régions Méditerranéennes de l'Europe, n'est représentée en ce pays que par le seul Genre qui suit qu'on rencontre assez communément dans les jardins et sur les fenêtres des amateurs.

GEN. RÉSÉDA. *Reseda*. L.(De *resedare*, calmer; allusion à des prétendues propriétés vulnéraires).

Torus large, charnu, portant l'ovaire avec les étamines et les styles. *Carpelles* 3-6, soudés en un ovaire 1-loculaire. *Capsule* à 3-6 angles, béante au sommet, multi-séminée.—*Plante herbacée ou sous-frutescente*.

R. odorant. *R. odorata*. L. (*Mignonnette. Réséda. Herbe d'amour*).—MIGNIONNETTE.—2 Tige étalée, de 6'-18'. Feuilles ondulées, oblongues, entières, 3-lobées. Sépales 6, plus courts que les pétales. Anthères rouges; stigmates 3-4. Fleurs à odeur suave et très forte.—Égypte. Juillet-Octobre. ✕

α frutescens. S'élève en rampant jusqu'à la hauteur de 2 p.

Les Résédas ne doivent qu'à leur odeur la faveur de figurer dans nos parterres ou sur nos fenêtres. Ils se cultivent ordinairement comme plantes annuelles qu'on sème en pleine terre au printemps, mais si on a soin de les rentrer en pots, surtout la Variété *α*, et de concentrer davantage la sève sur la tige en lui enlevant ses premiers boutons, on en fait de petits arbrisseaux qui restent en fleurs presque toute l'année.—L'Espèce *Luteola* (*Gaude*) donne une teinture jaune et est cultivée pour cette fin dans le Midi de l'Europe.

FAM. XIII. CISTINÉES. *Cistineæ*. D. C.(Du Genre *Cistus*).*Herbes* ou *arbrisseaux*.*Feuilles* entières, opposées ou alternes, avec ou sans stipules.*Fleurs* ♂, très fugaces, solitaires ou en grappe terminale 1-latérale.*Calice*—Sépales 3, libres, à préfloraison tordue, munis extérieurement de 2 bractées plus petites.*Corolle*—Pétales 5, hypogynes, libres, chiffonnés, à préfloraison contournée en sens inverse des sépales.*Étamines* 00, hypogynes, libres. Anthères 2-loculaires, introrses, basifixes.*Ovaire* 1-loculaire ou pluri-loculaire, à carpelles soudés seulement par le bas. Style 1; stigmate 1.*Fruit*—Capsule à valves portant les cloisons placentifères sur leur milieu, enveloppée par le calice persistant.*Plantule* plus ou moins recourbée ou roulée en spirale, à albumen charnu.

Cette Famille qui renferme 7 Genres et 185 Espèces, se rencontre surtout sur les bords de la Méditerranée. Ce sont en général des plantes de peu d'importance; on ne rencontre en Canada que les trois Genres suivants.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Pétales 3, linéaires-lancéolés	Léchée I.
Pétales 5, grands, brillants, quelquefois 0	Hélianthème II.
Pétales 5, petits. Petits arbrisseaux	Hudsonia III.

GEN. I. LÉCHÉE. *Lechea*. L.

(Dédié à J. Lecheo, botaniste Suédois, 1764).

Sépales 3, avec 2 bractées extérieures plus petites. *Pétales* 3, petits, lancéolés. *Étamines* 3-12. *Stigmate* 3-lobé, plumeux. *Capsule* 3-loculaire, à 3 valves portant des placentaires arrondis 1-2-séminés, les égalant presque en longueur. — *Plante herbacée, sous-frutescente, sans stipules.*

1. *L. majeure*. — *L. major*. Michx. — *L. villosa*. L. — **LARGE PINWEED**.—2. Tige de 1-2 p., raide, cassante, dressée, poilue, pourpre, à rameaux paniculés. Feuilles inférieures couchées, les caulinaires de 1' environ, elliptiques, mucronées; celles des branches radicales petites, arrondies, opposées ou même verticillées, rapprochées. Fleurs petites, nombreuses, d'un pourpre sale, peu apparentes, en

grappes axillaires 1-latérales, fasciculées. Capsule arrondie, de la grosseur d'un petit Pois.—Canada-Virginie; bois, terrains arides. Juillet-Août.

2. **L. mineure.** *L. minor*. Lam.—*L. tenuifolia*. Michx.—SMALLER PINWEED.—2 Tige de 8'-12', glabrescente, rameuse, dressée, souvent cependant couchée à la base. Feuilles alternes, linéaires-lancéolées, aiguës, légèrement ciliées et enroulées sur les bords. Rameaux grêles, paniculés, feuillés. Fleurs presque deux fois plus grandes que dans la précédente, en grappes presque simples; pétales d'un pourpre brun, cohérents au sommet. Capsule plus grande aussi que dans la précédente.—Canada-Louisiane; terrains secs et sablonneux. Prescott! Juin-Septembre.

GEN. II. HÉLIANTHÈME. *Helianthemum* L.

(De *élios*, soleil, *anthos*, fleur; allusion aux fleurs qui ne durent qu'un jour).

Calice à 5 sépales persistants, dont 2 plus petits, bractéiformes. *Pétales* 5, rarement 3, très fugaces. *Étamines* 00. *Stigmates* 3, à peine distincts. *Capsule* 1-loculaire ou à 3 loges incomplètes s'ouvrant au sommet. *Graines* anguleuses. *Pédicelles* ordinairement recourbés après la floraison.—*Fleurs* jaunes.

H. du Canada. *H. Canadense*. Michx.—*H. corymbosum*. Pursh.—*Cistus Canadensis*. Willd.—ROCK ROSE. FROST PLANT.—2 Tige de 6'-18' de haut, dressée, à la fin frutescente à la base, à rameaux dressés, pubescents. Feuilles de 8-12 lignes de long, entières, sessiles, lancéolées-aiguës, poilues, alternes. Fleurs de deux sortes, les pétalifères sur la tige principale et paraissant les premières, peu nombreuses, grandes, terminales; les apétales, ou du moins ne portant que des pétales très petits, axillaires, solitaires ou en grappes sur les branches ou tiges secondaires. Étamines déclinées. Capsules glabres, brillantes, celles des fleurs apétales pas plus grosses que des têtes d'épingle. Graines brunées, peu nombreuses.—Canada Floride; bois et champs arides. Septembre.

On a observé un singulier phénomène à l'égard de cette plante; c'est qu'à l'automne son écorce, surtout vers la base des rameaux, se fendille, et laisse voir chaque matin des espèces de petits cristaux pendants, de 1' environ de longueur, un peu recourbés, et qui se fondent au soleil. Le phénomène a été observé sur la même plante pendant plus de 20 jours consécutifs, près de New Haven. Il n'est pas à notre connaissance qu'on ait encore rencontrée cette plante dans le Bas-Canada.

GEN. III. HUDSONIA. *Hudsonia*. L.(Dédié à W. Hudson, auteur de la *Flora Anglica*, 1762-68).

Sépales 5, unis à la base, les 2 extérieurs petits, subulés. *Pétales* 5, obovales, oblongs, fugaces. *Étamines* 9-30. *Style* filiforme, droit; stigmatte petit. *Capsule* obovale-oblongue, 1-loculaire, légèrement 3-angulaire, à 3 valves placentifères sur leur milieu.—*Arbustes très petits, à feuilles persistantes, croissant en touffes.*

H. tomenteuse. *H. tomentosa*. Nutt. — *H. ericoides*. Lam. — DOWNY HUDSONIA.—Plante tomenteuse-blanchâtre. Tige ascendante, à branches courtes, entremêlées. Feuilles de 1 ligne de long environ, ovales-oblongues, aigües, très étroitement imbriquées. Fleurs jaunes, presque sessiles, à sépales obtus. des extérieurs très petits. Étamines 9-18. Capsule ovale, glabre, le plus souvent monosperme. Canada-Maryland; rivages des eaux salées et des grands lacs. Lac Huron! Mai.

FAM. XIV. VIOLARIÉES. *Violariæ*. D. C.(Du Genre *Viola*).

Tige herbacée ou frutescente.

Feuilles simples, alternes, quelquefois opposées, stipulées, enroulées dans le bouton.

Fleurs ♂, axillaires; pédoncules 2-bractéolés.

Calice—Sépales 5, libres, persistants, un peu soudés inférieurement, les 2 latéraux intérieurs.

Corolle—Pétales 5, libres, inégaux, l'inférieur plus grand, prolongé en cornet creux au-dessous de son insertion.

Étamines 5, à filets très courts, élargis, libres. Anthères 2-loculaires, adnées, introrses, conniventes.

Ovaire 1-loculaire, à 3 carpelles à placentaires pariétaux, nerviformes. *Style* 1, décliné; stigmatte cucullé.

Fruit—Capsule à 3 valves placentifères sur leur milieu.

Graines nombreuses, à testa crustacé et à chalasse apparente.

Plante dressée, entourée d'un albumen charnu.

Les individus de cette Famille qui se répartissent en 11 Genres et ne comptent pas moins de 300 Espèces, sont presque tous de la zone tempérée bien qu'on ne rencontre que le seul Genre suivant en Canada. Leurs racines, surtout dans les Espèces vivaces, ont une saveur âcre et nauséabonde et une vertu plus ou moins émétique.

FIG.
mines de
mûre s'o
de ses g
laissant

GEN. VIOLETTE. *Viola*. L.(De *ion*, nom grec de la plante).

Calice à 5 sépales oblongs, aigus, égaux, auriculés à la base. *Pétales* 5, hypogynes, l'inférieur plus grand, prolongé à la base en cornet ou en éperon. *Étamines* hypogynes ou péri-gynes, les 2 antérieures à connectif ordinairement prolongé en un appendice filiforme charnu qui se loge dans le cornet du pétale inférieur. *Capsule* 1-loculaire à 3-valves.— *Petites plantes herbacées, quelquefois acaules, à pédoncules 1-flores, recourbés de manière à présenter la fleur dans une position renversée.*

* Acaules. Fleurs blanches.

1. **V. à feuilles cucullées.** *V. cucullata*. Ait.— *V. Papilionacea*. Pursh.— *V. affinis*. Le Comte.— COMMON BLUE VIOLET.— 2. Plante douce, quelquefois plus ou moins pubescente. Feuilles longuement pétiolées, crénelées, cordées, cucullées à la base, les dernières souvent réniformes, à stipules linéaires. Fleurs d'un bleu clair ou pourpres, à pédoncules quadrangulaires plus longs que les feuilles. Pétales enroulés, veinés, entiers, blancs à la base, l'inférieur et les laté-



FIG. 39. Violette à feuilles sagittées (*Violaria sagittata*). 40. Deux des étamines dont l'une avec son appendice dorsal en forme d'éperon. 41. Capsule mûre s'ouvrant en trois valves, avec le calice. 42. L'une des valves débarrassée de ses graines. 43. Une graine grossie. 44. La même coupée verticalement laissant voir l'embryon au milieu de l'albumen.

raux barbus à la base. Variable en aspect et en pubescence.—Canada-Baie d'Hudson; terrains riches et humides. St. Joachim! Mai.

2. **V. de Selkirk.** *V. Selkirkii*. Goldie.—SELKIRK'S VIOLET.— \mathcal{A} Feuilles cordées, crénelées-dentées, légèrement poilues supérieurement, glabres en dessous, le sinus de la base profond et presque fermé, les inférieures parfaitement cordées, plus nombreuses et plus longues que les pédoncules. Fleurs d'un bleu pâle, beaucoup plus petites que dans l'Espèce précédente. Stigmate triangulaire, bordé, se terminant en crochet. Pétales latéraux barbus et veinés de bleu ainsi que le supérieur. Eperon charnu, très obtus, presque aussi long que le limbe du pétale inférieur. Hampe de 2'-3' de long.—Canada-New-York; collines boisées et montagnées, rare. Montagne de Montréal! Mai.

3. **V. à feuilles sagittées.** *V. sagittata*. Ait.—ARROW-LEAVED VIOLET.—(Fig. 39 et suivantes).— \mathcal{A} Feuilles oblongues-lancéolées, sagittées, cordées, plus ou moins aiguës, souvent incisées-dentées à la base, crénelées, glabres ou légèrement pubescentes, à pétioles marginés. Pédoncules de 3'-5', plus longs que les feuilles. Pétales entiers, veinés d'un bleu pourpre, blancs à la base, les latéraux et l'inférieur densément barbus. Stigmate bordé, en bec.—Canada-Floride; côtes arides. Lorette! Stanfold! Avril-Mai.

4. **V. à feuilles palmées.** *V. palmata*. L.—PALMATED VIOLET.— \mathcal{A} Pubescente. Feuilles à 5 lobes palmés, lobes crénelés-dentés, le médian plus grand, souvent pourpres en dessous, les inférieures ovales entières. Pétioles poilus. Stipules lancéolées. Pédoncules sub-tétragones, de 3'-6'. Pétales pourpres, entiers, veinés, blancs à la base, les supérieurs plus petits, les latéraux barbus et striés de bleu. Très variable dans le degré de sa pubescence et la forme de ses feuilles.—Canada-Louisiane; lieux bas. Mai.

5. **V. pédalée.** *V. pedata*. L.—*V. digitata*. Pursh.—*V. flabellifolia*. Lodd.—PEDATE VIOLET.—BIRD-FOOT VIOLET.— \mathcal{A} Presque glabre. Rhizome épais, charnu, se terminant abruptement comme coupé. Feuilles à 5-9 segments en pédales, linéaires-lancéolés, presque entiers, obtus; pétioles portant de longues stipules ailées à leur base. Pédoncules sub-tétragones, beaucoup plus longs que les feuilles. Pétales bleus, blancs à la base, entiers et sans barbe, les deux supérieurs quelquefois d'un violet foncé et velouté comme ceux de la Pensée. Stigmate grand, terminé par un disque oblique, obscurément mucroné.—Canada-Floride; collines pierreuses et bois dans les terrains sablonneux. Avril-Mai.

6. **V. odorante.** *V. odorata*. L. (*Violette. Violette de Mars*).—SWEET ou ENGLISH VIOLET.— \mathcal{A} Pubérescente, à stolons radicants florifères la deuxième année. Feuilles presque glabres, ovales, profondément cordées, celles des stolons de l'année réniformes. Stipules ovales-acuminées, dentées. Fleurs odorantes, petites, à pédoncules bractéolés, plus longs que les feuilles. Sépales ovales-oblongs. Pé-

tales violets ou bleus, les quatre supérieurs entiers, l'inférieur échan-
cré, les deux latéraux très barbus. Style aigu et courbé au sommet.
Capsule globuleuse, ordinairement velue. Varie, bleue, pourpre,
blanche et double par la culture.—Europe. Avril-Mai. ✕

Fleurs béchiques; racines émétiques.—Semis, ou division des ra-
cines.

** *Acaules*. Fleurs blanches. Pétales inférieurement veinés de lilas; éperon
court.

7. *V. blanche*. *V. blanda*. Willd.—*V. clandestina*. Pursh.—*V.*
amana. Le Comte.—SWET-WHITE VIOLET.—2 Rhizome grêle et
rampant. Feuilles cordées, légèrement pubescentes, couchées sur
le sol, presque orbiculaires, et quelquefois avec un sinus arrondi,
presque réniformes. Pétioles demi-cylindriques, pubescents. Pédon-
cules, sub-tétragones, plus longs que les feuilles. Pétales blancs,
verdâtres à la base, généralement sans barbe, le supérieur et les
deux latéraux veinés de bleu. Fleurs petites, odorantes.—Canada-
Pennsylvanie; près humides. Nicolet! Château Richer! Mai.

8. *V. lancéolée*. *V. lanceolata*. L.—LANCE-LEAVED VIOLET.—2
Rhizome rampant, émettant souvent des stolons allongés avec une
fleur apétale, brièvement pédonculée sur chaque joint. Feuilles gla-
bres, lancéolées, atténuées en pétiole, un peu obtuses, sub-cranelées,
de 5'-6' de long avec le pétiole demi-cylindrique. Pétales blancs,
verdâtres à la base, sans barbe, le supérieur et les deux latéraux
veinés de bleu. Fleurs petites.—Canada-Floride; près humides et
lieux marécageux.

*** *Cauliscentes*.

9. *V. du Canada*. *V. Canadensis*. L.—CANADIAN VIOLET.—2
Tige presque simple, de 8'-12' de haut, à stipules ovales-lancéolées,
membraneuses. Feuilles alternées, cordées, acuminées, dentées, les
inférieures longuement pétiolées, aiguës ou obtuses. Pédoncules
sub-tétragones, terminaux, bractéolés, plus courts que les feuilles.
Fleurs grandes, presque régulières. Pétales d'un bleu clair, quel-
quefois presque blancs, jaunâtres à la base, les supérieurs veinés de
bleu, barbus.—Baie d'Hudson-Caroline; bois montagneux. Somers-
set! Prescott! Mai-Juillet.

10. *V. jaune*. *V. pubescens*. Ait.—*V. Pennsylvanica*. Michx.—
COMMON YELLOW VIOLET.—2 Pubescente. Tige de 5'-20', dressée,
presque triangulaire, charnue, nue inférieurement et ne portant que
peu de feuilles au sommet. Feuilles largement ovales, cordées ou
deltoides, obtuses, obscurément dentées, brièvement pétiolées. Sti-
pules grandes, ovales, ondulées, sub-dentées. Pédoncules un peu
plus courts que les feuilles, cotonneux, axillaires, solitaires, 2-brac-
téolés. Pétales jaunes, les latéraux barbus et avec le supérieur
veinés de brun. Varie en pubescence, quelquefois presque glabre.—
Canada-Géorgie; bois pierrenx et secs. St. Joachim! Mai-Juin.

11. *V. rostrée*. *V. rostrata*. L.—BEAKED VIOLET.—2 Glabre.
Tige dressée, diffuse, rameuse inférieurement, de 3'-6'. Feuilles cor-

dées, arrondies, dentées. les supérieures aiguës. Pétioles plus longs que les feuilles. Stipules lancéolées, profondément frangées, presque penni-fides. Pédoncules très longs, grêles, axillaires. Fleurs grandes, d'un bleu pâle. Pétales sans barbe. Eperon de $\frac{1}{2}$ de long, dépassant la corolle et rapprochant la fleur de celle de la Dauphinelle.—Canada-Virginie; lieux humides et pierreux. Mai.

12. *V. striée*. *V. striata*. Ait.—*V. ochroleuca*. Schwein.—*V. debilis*. Michx.—STRIPED VIOLET.—♀ Glabre. Tige de 8'-12', demi-cylindrique, rameuse, presque dressée. Feuilles ovales-arrondies, cordées, les supérieures légèrement acuminées, crénelées-dentées. Stipules grandes, apparentes, oblongues, lancéolées, laciniées-dentées. Pédoncules axillaires, souvent plus longs que les feuilles. Corolle grande, jaunâtre; pétioles latéraux fortement barbus, l'inférieur veiné de pourpre. Stigmate tubuleux, recourbé, pubescent au sommet.—Canada-Géorgie; prés humides, surtout dans les endroits montagneux. Mai-Juin.

13. *V. de Muhlenberg*. *V. Muhlenbergii*. Tour.—*V. azarifolia*. —*V. uliginosa*. Schwein.—MUHLENBERG'S VIOLET.—♀ Tige dressée, faible, de 6'-8', rameuse dès la base, à stipules larges, découpées en frange. Feuilles réniformes-cordées, les supérieures crénelées, un peu acuminées, les plus jeunes roulées en crosse près du sol. Pédoncules dépassant les feuilles, munis de bractées linéaires-obtuses dans leur partie supérieure. Pétales entiers, d'un pourpre pâle, les latéraux barbus; éperon très obtus. Stigmate terminé en crochet.

α albiflora. Hook.—Fleurs blanches. Tige très courte. Feuilles cordées-ovales, ou simplement ovales, densément pubescentes.

Canada-Louisiane; lieux humides et marécageux. Stanfold! Mai-Juin.

14. *V. tricolore*. *V. tricolor*. L. (*Pensée*).—TRICOLORED VIOLET. PANSEY. HEART'S EASE.—♀ Tige anguleuse, diffuse, couchée. Feuilles ovales-oblongues, les inférieures ovales-cordées, profondément crénelées. Stipules foliacées, penni-séquées, lyrées, le segment terminal de la largeur des feuilles. Fleurs variables quant aux dimensions et à la couleur; les deux pétales supérieurs ordinairement pourpres, les deux latéraux jaunâtres; tous jaunes à la base et veinés de violet; éperon court. ♂

α arvensis. D. C.—Tiges dressées-ascendantes. Feuilles supérieures ovales-spatulées. Pétales à peine plus longs que le calice, jaunâtres, bleus, ou tachés de pourpre.—*V. bicolor*. Pursh.—*V. tenella*. Muhl.—New-York-Arkansas. Bords du Lac Huron. Mai.

Les Violettes, mais surtout la dernière, forment de très belles fleurs de jardins. Celles des plus grandes dimensions demandent à être renouvelées souvent par boutures, si l'on ne veut pas qu'elles dégèrent. Les fleurs de Violettes en infusion sont pectorales-émollientes. L'infusion des feuilles de la Pensée, est un remède presque toujours certain pour les *crottes-de-lait* (*Risfe*) des jeunes enfants.

FAM. XV. DROSÉRACÉES. *Droseraceæ*. D. C.(Du Genre *Drosera*).*Plantes herbacées, vivaces, délicates, souvent munies de poils glanduleux.**Feuilles alternes, simples, réunies en rosette radicale, rétrécies en pétiole, munies de cils latéraux.**Fleurs* ♂, solitaires, ou en grappe, ou en corymbe.*Calice* à 5 sépales libres ou presque libres, égaux, persistants.*Corolle* à 5 pétales hypogynes, planes et réguliers, à préfloraison imbriquée.*Étamines* libres, hypogynes, en nombre égal ou multiple de celui des pétales.*Ovaire* sessile, simple. *Style* 1-2-3-4-5, simples ou 2-fides; stigmates libres.*Fruit*—Capsule 1-3-loculaire, à déhiscence diverse. Graines quelquefois arillées.*Plantule dressée, cylindrique, avec ou sans albumen.*

Genres 7, Espèces 90, répandues dans les lieux humides et marécageux des zones torride et tempérée, à feuilles ordinairement couvertes de poils glanduleux retenant les insectes qui s'y arrêtent. Deux Genres seulement se rencontrent en Canada, et n'intéressent guère que par leur singularité.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Étamines 5, hypogynes, parfaites, sans écaille pétaloïdes **Rossolis I.**
 Étamines 5, parfaites, avec 5 écailles pétaloïdes se ramifiant en soies **Parnassie II.**

GEN. I. ROSSOLIS. *Drosera*. L.

(De *drosos*, rosée. Les Alchimistes recueillaient précieusement le suc âcre que secrètent les cils glanduleux des feuilles de cette plante et qui forment comme une couronne de gouttelettes autour du limbe, ils appelaient cette liqueur Rosée du Soleil, *Ros Solis*).

Calice 5-fide ou 5-partit. *Pétales* 5, hypogynes, obovales.*Étamines* 5, à filets linéaires, subulés, à anthères adnées.*Ovaire* à une seule loge à placentaires pariétaux. *Style* terminal, 3-5-partit. *Capsule* à valves séminifères sur leur milieu.—*Herbes de marais, à feuilles toutes radicales, rosulées, munies de poils glanduleux irritables. Fleurs* petites, blanches, ordinairement en grappe 1-latérale.

1. **R. à feuilles rondes.** *D. rotundifolia*. L. — *D. capillaris*. Poir. (*Rossolis*).—ROUND-LEAVED SUNDEW.—② ♀ Hampe dressée de 5'-8' de hauteur. Feuilles étendues sur le sol, à limbe orbiculaire,

brusquement rétréci en pétiole un peu velu supérieurement, couvertes de poils glanduleux rougeâtres secrétant un liquide âcre qui brille au soleil comme des gouttes de rosée. Fleurs 6-10, très petites, blanches, en grappe 1-latérale. Stigmate capité, entier, blanchâtre. Capsule dépassant le calice. Graines fusiformes, striées en long.—Labrador-Floride; dans les mousses des marais. St. Joachim! Juillet-Août.

Astringente, amère, légèrement acide et caustique, employée en infusion contre l'asthme, les toux invétérées et les ulcères du pignon. On la dit funeste aux moutons qui en mangent.

2. **R. à longues feuilles.** *D. longifolia*. L. — *D. Americana*. Muhl. — LONG-LEAVED SUNDEW. — 2 Hampe dressée de 3-8'. Feuilles dressées, à limbe linéaire-oblong, atténué en pétiole glabre. Stigmate claviculé, entier, blanchâtre. Graines oblongues, légèrement ponctuées, sans arille. Stipules capillaires.—Plus délicate que la précédente; mêmes situations. Juin-Août.

3. **R. à feuilles linéaires.** *D. linearis*. Goldie. — LINEAR LEAVED SUNDEW. — ① Hampe de 3-6', portant 3-4 petites fleurs pourpres. Feuilles linéaires-obtuses, de 3-5' de long, dressées, en rosette, à longs pétioles nus. Calice glabre dépassé par la capsule. Graines ovales, à testa lisse, brillant.—Haut-Canada-Montagnes Rocheuses; bords des lacs. Lacs Simcoe et Supérieur! Juillet-Août.

GEN. II. PARNASSIE. *Parnassia*. Tourn.

(De *Parnasos*, Parnasse, séjour des Grâces et de la Beauté).

Calice à 5 sépales persistants, un peu cohérents à leur base. *Pétales* 5, persistants, insérés sur le fond du calice. *Étamines* 5, à filets subulés, alternant avec cinq écailles pétaloïdes se ramifiant en 3-5-7-9-15 soies terminées chacune par une glande nectarifère, globuleuse. *Capsule* à 3-4 valves séminifères sur leur milieu. *Graines* nombreuses à testa ailé.—*Herbes à feuilles radicales pétiolées, rosulées; les caulinaires sessiles. Fleurs solitaires, terminales.*

1. **P. de la Caroline.** *P. Caroliniana*. Michx.—GRASS OF PARNASSUS.—2 Racine fibreuse. Tiges 1-flores, de 6-12'. Feuilles glabres, 5-7-nervées, les radicales presque orbiculaires, sans sinus à la base, les caulinaires ovales, sessiles, embrassantes. Fleurs blanches, de près de 1' de diamètre, à pétales dépassant de beaucoup le calice, marqués de veines verdâtres. Soies nectarifères 15, partagées en 5 groupes de 3 chacun.—Canada-Caroline; bords des prés et des ruisseaux. Québec! Juillet-Août.

Plante très intéressante qu'on entretient facilement dans les jardins.

Polyg

2.
3-6'
linair
souve
taché
—C
mide

F.

Plantes
Feuilles
FleursCalice
pét
CorolleÉtamines
théOvaire
tifiéFruit—
PlantalCet
anoma
étamin
—parmi
proche
compr
en C(De
lait auxCal
d'aile
étamin

2. **P. des marais.** *P. palustris*. L.—2 Tiges simples, grêles, de 3'-6'. Feuilles de près de 1' de large, cordiformes, glabres; les caulinaires amplexicaules, manquant souvent. Feuilles, sépales, etc., souvent ponctués de brun. Fleurs solitaires, terminales, blanches, tachées de jaune. Soies nectarifères 9-15 dans chaque écaille, grêles. —Canada-Amérique Artique; dans les marais ou les lieux bien humides. Août.

FAM. XVI. POLYGALÉES. *Polygalææ*. Juss.

(Du Genre *Polygala*).

Plantes herbacées ou ligneuses, quelquefois grimpantes.

Feuilles alternes, rarement opposées, le plus souvent simples, sans stipules.

Fleurs 3, très irrégulières, en grappe ou en épi, à pédicelles munis de 2-3 bractées à leur base.

Calice à 5 sépales très irréguliers, 3 extérieurs et 2 intérieurs (*ailles*) plus grands, pétaloïdes.

Corolle—Pétales 3-5, hypogynes, l'antérieur (*carène*) plus grand, creusé en casque, orné d'une crête au sommet.

Étamines 6-8, à filets soudés en tube fendu antérieurement, libres en haut. Anthères 1-loculaires; s'ouvrant par un trou terminal.

Ovaire supérieur, comprimé, 2-loculaire. Styles 2, lobés, à lèvres inférieures stigmatifères.

Fruit—Capsule membraneuse, à déhiscence loculicide. Graines pendantes.

Plantule renversée, entourée d'un albumen charnu, manquant quelquefois.

Cette Famille est une de celles qui présentent les plus grandes anomalies dans la symétrie des fleurs. La cohérence des filets des étamines avec les pétales, a induit quelques Botanistes à la ranger parmi les monopétales. La forme générale de ses fleurs la rapproche assez des Légumineuses et plus encore des Fumariacées. Elle comprend 19 Genres, et plus de 495 Espèces, mais n'est représentée en Canada que par le seul Genre qui suit.

POLYGALA. *Polygala*. L.

(De *polis*, *gala*, beaucoup de lait; c'est-à-dire, pâturage donnant beaucoup de lait aux bestiaux).

Calice persistant, à 5 sépales dont 2 pétaloïdes en forme d'ailles. Pétales 3, soudés par leurs onglets aux filets des étamines, l'inférieur caréné. Étamines 8, diadelphes. Cap-

sule ob-cordée, 2-loculaire, à 2 valves, 2-séminée. Graines à hile garni d'un caroncule 3-lobé.—Carène de la corolle munie d'une crête dentelée.

1. **P. verticillé.** *P. verticillata*. L.—WHORL-LEAVED POLYGALA.—① Tige de 6'-8', dressée, rameuse, grêle, tétragon. Feuilles linéaires, en verticilles de 5-6 alternes sur les rameaux. Fleurs petites, blanches-verdâtres, en grappes linéaires. Pédoncules très grêles, plus élevés sur les rameaux que sur la tige principale. Ailes du calice arrondies, onguiculées. Graines à caroncule 2-lobé, de la moitié de leur longueur.—Canada-Floride; champs sablonneux et penchants arides des collines. Queenstown! Juin-Août.

2. **P. polygame.** *P. polygama*. Walt. — *P. rubella*. Willd. — BITTER POLYGALA.—② Tiges nombreuses, anguleuses, glabres, simples, de 5'-10' de haut. Feuilles glabres, les inférieures obovales, alternes, les supérieures linéaires-lancéolées, obtuses, mucronées, sessiles. Fleurs pourpres, à double situation, les unes en grappes terminales, à pédicelles courts, grêles, étalés, à la fin réfléchis; les autres aussi en grappe, mais sur des pédoncules radicaux, couchés sur le sol ou souterrains, ces dernières à pétales très pétales ou manquants, à calice sans ailes.—Canada-Louisiane; champs, pâturages. Bords du Lac Huron! Juin-Juillet.

3. **P. à fleurs pourpres.** *P. paucifolia*. Willd. — *P. purpurea*. Ait. — *Tridisperma grandiflora*. Raf. — FRINGED POLYGALA.—② Tiges de 3'-4', herbacées, simples, dressées, nues inférieurement. Feuilles ovales-aigües, glabres, réunies au sommet de la tige. Fleurs purpurines, grandes, de $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ', à carène portant une crête frangée, pourpres, terminales; les radicales couchées sur le sol, plus petites, verdâtres, à calice dépourvu d'ailes et portant des sépales supérieurs gibbeux à la base.—Canada-Géorgie; parmi les mousses des marais ou dans les endroits humides des montagnes. Mai.

Les Polygalas peuvent figurer avec avantage dans les jardins, la dernière Espèce surtout; ils aiment particulièrement une terre humide. Leur principe amer en fait des toniques, et à fortes doses ils sont violemment purgatifs.

FAM.

Tiges h
Feuille
sti
Fleurs
Calice—
Corolle—
Fin
Etamine
An
Ovaire
tern
Fruit—
den
Graines
Plantule

Les
compre
herbes
plus gr
tinent;
rencont

FIG. 45.
47. Section
48. Section
centration

FAM. XVII. CARYOPHYLLÉES. *Caryophyllæa*. Juss.

(De *Caryophyllum*, Girofle ; allusion au parfum de l'Ceillet rouge).

Tiges herbacées ou sous-ligneuses, ordinairement noueuses et articulées.

Feuilles opposées, quelquefois verticillées, simples, entières, ordinairement sans stipules.

Fleurs ♂, rarement diclines par avortement, solitaires ou en cymes dichotomes.

Calice—Sépales 4-5, libres ou soudés en un tube 5-denté ou 5-fide, persistant.

Corolle—Pétales 5, libres ou légèrement soudés avec la base des étamines par l'intermédiaire d'un torus globuleux, rarement 0 par avortement.

Étamines en nombre double, rarement égal ou moindre, de celui des pétales.

Anthères introrses, dorsifixes.

Ovaire souvent stipité. Styles 2-5, libres, stigmatifères le long de leur face interne.

Fruit—Capsule 1-loculaire ou imparfaitement 2-5-loculaire, s'ouvrant par des dents ou valves ordinairement en nombre double de celui des stigmates.

Graines nombreuses, réniformes, arrondies ou aplaties, à testa chagriné.

Plantule recourbée, entourant un albumen farineux.

Les plantes de cette Famille qui se départissent en 53 Genres, ne comprenant pas moins de 1055 Espèces, sont pour la plupart des herbes qui ne se recommandent que par la beauté de leurs fleurs. Le plus grand nombre appartient aux régions tempérées de l'ancien continent ; les 10 Genres qui suivent sont à peu près les seuls que l'on rencontre en Canada.

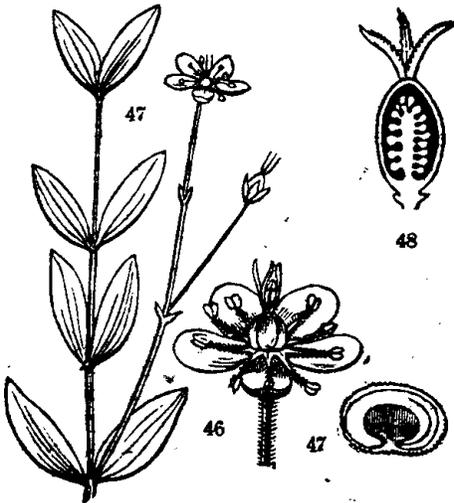


FIG. 45. Sabline lateriflore (*Arenaria lateriflora*). 46. Une fleur grossie. 47. Section transversale d'une graine montrant la plantule entourant l'albumen. 48. Section transversale du pistil de la Spargouite (*Spergularia*) montrant sa placentation axillaire.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Sépales soudés en tube, au moins dans la partie inférieure	2
1 Sépales libres ou presque libres	4
2 Styles 5	Lychnide IV.
2 Styles 3	Silénée III.
2 Styles 2	3
3 Calice calculé par 2-4 écailles à la base.	Cillet I.
3 Calice sans écailles à la base	Saponaire II.
4 Feuilles sans stipules	5
4 Feuilles avec stipules	8
5 Styles 5	6
5 Styles 4-5. Valves de la capsule entières et en nombre double de celui des styles	Sagine V.
5 Styles 3.	7
5 Styles 2	Sabline IX.
6 Pétales 2-fides	Céralste X.
6 Pétales entiers ou légèrement échancrés	Sabline IX.
7 Capsule à valves en nombre double de celui des styles, ordinairement 6	Stellaire VIII.
7 Capsule s'ouvrant par 10 ou 6 dents.	Céralste X.
8 Capsule à 5 valves	Spargoute VI.
8 Capsule à 3 valves	Spargulaire VII.

GEN I. CILLET. *Dianthus*. L.

(De *dios, anthos*, fleur de Jupiter; allusion à la beauté et à la fragrance des Espèces).

Calice à 5 dents, à tube sans nervures commissurales, muni à sa base d'écailles opposées par paires, imbriquées, simulant un calice accessoire. *Pétales* à onglet long, muni en dessus de deux bandelettes longitudinales. *Étamines* 10; styles 2. *Capsule* cylindrique, 1-loculaire. *Graines* en écusson, plus ou moins relevées par les bords, à hile occupant le centre de l'une des faces. *Plantule* droite ou légèrement courbée.—*Feuilles opposées*.

1. **O. Arméria.** *D. Armeria*. L. (*Cillet velu*).—WILD PINK.—① Tige de 12'-18', rameuse. Feuilles radicales linéaires-lancéolées, obtuses; les caulinaires linéaires, dressées, velues, à bords scabres, soudées à la base en une gaine aussi longue que large. Fleurs inodores, en fascicules lâches de 3 ou plus involuqués de feuilles florales herbacées. Écailles calicinales dépassant le calice, lancéolées, atténuées en une longue arête linéaire-subulée. Pétales petits, purpurins, tachés de blancs, à limbe étroit, velue à la gorge, denté au sommet.—Massachusetts-Maryland et peut-être aussi dans le Haut-Canada. Seule Espèce naturalisée en Amérique. Champs. Juillet-Août.

de
ép
des
leu
don
des
arèt
acu
S
cult
3.
à bo
Glat
conc
née
liné
nerv
tales
glabr
lancé
ovales
La
roses,
part c
vers
divisic
Les 2.
4.
ramen
vert.
Ecaill
tube.—
Var
5. O
(Mig
Glauc
Ecaill
d'un r
Var.
purpur
vision ?
6. O.
dise des
tétragon
3-nervé
contract
drique,

2. *O. barbu.* *D. barbatus.* L. (*Bouquet-parfait.* *Louises.* *Æillet de poète, etc.*)—SWEET WILLIAMS. BUNCH PINK.—♀ Glabre Tige épaisse, de 1-1½ p. Feuilles lancéolées, acuminées, rétrécies au-dessus de la base, à bords scabres, les caulinaires soudées en gaine à leur base. Fleurs blanches, roses, panachées, etc., brièvement pédonculées, aggrégées en fascicules denses, involués et dépassés par des feuilles florales. Ecaïlles calicinales obtuses, contractées en une arête subulée égalant au moins le calice cylindrique, à dents étroites, acuminées, subulées.—Europe. Mai-Juillet. ✕

Semis et division des touffes. Fleurs quelquefois doubles par la culture.

3. *O. Girofle.* *D. Caryophyllus.* L. (*Æillet des fleuristes.* *Æillet à bouquet*). —CARNATION. BIGARRES. PICOTÉES. FLAKES.—♀ Glabre et glauque. Tige sous-ligneuse, émettant des jets stériles, couchés, couronnés de feuilles rosulées, imbriquées et devenant l'année suivante des tiges fertiles de 1½-2 p. de haut, rameuses. Feuilles linéaires-subulées, canaliculées, un peu épaisses, à bords lisses, à nervure dorsale saillante. Fleurs solitaires, rouges, odorantes. Pétales contigus, à limbe orbiculaire en coin, irrégulièrement denté, glabre à la gorge. Calice cylindrique, atténué au sommet, à dents lancéolées, acuminées. Ecaïlles calicinales 4, coriaces, orbiculaires-ovales, sub-mucronées, égalant le quart du tube. Europe ✕

La culture en a produit plus de 400 Variétés : fleurs blanches, roses, rouges, pourpres, panachées, pleines ou demi pleines. La plupart des Variétés doubles sont stériles et ne résistent pas à nos hivers en pleine terre ; il faut les rentrer en pots à l'automne.—Semis, division des touffes, boutures et marcottes pour les Espèces doubles. Les fleurs de l'Æillet rouge sont excitantes en tisane.

4. *O. de Chine.* *D. Chinensis.* L. —CHINA PINK.—①-②. Tige rameuse de 12'-18'. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, d'un beau vert. Fleurs solitaires, rouges, ou blanches piquetées de pourpre. Ecaïlles calicinales linéaires, foliacées, étalées, de la longueur du tube.—Chine. Tout l'été. ✕

Varie par la culture à fleurs doubles diversement panachées.

5. *O. mignardise.* *D. plumarius.* L.—*D. moschatus.* Hort-Par. (*Mignardises.* *Æillet-plume*).—SINGLE PINK. PHEASANT'S EYE.—♀ Glauque. Tiges gazonnantes, 2-3-flores. Feuilles à bords scabres. Ecaïlles calicinales ovales, brièvement mucronées. Pétales odorants, d'un rose pâle, laciniés-multifides, barbés à la gorge.—Europe. ✕

Varie par la culture à fleurs pleines ou demi pleines, blanches, purpurines, tachetées, etc. Résiste bien à nos hivers.—Semis, ou division des touffes, boutures, etc.

6. *O. superbe.* *D. superbus.* L.—*D. fimbriatus.* Lam. (*Mignardise des prés*).—SUPERB PINK.—♀ Gazonnant. Tiges petites sub-tétragones, de 2 p. Feuilles linéaires-subulées, vertes, glabres, 3-nervées. Fleurs solitaires. Ecaïlles calicinales 4, inégales, obovales, contractées en arête courte, égalant le quart du tube. Calice cylindrique, à dents lancéolées. Pétales roses ou blancs, très odorants,

à limbe étroit, oblong, divisé dans sa partie supérieure en lanières capillaires.—Europe. ✚

Semis au printemps pour avoir des fleurs la deuxième année.

GEN. II. SAPONAIRE. *Saponaria*. L.

(De *sapo*, savon ; allusion au suc savonneux de l'Espèce principale).

Calice à cinq dents, tubuleux ou pentagonal, dépourvu de nervures commissurales et d'écaillés à la base. *Pétales* dépourvus ou munis de coronule, à onglet pourvu de bandelettes ailées. *Étamines* 10. *Styles* 2. *Capsule* oblongue, 1-loculaire. *Graines* réniformes, tuberculeuses, à hile latéral.—*Pétales* souvent couronnés.

1. *S. officinale*. *S. officinalis*. L. (*Saponaire. Savonnière*).—COMMON SOAP-WORT.—☞ Racine traçante. Tiges de 1-2 p., glabres, succulentes. Feuilles sub-pétiolées, ovales-lancéolées, 3-nervées, à bords scabres. Fleurs grandes, blanches ou d'un rose pâle, en grappes-corymbes. Calice cylindrique, glabre ou légèrement velu. Pétales munis à la base d'écaillés linéaires-subulées.—Europe ; mais souvent naturalisée dans le voisinage des jardins. Juillet. ✚

Racines et feuilles contenant un suc qui mousse avec l'eau comme le savon. Fondantes, dépuratives, diurétiques, etc., sudorifiques en décoction. Fleurs souvent doubles dans la culture. Les Variétés de ces dernières font de jolies fleurs de jardin, mais leurs racines traçantes les font reléguer près des clôtures pour ne pas nuire aux autres plantes.—Semis, division des racines, etc.

GEN. III. SILÉNÉE. *Silene*. L.

(De *Silenus* ; allusion au calice de l'Espèce principale ventru comme le Dieu Silène).

Calice tubuleux, gonflé, 5-denté, dépourvu de caliculé et muni de nervures commissurales. *Pétales* 2-fides, avec ou sans coronule, à onglet sans bandelettes. *Étamines* 10. *Styles* 3. *Capsule* 1-3-loculaire, portée sur un pédicule plus ou moins long. *Graines* tuberculeuses à hile latéral.—*Pétales* couronnés d'écaillés au sommet de leurs onglets.

* *Gazonnantes*. Tiges presque nulles.

1. *S. acaule*. *S. acaulis*. L.—STEMLESS CAMPION.—☞ Glabre. Tiges denses, basses, gazonnantes, de 1'-3'. Feuilles linéaires-lancéolées, ciliées à la base. Pédoncules solitaires, courts, 1-flores. Ca

Sil

lice
rose.
clois
Can

2.

LAT

Feu

supé

fonc

de 3

Juill

3.

nille

Tige

lancé

quefc

quefc

à la

2-pa

globa

sule.-

les t

toria)

Lc.

perge

4.

—①

Feuil

supé.

petit

Calic

dans

terrai

5.

—☞

rame

muni

grand

grand

mines

neux.

6. 1

bre et

ovales

** *Caulescentes.* Calice renflé, vésiculeux.

lice campanulé, légèrement gonflé, ombiliqué à la base. Pétales roses ou blancs, à limbe obovale, échancré ou 2-lobé. Capsule à cloisons très étroites. Fleurs souvent 1-sexuées par avortement.—Canada-Amérique Artique; montagnes pierreuses. Juin.

2. *S. stellée.* *S. stellata.* Ait.—*Cucubalus stellatus.* L.—*STELLATE* CAMPION.—④ Tige de 2-3 p., dressée, en cime paniculée. Feuilles ovales-lancéolées, acuminées, verticillées par 4, sessiles, les supérieures opposées. Calice renflé, d'un vert pâle, à veines plus foncées. Pétales blancs, laciniés, à ongle gonflé à la base. Fleurs de $\frac{3}{4}$ de diamètre.—Canada-Caroline; bois secs et pierreux, près. Juillet.

3. *S. gonflée.* *S. inflata.* Smith.—*Cucubalus Behen.* L. (*Cornillet. Behen blanc*).—*BLADDER* CAMPION.—④ Glabre et glauque. Tiges nombreuses, dressées, de 1½-2 p. Feuilles opposées, oblongues-lancéolées, aiguës, les inférieures atténuées en pétiole. Fleurs quelquefois sub-dioïques, penchées, en cimes dichotomes, lâches, quelquefois sub-1-flores. Calice ovoïde-globuleux, vésiculeux, ombiliqué à la base, à veines pourpres. Pétales blancs ou purpurins, à limbe 2-partit, munis à la gorge de 2 petites bosses. Capsule ovoïde-globuleuse. Thécapore épais et glabre égalant le tiers de la capsule.—Canada-Pennsylvanie; bords des chemins, champs, etc., dans les terrains sablonneux. Ste. Foye! Montréal (près du pont Victoria)! Juillet.

Les jeunes pousses de cette Espèce se mangent comme les Asperges.

*** *Caulescentes.* Calice non vésiculeux.

4. *S. muflier.* *S. Anthirrina.* L.—*SNAP-DRAGON. CATCH FLY.*—① Presque glabre. Tige de 1 p. environ, dressée, grêle, rameuse. Feuilles lancéolées-aiguës, sub-ailées, sessiles, à bords scabres, les supérieures très étroites. Pédoncules 3-fides, 3-flores. Fleurs rouges, petites, peu apparentes, en cimes lâches, dressées. Pétales échancrés. Calice ovale. Les entre-nœuds supérieurs sont viscidés-pubescents dans leur partie supérieure.—Canada-Géorgie; bords des chemins, terrains secs. Juillet. †

5. *S. de Virginie.* *S. Virginica.* L.—*VIRGINIAN CATCH-ELY.*—④ Plante pubescente-visqueuse. Tige de 1 p., couchée-ascendante, rameuse. Feuilles lancéolées, les inférieures longuement pétiolées, munies de longs cils à la base, à bords un peu scabres. Fleurs grandes en panicule dichotome. Calice claviforme. Pétales rouges, grands, à onglets longs, à limbe 2-fide, muni de coronules. Étamines et styles sortants.—Haut-Canada-Virginie; terrains sablonneux. Lac Huron! Juin. †

6. *S. royale.* *S. regia.* Sims.—*SPLENDID CATCH-FLY.*—④ Scabre et un peu visqueuse. Tiges de 3-4 p., dressées, droites. Feuilles ovales-lancéolées de 2'-3' de long. Fleurs nombreuses, très grandes.

en cime paniculée. Calice tubuleux, à 10 stries, de 1' de long. Pétales d'un rouge brillant, oblancéolés, entiers, munis de coronules. Étamines et styles sortants.—Canada-Louisiane. probablement introduite. Montréal ! Juillet. ✚

7. **S. noctiflore.** *S. noctiflora*. L.—NIGHT FLOWERING CATCH-FLY.—① Tige dressée, rameuse, pubescente-visqueuse. Feuilles velues, les inférieures spatulées, les supérieures linéaires. Calice ventru, cylindrique, à dents longues, subulées. Pétales 2-partits. Fleurs grandes, blanches, verdâtres en dessous, ne s'ouvrant que le soir ou par un temps couvert.—Introduite d'Europe; lieux sablonneux. Hamilton ! Juillet. ✚

8. **S. Arméria.** *S. Armeria*. L. (*Attrape-mouche. Lisettes*).—GARDEN CATCH-FLY.—① Glabre et glauque. Tige de 1-1½ p., rameuse, dressée, glutineuse au-dessous de chaque nœud. Feuilles inférieures obovales, atténuées en pétiole, les caulinaires ovales-oblongues, acuminées. Fleurs en cime nivelée. Calice en massue, à 10 stries, ombiliqué, à dents en lanières obtuses. Pétales purpurins, quelquefois bleus, à limbe échancré, munis de coronules allongées. Capsule oblongue-obtuse. Thécaphe glabre, plus long que la capsule.—Europe. Juillet-Septembre. ✚

9. **S. catholique.** *S. catholica*. Oth.—*Cucubalus*. L.—② Plante dressée, raide, effilée, pubescente inférieurement, visqueuse, à rameaux divariqués au sommet. Feuilles sessiles, spatulées et lancéolées. Fleurs en corymbes paniculés. Calice allongé, claviforme. Pétales blancs, 2-partits, à gorge sans coronule. Étamines très longues.—Italie. Juillet. ✚

10. **S. ornée.** *S. ornata*. L.—② Fleurs d'un rouge velouté, denticulées. ✚

11. **S. à petites fleurs.** *S. alites*. Sm.—Fleurs petites, verdâtres, en grappe spiciforme. ✚

12. **S. bipartite.** *S. bipartita*. Desf.—Fleurs petites, roses, 2-partites. ✚

Quelques autres Espèces peuvent encore se rencontrer quelquefois dans les jardins. Les Silénées sont en général de belles plantes d'ornement quoique à fleurs souvent très petites.—Semis ou division des touffes pour les Espèces vivaces.

GFN. IV. LYCHNIDE. *Lychnis*. L.

(De *lychnos*, lampe; suivant Pline et Théophraste on employait les tiges et les feuilles des Lychnides pour faire des mèches de lampe).

Calice à cinq dents, à tube muni de nervures commissurales, sans écailles à la base. *Pétales* munis de coronules à onglet sans bandelettes, à limbe légèrement échancré. *Étamines* 10. *Styles* 5 ou 6. *Capsule* 1-loculaire ou 5-loculaire

Lyc

à la

—4

1.

haut

ovc

les

rique

2.

Feu

lice

Juill

3.

Croi

épais

dées,

rouge

culé,

V-

de no

que !

4.

des pr

gulen

âge, !

aigües

beau

égales

linéai

laige,

Var

les ja

5. r

Glabr

termin

rema

vures

Var

6. r

Br.—

lourde)

cotonne

Feuille

paucif

neuse.

nées a

Vari

à la base, s'ouvrant en sommet en 5, rarement en 10 valves.
—*Herbes vivaces ou annuelles.*

1. **L. apétale.** *L. apetala*. L.—Pubescente. Tige de 3'-12' de haut, simple. Feuilles linéaires, les inférieures spatulées. Calice ovoïde-cylindrique, strié, à dents courtes, à la fin gonflé et égalant les pétales. Pétales rouges. Graines arillées.—Labrador-Amérique Artique. Juillet.

2. **L. alpine.** *L. alpina*. L.—Glabre. Tiges gazonnantes, droites. Feuilles linéaires-lancéolées., aiguës. Fleurs en cimes capitées. Calice campanulé. Pétales 2-fides.—Labrador-Amérique Artique. Juillet.

3. **L. de Chalcédoine.** *L. Chalcedonica*. L. (*Croix de St. Louis. Croix de Malte. Croix de Jérusalem*).—SCARLET LYCHNIS.—♀ Tige épaisse, dressée, hérissée, de 3-4 p. Feuilles ovales-lancéolées, cordées, embrassantes, acuminées, vertes, presque glabres. Fleurs d'un rouge foncé, en corymbes globuliformes. Calice cylindrique claviculé, à côtes saillantes. Pétales 2-lobés.—Asie. Juillet-Sept. ✕

Varie à fleurs pleines, blanches, panachées, etc. Ne souffre point de nos hivers.—Division des touffes, ou semis qui ne donne des fleurs que la deuxième ou troisième année.

4. **L. fleur-de-Coucou.** *L. flos-Cuculi*. L. (*Fleur de Coucou. Feuillet des prés. Lamprolette*).—RAGGED ROBBIN.—♀ Tiges de 1-3 p., anguleuses supérieurement. Feuilles vertes, purpurines dans le jeune âge, les inférieures rosulées, oblongues, les caulinaires lancéolées-aiguës, dressées. Fleurs fasciculées en longues grappes lâches, d'un beau rouge, rarement blanches. Calice campanulé, à 10 nervures égales, glabre, de couleur brune. Pétales à limbe 4-partit, à lanfères linéaires. Coronule à 2 écailles 2-fides, subulées. Capsule 1-loculaire, arrondie.—Europe. Juillet-Septembre. ✕

Varie à fleurs doubles. Plante très rustique et d'un bel effet dans les jardins.—Division des touffes.

5. **L. grandiflore.** *L. grandiflora*. Jacq. — *L. coronata*. L. — ♀ Glabre. Tige de 1-2 p. Feuilles ovales, sub-sessiles. Fleurs 1-3, terminales et axillaires. Pétales d'un beau rouge, laciniés-dentés, remarquables par leur grandeur. Calice claviculé-cylindrique, à nervures longitudinales. Ovaire long, stipité.—Chine. Juillet. ✕

Varie à fleurs blanches, pleines, etc.—Division des touffes.

6. **L. Coquelourde.** *L. coronaria*. Lam. — *Coronaria tomentosa*. Br.—*Agrostemma*. L. (*Lychnide des jardins. Passe-fleur. Coquelourde*). — MULLEIN PINK. ROSE CHAMPION.—♀ Plante mollement cotonneuse, blanchâtre, à rameaux dichotomes. Tige de 1½-2 p. Feuilles elliptiques-ovales ou oblongues. Inflorescence 2-3 furquée, pauciflore, lâche. Fleurs grandes, pourpres, à coronule raide, épineuse. Calice oblong, coriace, à nervures inégales, à dents contournées après la floraison.—Italie. Juillet-Septembre. ✕

Varie à fleurs blanches, pleines et demi-pleines.

7. **L. diurne.** *L. diurna*. Libth.—*L. sylvestris*. Hopp.—*Melandrium sylvestre*. Rohl.—Tige dichotome, paniculé, de 1½-2 p., couverte de longs poils mous non glanduleux. Feuilles inférieures obovales, spatulées; les supérieures elliptiques, acuminées ou lancéolées. Fleurs de grandeur moyenne, d'un rose pourpre, inodores, s'ouvrant le jour, souvent dioïques. Calice à dents pointues. Pétales 2-fides, à lobes étroits, divergents. Capsule ovoïde-globuleuse, à dents fortement enroulées en dehors.—Angleterre. Juillet-Septembre. †

On rencontre encore par fois dans les jardins quelques autres Espèces, telles que *L. Coeli-rosa*, *L. flos-Jovis*, etc. Ce sont en général de jolies plantes de parterre.

Sous-GENRE. AGROSTEMME. *Agrostemma*. Br.

(De *agros*, champ, *stemma*, couronne; c'est-à-dire couronne des champs).

Calice muni de nervures. Pétales sans coronule, à onglet muni de bandelettes.

8. **L. nielle.** *L. githago*. Lam. — *Agrostemma githago*. L. (*Nielle des champs. Couronne des blés*).—CORN COCKLE.—① Tiges de 2-3 p., dressées, dichotomes supérieurement, couvertes de longs poils soyeux d'un vert pâle. Feuilles soyeuses, linéaires-oblongues, de 3-5'. Fleurs grandes, peu nombreuses, longuement pédonculées. Calice soyeux à lanières linéaires-aigües, dépassant la corolle. Pétales d'un rouge violet, veinés, sub-échanrés. Capsule ovoïde, entourée par le calice à côte très saillantes. Graines arrondies, anguleuses, d'un pourpre noir.—Europe; mais naturalisée dans les moissons. St. Tite! Juillet.

Graines âcres et gatant le pain lorsqu'elles se trouvent en trop grande quantité parmi le Blé.

GEN. V. SAGINE. *Sagina*. L.

(De *sagina*, engrais; plante recherchée des moutons).

Calice à 4-5 sépales unis à la base. Pétales 4-5, entiers ou échanrés, quelquefois 0. Etamines 4-5 ou 10, hypogynes. Styles 4-5. Capsule s'ouvrant presque jusqu'à la base en 4-5 valves opposées aux sépales.—Fleurs solitaires, axillaires ou terminales.

1. **S. couchée.** *S. decumbens*. Ell.—PEARLWORT.—① Presque glabre. Tiges rameuses de 1-3', couchées-ascendantes. Feuilles linéaires subulées, très aigües. Pédoncules bien plus longs que les feuilles. Pétales obtus, 5. Sépales 5. Etamines 10. Capsule dépassant un peu le calice.—Canada-Louisiane; introduite, dans les champs, etc. Mai-Juillet.

Sp

P
fer
bo
de
M.

C

min

Styl

ées

à ft

S.

—C

mens

de 2

ques

Pé

obt

ment

cham

Août

On

quant

dans

ragèr

GE

Sé

moir

lume

valve

Feuil

S. r

—① I

ascend

2. **S. noueuse.** *S. nodosa*. T. et G. — *Spergula nodosa* L.—① Plante dressée, de 2'-6'. Feuilles subulées, glabres, cannelées, les inférieures engainantes, les supérieures portant à leur aisselle des bourgeons ou bulbilles capable de reproduire la plante. Pétales 5, deux fois plus longs que le calice. Etamines 10.—Haut-Canada—Mer Artique. Juillet.

Plantes sans intérêt ni importance.

GEN. VI. SPARGOUTE. *Spergula*. L.

(De *spargere*, répandre; allusion à l'abondance des graines).

Calice à 5 sépales presque libres. Pétales 5, entiers. Etamines 5-10, insérées sur un anneau périgyne, glanduleux. Styles 5, alternes avec les sépales. Capsule à 5 valves opposées aux sépales. Graines globuleuses-lenticulaires, ailées, à funicule spongieux.—Herbes à feuilles linéaires, stipulées.

S. des champs. *S. arvensis*. L. (*Herbe à Bolduc*. *Spargoute*). —CORN SPURRY.—(Fig. 45).—① Tige de 8'-12', cylindrique, rameuse, renflée aux nœuds, ascendante. Feuilles verticillées, munies de 2 petites stipules au-dessous de chaque verticille, étroites, mutiques, canaliculées inférieurement. Fleurs en panicule divariquée. Pédicelles étalés ou réfléchis après la floraison. Pétales blancs, obtus, égalant ou dépassant le calice. Graines sub-globuleuses, finement chagrinées, à aile étroite, lisse.—Canada-Géorgie; dans les champs cultivés, les moissons, etc., introduites. St. Joachim! Mai-Août.

On croit généralement que cette herbe influe favorablement sur la quantité du lait et la qualité du beurre, lorsqu'elle est abondante dans les pâturages. On la cultive en Hollande comme plante fourragère; elle est rangée en ce pays parmi les herbes nuisibles.

GEN. VII. SPARGULAIRE. *Spergularia*. Pers.

(De *Spergula*; c'est-à-dire, Genre voisin des Spargoutes).

Sépales 5. Pétales 5, entiers. Etamines 10, quelquefois moins, par avortement. Styles 3. Ovules fixés à une columelle centrale. Capsule s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves. Graines lenticulaires, souvent ailées-scarieuses.—Feuilles linéaires, stipulées.

S. rouge. *S. rubra*. Pers.—*Arenaria*. L.—SPURRY-SANDWORT.—① Pubescente. Tige de 3'-10', très rameuse, à rameaux étalés ou ascendants. Feuilles linéaires, planes, mucronées, à stipules ovales,

membraneuses, denticulées, embrassantes. Pédicelles courts, réfléchis, poilus-glanduleux. Sépales lancéolés-obtus, à bords blancs-scarieux, sans nervure dorsale. Pétales rouges ou roses, quelquefois blancs, aussi longs que le calice. Graines comprimées-anguleuses, sans ailes, à rebords épais, et à dos denticulé.—Canada-Floride; champs cultivés; introduite. Mai-Novembre.

Ces deux derniers Genres sont rangés par plusieurs Botanistes parmi les Illécébracées, Famille voisine des Caryophyllées.

GEN. VIII. STELLAIRE. *Stellaria*. L.

(De *stella*, étoile; allusion à la forme et à la disposition des pétales).

Sépales 5, cohérents à la base. *Pétales* 5, 2-fides ou 2-partits, quelquefois 0. *Étamines* 10, rarement en nombre moindre. *Styles* 3, rarement 4, filiformes. *Capsule* 1-loculaire, s'ouvrant au-delà du milieu en 3 valves 2-fides.—*Herbes gazonnantes, dans les lieux humides. Fleurs en cimes divariquées.*

1. **S. intermédiaire.** *S. media*. Pursh.—*Alsine media*. L. (*Mou-ron. Mouron des oiseaux. Mouron blanc. Morgeline*).—CHICK-WEED.—①-②. Tiges de 10'-12', nombreuses, étalées, diffuses ou radicales, molles, portant sur l'une de leurs faces 1 ligne longitudinale de poils courts alternant d'un nœud à l'autre. Feuilles subcordées, ovales, aigües, glabres, à pétioles ciliés. Fleurs petites, blanches, en cimes pauci-flores. Sépales ovales-lancéolés, pubescents. Pétales profondément 2-fides, ordinairement plus courts que le calice, rarement 0. Capsule ovoïde.—Canada-Floride; lieux cultivés, introduite. Tout l'été, et partout.

Emolliente. Les oiseaux sont très friands de sa graine.

2. **S. à longs pédicelles.** *S. longipes*. Goldie.—*S. palustris*. Richards.—*S. ovalifolia*. Hook.—*Micropetalon*. Pers.—♀ Brillante et glaucescente. Tiges plus ou moins couchées, à rameaux ascendants. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, plus larges du bas. Pédoncules et pédicelles en cimes, munis de bractées ovales, scarieuses à la base. Sépales à bords membraneux, obscurément 3-nervés, obtus ou aigus, à peine plus courts que les pétales blancs, 2-partits.—Canada-Mer Artique. Bords du Lac Huron! Juin-Août.

3. **S. à longues feuilles.** *S. longifolia*. Muhl.—*S. graminea*. L.—STITCHWORT.—♀ Tiges carrées, glabres, de 8'-12', étalées, diffuses, radicales inférieurement, faibles, se supportant sur d'autres plantes. Feuilles sessiles, étroites, ovales-lancéolées, aigües, très-glabres, ordinairement ailées à la base qui n'est pas élargie comme dans la précédente. Fleurs en cimes multiflores, divariquées. Pédicelles longs, réfléchis après la floraison, portant de petites bractées ovales-ciliées. Sépales verts 3-nervés, aussi longs que les pétales.

Pétales blancs, 2-partits, plus grands que dans les précédentes. Capsule oblongue, d'un tiers plus longue que le calice.—Lac Huron-Baie d'Hudson; lieux humides. St. Joachim? Juin-Juillet.

4. **S. boréale.** *S. borealis*. Bigel.—*S. lanceolata*. Tour.—*Spergularium lanceolatum*. Michx.—*Micropetalon lanceolatum*. Pers.—NORTHERN STITCHWORT.—♀ Tiges faibles, étalées, glabres, de 6'-15'. Feuilles 1-nervées, ovales-lancéolées, aiguës. Pédoncules à la fin axillaires, allongés, grêles, 1-flores. Fleurs blanches, en cime diffuse. Pétales petits, aigus, 2-fides, égalant à peine le calice. Sépales lancéolés-aigus, sans nervures. Capsule dépassant le calice.—Canada-Mer Artique; lieux sablonneux et humides. Isle Verte! Juin-Juillet.

Les Stellaires sont toutes des plantes nuisibles ou du moins sans intérêt.

GEN. IX. SABLINA. *Arenaria*. L.

(De *arena*, sable; c'est-à-dire, plante croissant dans les sables).

Sépales 5, étalés. *Pétales* 5, entiers. *Étamines* 10, insérées sur un disque hypogyne ou périgyne. *Styles* 3, rarement 2-4-5. *Capsule* ovoïde ou cylindrique, s'ouvrant au sommet en 3 valves 2-dentées.—*Fleurs terminales*.

1. **S. droite.** *A. stricta*. Michx. — STRAIGHT SANDWORT. — ♀ Glabre, diffuse. Tige de 8'-10', rameuse dès la base. Feuilles linéaires-subulées, aiguës, sessiles, dressées, raides, 1-nervées, dépassées par les pétales. Fleurs blanches, en cime à rameaux étalés, pauci-flores.—Canada-Mer Artique; lieux stériles. Mai-Juin.

2. **S. Artique.** *S. artica*. Steven. — ♀ Gazonnante. Feuilles linéaires-subulées, obtuses, charnues, un peu courbées en faux et légèrement ciliées sur les bords. Pédoncules pubescents-glanduleux, 1-(rarement 2-3-) flores. Pétales deux fois plus longs que les sépales. Sépales 3-nervés, très obtus.—Canada-Amérique Artique; montagnes pierreuses. Juillet-Septembre.

3. **S. latérisflore.** *A. lateriflora*. L. — SIDE FLOWERING SANDWORT.—(Fig. 42 et suivantes).—♀ Dressée, légèrement pubescente. Tiges de 6'-10', presque simples. Feuilles ovales-elliptiques, arrondies aux 2 extrémités, brièvement pétiolées, de $\frac{1}{2}$ -1' de long. Pédoncules latéraux et terminaux, se divisant en 2-3 pédicelles capillaires, dont l'un porte 2 bractées vers son milieu. Fleurs blanches; pétales dépassant les sépales, du double de leur longueur.—Etats-Unis-Baie d'Hudson; lieux sablonneux. Juin-Juillet.

Plantes sans importance.

GEN. X. CÉRAISTE. *Cerastium*. L.

(De *keros*, corne + allusion à la forme des capsules).

Sépales 5, ovales, aigus. *Pétales* 5, 2-fides ou 2-dentés. *Étamines* 10, quelquefois 5-4. *Styles* 5, opposés aux sépales. *Capsule* cylindrique, s'ouvrant par 10 dents dressées ou roulées en dehors. *Graines* nombreuses, réniformes, tuberculeuses.—*Fleurs axillaires et terminales*.

1. **C. commun.** *C. vulgatum*. L. — *C. triviale*. Link. — **MOUSE-
EAR CHICKWEED.**—①-②. Plante très variable. Tiges de 6'-12', ordinairement pubescentes visqueuses, rameuses dès la base, à rameaux couchés ou ascendants. Feuilles radicales atténuées à la base, spatulées-obovales, les caulinaires ovales-oblongues, lancéolées. Fleurs en panicule dichotome. Bractées scarieuses. Pédoncules étalés, arqués. Sépales scarieux, obtus. Pétales blancs, 2-fides, ordinairement plus longs que le calice. Étamines 10, glabres.—Canada-Arkansas; dans les champs cultivés. Probablement introduite. Tout l'été.

2. **C. visqueux.** *C. viscosum*. L. — *C. fulvum*. Raf. — **STICKY-
CHICKWEED.**—② Plante d'un vert jaunâtre, velue ou glanduleuse-visqueuse. Feuilles inférieures presque rosulées, oblongues, un peu aigües, obovales; les supérieures sessiles, ovales ou elliptiques. Fleurs en cime paniculée, lâche, étalée. Pédicelles plus longs que le calice. Sépales scarieux aux bords et au sommet. Pétales obovales, 2-fides, blancs, plus courts que le calice ou le dépassant à peine. Étamines 5 ou 10, glabres.—Canada-Louisiane; champs cultivés. Probablement introduite. Juin-Août.

3. **C. des champs.** *C. arvense*. L. — *C. tenuifolium*. Pursh. — **FIELD CHICKWEED.**—② Plante très polymorphe. Tiges de 4'-10', couchées-ascendantes, pubescentes, gazonnantes, se 2-furquant au sommet. Feuilles linéaires-lancéolées ou oblongues-lancéolées, pubescentes, velues, ou glabrescentes. Cime étalée, paniciflore. Bractées à bords largement scarieux. Pétales blancs, 2-3 fois plus longs que le calice, obcordés, 2-fides, à lobes larges, étalés, recourbés. Étamines 10. Capsule un peu plus longue que le calice.—Canada-Géorgie; collines pierreuses. Isle Verte! Mai-Août.

4. **C. à feuilles oblongues.** *C. oblongifolium*. Torr. — *C. Pennsylvanicum*. Hook.—② Tiges de 6'-12', couchées ou ascendantes, très velues, tomenteuses inférieurement et sur les nœuds. Feuilles de 1' ou plus de long, oblongues-lancéolées, très obtuses, velues, ou glabrescentes, excepté sur les bords. Fleurs nombreuses, en cime 2-3-chotome. Pédoncules pubescents-visqueux. Pétales obovales, 2-fides, 2 fois plus longs que les sépales, et plus grands que dans l'espèce précédente. Capsule 2 fois plus longue que le calice.—Canada-Pennsylvanie; endroits pierreux. Mai-Juin.

Les Céraistes, de même que les Stellaires et les Sablines, sont des plantes considérées comme nuisibles ou du moins sans importance.

FAM. XVIII. PARONYQUIÉES. *Paronychieæ*. St. Hil.(Du Genre *Paronychia*).*Tige* herbacée ou ligneuse.*Feuilles* sessiles, entières, ordinairement opposées, avec ou sans stipules.*Fleurs* ♂, petites, axillaires, sessiles ou en cime terminale, nues ou accompagnées de bractées scarieuses.*Calice* à 5 sépales libres ou cohérents à la base, souvent persistants, à préfloraison imbriquée.*Pétales* 5, insérés à la base du tube calicinal, libres, quelquefois 0.*Étamines* 5, rarement 4, pérygynes. *Anthères* introrses, 2-loculaires, dorsi-fixes.*Ovaire* supère, 1-loculaire, pluri-ovulé. *Styles* 2-5, libres ou cohérents.*Fruit*—Utricule 1-loculaire, indéhiscente, ou capsule à 3 valves loculicides.*Plantule* cylindrique, appliquée sur un des côtés, ou roulée autour d'un albumen farineux.

Cette Famille que plusieurs Botanistes ont confondu avec la précédente renferme 23 Genres et plus de 100 Espèces, presque toutes des régions Méditerranéennes. Ce sont en général des plantes peu remarquables et sans importance. Le Genre qui suit est presque le seul qu'on rencontre en Canada.

GEN. QUÉRIE. *Queria*. L.

(Dédié à Don Quer y Martinez, Botaniste Espagnol, 1760).

Calice à 5 sépales ovales-oblongs, connivents, calleux, gonflés au sommet. *Pétales* 0, ou très petits. *Étamines* 5, libres, rarement 2. *Stigmate* sub-capité. *Capsule* à 3 valves, renfermée par les sépales.—*Herbes basses*, à branches dichotomes, à feuilles stipulées.

Q. du Canada. *C. Canadensis*. L.—*Anychia dichotoma*. Michx. FORK CHICKWEED.—① Tiges de 4'-10', cylindriques, tendres, pubescentes supérieurement, à branches dichotomes, filiformes, dressées. Feuilles lancéolées-aigües ou obtuses; les caulinaires opposées, celles des rameaux alternes. Stipules scarieuses, situées à chaque bifurcation de la tige. Fleurs très petites, blanches, de la longueur des stipules, axillaires, solitaires, ou en grappe terminale de 3 ou plus.

α capillacea. Torr.—Glabre et grêle. Branches capillaires. Feuilles ovales ou oblongues, en coin à la base. Fleurs le plus souvent dépassant les stipules de leur base.

Canada—Arkansas; bois, paturages, penchants des collines, etc. La Variété *α*, se rencontre plus communément en Canada. Juin-Août.

FAM. XIX. PORTULACÉES. *Portulacæ*. L.(Du Genre *Portulaca*).*Herbes succulentes ou charnues, à feuilles ordinairement opposées, ex-stipulées.**Fleurs* ♀, en cime terminale, rarement solitaires.*Calice*—Sépales 2, unis à la base, rarement 3-5.*Corolle*—Pétales 5, rarement 4-6, hypogynes, libres ou soudés, à préfloraison imbriquée.*Ovaire* supérieur, 1-loculaire. *Style* se partageant en 3-5 branches stigmatifères.*Fruit* capsulaire à une seule loge contenant trois ou plusieurs graines.*Plantule* cylindrique, roulée sur un albumen farineux.

Cette Famille qui comprend 13 Genres et plus de 185 Espèces, offre peu d'intérêt au point de vue de ses usages, à l'exception toutefois de quelques Espèces qui sont alimentaires. Les plantes de cette Famille avec celles des Crassulacées, des Mésembryanthémées et des Cactées sont communément désignées par le nom de *plantes grasses*; elles sont en général rafraîchissantes et émollientes.

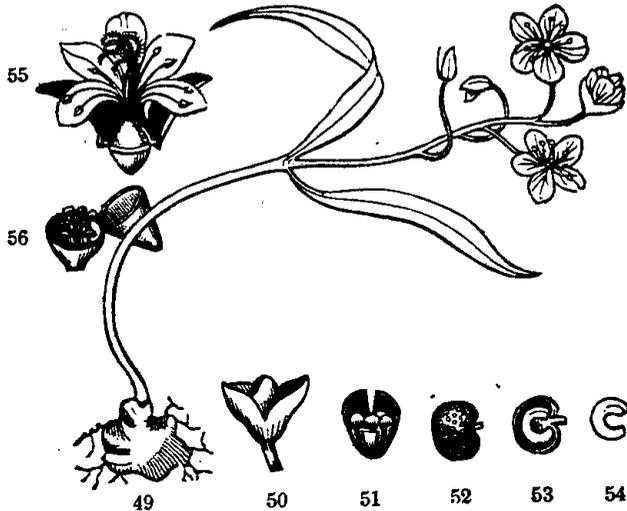


FIG. 49. Claytonie de la Virginie (*Claytonia Virginica*). 50. Fruit dans le jeune âge avec son calice persistant, 2-fide. 51. Section de la capsule pour en montrer la déhiscence. 52. Une graine. 53. La même coupée verticalement. 54. La plantule séparée de la graine. 55. Fleur du Pourpier (*Portulaca*), le calice étant coupé au point où il adhère à l'ovaire, et ouvert. 56. Capsule du même s'ouvrant transversalement.

Mol

1 F
1 Fr(A.
Moll

C

Ela:

gyn

form

nées

III

grèle

néra.

1-flo

ches.

sales.

Te

parm

Sé

tales

Etan

sule

feuil.

C.

SPRI

en un

sette.

attenu

lavée

nale.

pierre

Jol

dans

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- | | |
|--|---------------|
| 1 Fruit, pixide s'ouvrant transversalement | Pourpier III. |
| 1 Fruit, capsule à trois valves. | 2 |
| 2 Corolle à 5 pétales. Feuilles alternes | Claytonie II. |
| 2 Corolle 0. Feuilles ordinairement verticillées | Mollugine I. |

GEN. I. MOLLUGINE. *Mullugo*. Ser.

(Allusion à la ressemblance de la plante, par ses feuilles verticillées, au *Galium Mollugo*).

Calice 5-partit, persistant, coloré intérieurement. *Corolle* 0. *Étamines* 5, quelquefois 3-6-7-10, hypogynes, ou sub-périgynes. *Stigmates* 3. *Capsule* à 3 valves. Graines réniformes.—*Herbes à feuilles verticillées. Fleurs solitaires, géminées ou en ombelle.*

III. verticillée. *M. verticillata*. L.—CARPET-WEED. — ① Tiges grêles, déprimées, reposant sur le sol. Feuilles en coin, aiguës, généralement en verticilles de 5 à chaque nœud, inégales. Pédoncules 1-flores formant une ombelle simple, sessile. Fleurs petites, blanches. Étamines le plus souvent 3. Graines lisses, à 3 stries dorsales.—Canada-Louisiane; lieux secs et stériles. Juillet-Septembre Torrey et Gray et plusieurs autres Botanistes ont classé ce Genre parmi les Caryophyllées.

GEN. II. CLAYTONIE. *Claytonia*. L.

(Dédié à J. Clayton, voyageur-botaniste Anglais, 1739).

Sépales 2, libres ou presque libres, entiers, ovales. *Pétales* 5, égaux, hypogynes, très fugaces, se fondant en gelée. *Étamines* 5, insérées au bas des onglets. *Stigmates* 3. *Capsule* à 3 valves 2-3-séminée.—*Herbe glabre, un peu charnue, à feuilles entières. Fleurs solitaires ou en cime.*

C. de la Virginie. *C. Virginica*. L.—*C. grandiflora*. Sweet.—SPRING BEAUTY.—(Fig. 49 et suivantes).—② Racines consistant en un tubercule brun, comprimé, féculent, de la grosseur d'une noisette. Tige de 3'4', portant 2 feuilles opposées, ovales-lancéolées, atténuées en pétiole vers leur milieu. Fleurs blanches, légèrement lavées de rose et délicatement veinées de pourpre, en grappe terminale. Sépales et pétales obtus.—Canada-Virginie; bois et collines pierreuses. Tring! Avril-Mai.

Jolie petite plante, se montrant une des premières au printemps dans nos taillis.—Semis.

GEN. III. POURPIER. *Portulaca*. T.

(De *portula*, petite porte; allusion à la forme de la capsule s'ouvrant en 2 valves).

Calice soudé inférieurement avec l'ovaire, 2-partit, à limbe caduc. *Pétales* 5, rarement 4-6, égaux, insérés au sommet du tube calicinal, libres ou presque libres. *Étamines* 8-20. *Style* à 3-6 divisions. *Capsule* s'ouvrant circulairement en travers.—*Herbes charnues, à feuilles entières. Fleurs axillaires, solitaires. Pétales fugaces.* (Fig. 55 et suivantes).

1. **P. potager.** *P. oleracea*. L.—PURSLANE.—① Herbe couchée, charnue, d'un vert rougeâtre, très commune dans les jardins. Tiges rampantes, succulentes, très rameuses, glabres. Feuilles obovales en coin. Fleurs jaunes, sessiles, situées entre les 2-furcations des rameaux. Pétales s'ouvrant le matin et se fermant vers midi. Étamines 12-15. Graines réniformes ou orbiculaires, noires, scabres.—Canada; partout dans les terrains cultivés riches. Introduite. Juin-Août.

Rafrâchissante, anti-scorbutique, employée quelquefois en salade.

2. **P. à grandes fleurs.** *P. grandiflora*. Lindl.—① Tiges couchées, divergentes. Feuilles subulées. Fleurs terminales, grandes. Pétales d'un violet purpurin, marqués à leur base d'une tache triangulaire blanche.—Amérique Méridionale. Juin-Juillet. ✠

α pilosa. Munie de touffes laineuses à l'aisselle des feuilles. Varie en couleurs.

Demande une exposition entière au soleil pour l'épanouissement de ses belles fleurs.—Semis; se remème d'elle-même.

FAM. XX. LINÉES. *Lineæ* D. C.

(Du G. nre *Linum*).

Tige herbacée, quelquefois sous-ligneuse à la base.

Feuilles alternes ou opposées, sans stipules, entières, sessiles, linéaires, sans nervures.

Fleurs ♂, régulières et symétriques, terminales ou axillaires, en cime ou en grappe.

Calice à 5-4 sépales libres ou soudés à la base, à préfloraison imbriquée.

Corolle à 5-4 pétales libres, alternes avec les sépales, hypogynes, caducs, à préfloraison contournée.

Étamines 5, hypogynes, légèrement monadelphes, quelquefois 10, dont 5 stériles, glanduleuses à leur base. *Anthères* dorsifixes.

Ovaire à 5-3-4 loges 2-ovulées. *Styles* 5-3-4, libres. *Stigmate* en tête.

Fruit—Capsule pluri-localaire, à déhiscence septicide.

Graines à testa coriace, à endopèvre mucilagineux.

Plantule droite, exalbuminée, à radicule supère.

Cette Famille qui ne comprend que 3 Genres et 90 Espèces, n'est représentée en Canada que par le seul Genre Lin dont tout le monde connaît les usages et les propriétés.

GEN. LIN. *Linum*. L.

(De *linon*, fil; allusion à la ténacité des fibres de l'écorce).

Sépales 5. *Pétales* 5. *Étamines* fertiles 5. *Styles* 5, rarement 3. Capsule à 5-3 loges, divisées chacune en 2 logettes par une cloison incomplète.—*Fleurs* bleues ou purpurines.

1. **L. de Virginie.** *L. Virginianum*. L.—WILD FLAX.—① Tige de 2 p., grêle, feuillée, ronde, glabre, rameuse supérieurement. Feuilles à une nervure distincte, linéaires-lancéolées; les radicales oblongues, les supérieures aigües. Fleurs jaunes, brièvement pédi-cellées en grappes sur les rameaux, formant une panicule corymbiforme terminale. *Sépales* 1-nervés, ovales, mucronés. Capsule déprimée, à peine plus longue que le calice.—Canada-Floride; montagnes. St. Henri de Mascouche! Juillet.

2. **L. vivace.** *L. perenne*. L.—PERENNIAL FLAX.—② Plante glabre. Tiges nombreuses, dressées ou ascendantes. Feuilles linéaires-aigües, étalées. Fleurs supra-axillaires et terminales, en corymbes. *Sépales* ovales, à 5 nervures à la base, à bords membraneux. *Pétales* bleus, entiers, 3-4 fois plus grands que les *sépales*.—Canada-Arkansas; bois, collines.

Cultivé souvent comme plante ornementale dans les jardins.

3. **L. à grandes fleurs.** *L. grandiflorum*. Desf.—② Tiges rameuses dès la base. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, presque sessiles. Fleurs en panicule lâche. *Sépales* lancéolés-aigus, dentés-ciliés, dépassant à peine la capsule. *Pétales* grands, rouges ou d'un rose violacé.—Algérie. Juillet. †

4. **L. commun.** *L. usitatissimum*. L.—COMMON FLAX.—① Tige dressée, de 1-2 p. Feuilles planes, linéaires-aigües, à bords lisses. Fleurs assez grandes, en corymbes. *Sépales* ovales-aigus, 3-nervés à la base, à bords membraneux. *Pétales* bleus, 3 fois plus longs que le calice, arrondis et crénelés au sommet. *Anthères* sagittées. *Stigmate* en massue.—Europe Australe. Juillet. †

Tout le monde connaît la valeur des fibres du Lin pour la fabrication des toiles. On croit que ce sont les Egyptiens qui les premiers conçurent l'idée de faire des étoffes avec les fibres de cette plante.

La Grèce emprunta à l'Égypte ses procédés de culture et de tissage, et ce ne fut que plus tard que l'Italie en eut connaissance. On se sert de la graine de Lin broyée pour faire des cataplasmes; entière, prise en décoction, elle est adoucissante. L'huile de Lin ne peut servir pour l'éclairage, mais elle est très employée dans les arts et l'industrie, comme dans la composition de l'encre d'imprimerie, des peintures, des vernis, etc. En médecine, elle est relâchante, on l'emploie aussi contre le crachement de sang.—Le Lin redoute une humidité stagnante.

FAM. XXI. MALVACÉES. *Malvaceæ*. J.

(Du Genre *Malva*).

Herbes, arbrisseaux ou arbres à duvet ordinairement étoilé, à suc mucilagineux.
Feuilles alternes, simples, palmi-nervées, 2-stipulées.
Fleurs ♀, régulières, axillaires, brillantes, solitaires ou en grappe.
Calice souvent calculé, généralement à 5 sépales plus ou moins unis à la base.
Corolle—5 sépales hypogyues à onglets cohérents entre eux, à préfloraison tordue.
Étamines ∞, cohérentes en un tube cylindrique. *Anthères* 1-2-loculaires.
Ovaires nombreux, rangés en un ou plusieurs rangs autour d'un prolongement de l'axe floral.
Fruit—Capsule ou baie; carpelles 1-pluri-séminés, libres ou cohérents.
Graines réniformes, quelquefois poilues. *Plantule* courbe.

Genres 37 et plus de 1000 Espèces, remarquables par l'uniformité qu'elles présentent dans leurs propriétés médicales, adoucissantes et émollientes; plusieurs sont abondamment répandues dans nos jardins en raison surtout de la beauté de leurs fleurs.

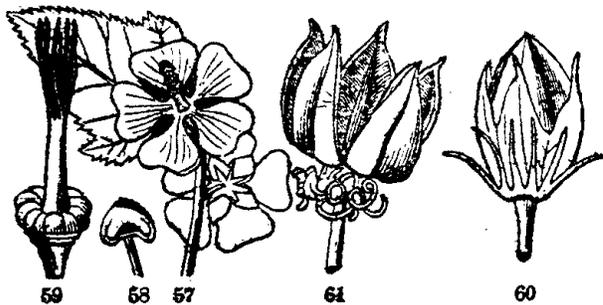


FIG. 57. Guimauve officinale (*Althea officinalis*). 58. Une anthère réniforme 1-loculaire, grossie. 59. Les pistils grossis. 60. Capsule de la Ketmie de Malabar (*Hibiscus moscheutos*) avec son calice persistant et son involucre. 61. La même montrant voir sa déhiscence loculicide.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Calice muni d'un involucre ou d'un calicule		2
1 Calice nu, sans involucre	Éida VII.	
2 Carpelles agglomérés sur un réceptacle sub-globuleux	Malope I.	
2 Carpelles verticillés autour de l'axe floral.		3
3 Carpelles 5-3		4
3 Carpelles plus de 5		6
4 Involucre à 3 folioles oblongues		5
4 Involucre à 3-15 folioles cordées, plus ou moins libres .	Guinauve IV.	
5 Folioles de l'involucre sondées ensemble	Lavatière III.	
5 Folioles libres ou presque libres	Mauve II.	
6 Fruit capsulaire. Graines à duvet épais	Cotonnier VI.	
6 Fruit capsulaire. Graines sans duvet.	Ketmie V.	

GEN. I. MALOPE. *Malope*. L.

(De *malos*, nom grec de la Mauve, à laquelle ressemble la plante).

Calice 5-fide. *Involucre* à 3 folioles cordées. *Pétales* ovales-oblongs, un peu tronqués. *Ovaires* nombreux, 1-ovulés, réunis en tête sur un réceptacle sub-globuleux. *Carpelles* indéhiscentes.—*Herbes à pédoncules longs, solitaires, axillaires, 1-flores.*

M. à grandes fleurs. *M. grandiflora*. Cav. (*Variété de l'Espèce trifida*).—① Tige de 23 p., dressée, ramense. Feuilles ovales, 3-fides, à 3 nervures principales, dentées, glabres. Stipules linéaires-lancéolées, grandes. Fleurs violettes, solitaires, axillaires, longuement pédonculées. Style terminal, multi-fide au sommet. Folioles de l'involucre ciliées.—Mauritanie. Juillet. †

Jolie plante d'ornement; en bouquets dans des pots remplis d'eau, ses boutons poursuivent leur floraison.—Semis en place ou sur couche au printemps.

GEN. II. MAUVE. *Malva*. L.

(Altération du grec *malakos*, mou; c'est-à-dire, plante émolliente).

Calice 5-fide. *Involucre* à 3 folioles naissant ordinairement sur le calice. Tube staminal court. *Carpelles* 00, 1-loculaires, 1-séminés, indéhiscentes, rangés circulairement autour de l'axe floral.—*Tiges herbacées ou ligneuses. Fleurs en grappe, en épi ou en glomérules.*

1. **M.** à feuilles rondes. *M. rotundifolia*. L. (*Petite Mauve Fromageon*).—LOW MALLOW.—② Racine fusiforme. *Tiges* cou

chées, nombreuses, de 12-18'. Feuilles cordées-orbiculaires, à 5 lobes très obtus, à pétioles longs et poilus. Fleurs axillaires, fasciculées, pédicellées. Pédicelles fructifères réfléchis, pubescents. Corolle plus grande du double que le calice, à pétales blancs, veinés de rose, profondément déchiquetés. Fruit déprimé-globuleux, composé de nombreux carpelles rangés circulairement autour de l'axe floral.—Canada-Floride; bords des chemins; commune. Introduite d'Europe. Charlesbourg! Juin-Octobre.

2. *M. sauvage. M. sylvestris. L. (Mauve. Grande Mauve).—HIGH MALLOW.*—② Tige dressée, étalée, de 2-3 p. Feuilles à 5-7 lobes sub-aigus, dentés. Fleurs axillaires, fasciculées, pédicellées. Pédicelles dressés, poilus de même que les pétioles. Pétales 3 fois plus longs que le calice, en coin, très échancrés, roses-violettes, variés.—Angleterre. Juillet-Août. ✕

3. *M. de Mauritanie. M. Mauritanica. L.—M. obtusa. Moench.—THREE-LEAVED MALLOW.*—① Tige dressée, glabre, de 4-6 p. Feuilles à 5 lobes obtus. Pédicelles et pétioles glabres ou cotonneux supérieurement. Fleurs axillaires, fasciculées. Corolles grandes, blanches, striées de lignes pourpres ou violettes.—Europe australe. Juillet. ✕

4. *M. musquée. M. moschata. L.—MUSK MALLOW.*—② Tiges de 2 p., dressées, rameuses. Feuilles inférieures réniformes, incisées, les caulinaires multi-partites, à lanières linéaires. Pédicelles et calice hérissés de poils simples. Fleurs grandes, solitaires, axillaires, roses ou blanches, sentant fortement le musc. Carpelles velus, non réticulés.—Angleterre. Juillet. ✕

5. *M. crépue. M. crispa. L.—CURLED OR CRISPED-LEAVED MALLOW.*—① Tige de 5-6 p., droite, simple, dressée. Feuilles profondément cordées, comme peltées, à 7 lobes ondulés, crépus, glabres. Fleurs axillaires, blanches, sessiles, peu apparentes. Croit souvent spontanément dans le voisinage des jardins.—Syrie. Juin-Août.

A part l'Espèce 4, les Mauves sont rarement cultivées comme ornement. Dans certains endroits, et en Chine surtout, on mange les jeunes pousses des Mauves à la manière des Epinards. Feuilles et fleurs émollientes et adoucissantes.—Semis, et division des touffes pour les Espèces vivaces.

GEN. III. LAVATÈRE. *Lavatera. L.*

(Dédié aux frères Lavater, médecins de Zurich, naturalistes).

Involucre à 3-6-9 divisions cohérentes. *Calice* 5-fide. *Ovaires* 00, 1-ovulés, verticillés autour de l'axe floral allongé en cône ou dilaté en disque. *Carpelles* indéhiscent, se séparant de l'axe à la maturité.—*Plantes herbacées ou ligneuses.*

Qui

1

(M

pro

nifo

éta

lar

pli

pl

très

et d

E

2.

3-4

den

axil

F

en

p

I

crés

réti

aut

mat

cote

cor

cor

1.

MA

pro

pro

plus

plus

coin

Eur

F

des

2.

Tr

Fes

pro

de

ple

vel

1. **L.** à grandes fleurs. *L. trimestris*. L.—*Stegia Lavatera*. D. C. (*Mauve fleurie*). — GAY MALLOW. — ☉ Plante de 2-3 p., glabre ou presque glabre. Tige rameuse. Feuilles vertes, les inférieures réniformes, crénelées, les supérieures 3-lobées. Pédoncules axillaires, étalés-dressés. Involucre plus court que le calice, accrescent, à lobes larges, triangulaires, aigus. Calice à divisions lancéolées-aigües, appliquées. Pétales roses, veinés ou blancs, larges, en coin, 4-5 fois plus longs que le calice. Carpelles glabres, noircissant à la maturité, très rugueux. Axe floral élargi en disque épais, concave, recouvrant et débordant les carpelles.—Midi de l'Europe. Juillet-Septembre. ✕
Semis en place au printemps.

2. **L.** à feuilles d'érable. *L. acerifolia*. Cav.—☿ Arbrisseau de 3-4 p. Tige dressée, rameuse. Feuilles glabres, à 5 lobes aigus, dentées, ressemblant beaucoup à celles de l'Erable à sucre. Fleurs axillaires, solitaires, roses.—Ténériffe. ✕

Plante de serre ou d'appartement, ne pouvant résister à nos hivers en pleine terre.

GEN. IV. GUIMAUVE. *Althæa*. Cav.

(De *althin*, guérir ; allusion aux propriétés émollientes de la plante).

Involucre naissant du pédoncule, 6-9-fide. *Pétales* 4, échan-
crés. Tube staminal à base dilatée, recouvrant les ovaires,
rétréci plus haut en colonne. *Ovaires* 1-ovulés, verticillés
autour de l'axe floral et s'en séparant à la maturité. Stig-
mates nombreux, sétacés. Carpelles indéhiscents.—*Herbes*
cotonneuses. *Pédoncules axillaires, solitaires, en grappes ou en*
corymbes.

1. **G.** officinale. *A. officinalis*. L. (*Althæa Guimauve*).—MARSH
MALLOW.—(Fig. 57, 58 et 59).—☿ Plante de 2-3 p., veloutée. Tige
presque simple. Feuilles blanches, cotonneuses, ovales, dentées peu
profondément, lobées, les inférieures cordées. Pédoncules axillaires,
plus courts que la feuille. Involucre à lanières étroites, appliquées,
plus court que le calice. Pétales 2 fois plus longs que le calice, en
coin, échanrés, d'un blanc rosé. Carpelles velus, un peu ridés.—
Europe. Juillet. ✕

Feuilles, fleurs et racines émollientes. Naturalisée sur les bords
des marais salés aux Etats-Unis.—Semis et division des touffes.

2. **G.** Passerose. *A. rosea*. Cav. — *Alcea*. L. (*Passerose*. *Rose*
Trémière).—HOLLYHOCK.—☉ ou ☿. Tige de 5-6 p., dressée, poilue.
Feuilles rugueuses, à 5-7 lobes, crénelées, cordées à la base. Fleurs
presque sessiles, rapprochées en épi très long. Corolle très grande,
de toutes les nuances entre le blanc et le pourpre presque noir, sim-
ple ou pleine. Pétales souvent dentelés ou déchiquetés. Carpelles
velus, à dos marqué de 2 bords ailés.—Syrie. Juillet-Octobre. ✕

Emoillante.—Semis en place au printemps ou mieux aussitôt après la maturité des graines pour avoir des fleurs le printemps suivant. Très belle plante d'ornement, quoique à tige et feuilles un peu grossières.

GEN. V. KETMIE. *Hibiscus*. L.

(De *ibiskos*, nom donné à la Guimauve par les Grecs).

Calice 5-fide ou 5-denté. Involucre à 5 folioles ou plus. Pétales obovales. Ovaire à 5 loges pluri-ovulées. Stigmates 5, en petites têtes. Capsule à 5 valves loculicides.—Tiges herbacées ou ligneuses.

1. **K. des marais.** *H. moscheutos*. L.—*H. palustris*. Pursh.—MARSH HIBISCUS.—(Fig. 60 et 61)—② Tige herbacée ou ligneuse de 4-6 p., dressée, cylindrique, duveteuse. Feuilles ovales-acuminées, dentées, blanchâtres en dessous, souvent avec 2 lobes latéraux. Pédoncules longs, axillaires, libres ou soudés en partie avec le pétiole. Fleurs blanches à fond purpurin.—Haut-Canada-Virginie; lieux marécageux près des eaux salées. Août.

2. **K. vésiculeuse.** *H. trionum*. L.—*H. Africanus*. Roth.—FLOWER OF AN HOUR.—① Tige de 1-2 p., rameuse. Feuilles dentées, les inférieures presque indivises, les supérieures 3-partites, à lobes lancéolés, l'intermédiaire très long. Involucre polyphyllé. Calice vésiculeux, enflé, membraneux. Fleurs jaunes, à fond noir-pourpre, d'une très courte durée.—Italie. Juillet. ✚

3. **K. élégante.** *H. speciosus*. Ait.—*H. coccineus*. Walt.—SCARLET HIBISCUS.—② Tige herbacée, glabre, de 5-9 p. Feuilles glabres, à 5 lobes lancéolés, acuminés, dentelés au sommet. Fleurs écarlates, ouvertes. Pédoncules articulés au sommet. Capsule ovale, glabre, à 5 angles.—Caroline. Juillet-Octobre. ✚

4. **K. de Syrie.** *H. Syriacus*. L. (*Guimauve en arbre*).—SYRIAN HIBISCUS.—Bel arbrisseau de 5-10 p. Feuilles ovales en coin, à 3 lobes dentelés. Pédicelles à peine plus longs que le pétiole. Involucre à 6-8 folioles. Calice ne se déchirant pas en long. Corolle ouverte, purpurine, blanche, panachée, etc., souvent pleine.—Orient. ✚
La plupart des Ketmies sont de belles plantes d'ornement.—Semis en place au printemps.

GEN. VI. COTONNIER. *Gossypium*. L.

(De *goz*, mot arabe signifiant une matière soyeuse).

Calice entier ou 5-denté, en cupule, caliculé par 3 folioles larges, cordées, cohérentes à la base, dentées-incisées. Pé-

tales obovales, inéquilatéraux. Tube staminal à base dilatée en voute recouvrant l'ovaire. *Capsule* coriace à 3-5 valves loculicides, septifères. Graines anguleuses, à testa spongieux, couvertes d'une laine épaisse (*coton*).—*Herbes ou sous-arbrisseaux*. *Pédoncules solitaires*, 1-flores.

G. herbacé. *G. herbaceum*. L.—COMMON COTTON PLANT.—① Tige lisse de 4-5 p. Feuilles à 5 lobes arrondis, mucronés, munies inférieurement d'une glande sur la nervure médiane. Involucre dentelé. Pétales jaunes à onglet taché de pourpre. Graine huileuse, à laine (*coton*) blanche, textile.—Indes Orientales. †

C'est avec le duvet qui enveloppe les graines dans le fruit que l'on fabrique ces étoffes de coton si utiles et si utilisées de nos jours. De Candolle énumère douze Espèces de Cotonniers, mais celle décrite ci-dessus est presque la seule cultivée aux Etats-Unis. Elle est presque naturalisée en plusieurs endroits dans la Floride. Quoique plante annuelle elle ne pourrait, vu la courte durée de nos étés et la chaleur qu'elle exige, être cultivée avec profit en Canada. C'est aussi une jolie plante d'ornement.—Semis sur couches en Avril.

GEN. VII. SIDA. *Sida*. Cav.

(Nom donné par Théophraste à une Espèce de Guimauve).

Calice ordinairement en godet, 5-denté. *Involucre* 0. *Pétales* obovales. Tube staminal à base recouvrant l'ovaire, divisé au sommet en filets nombreux, filiformes. *Styles* autant que de loges. *Capsule* & coques ne se séparant pas, s'ouvrant au sommet du bord interne.—*Tige herbacée ou ligneuse*.

S. peint. *S. picta*. Hook.—*Abutilon striatum*. Dicks.—② Arbrisseau glabre, de 4-5 p. Feuilles lisses, cordiformes, à 3-5 lobes inégaux, acuminés, dentés. Pédicelles plus longs que le pétiole, grêles. Fleurs jaunes, veinées de nervures rameuses purpurines, axillaires, solitaires. Tube staminal plus long que la corolle qui est peu ouverte.—Uruguay. †

Plante de serre ou d'appartement, assez souvent cultivée en raison surtout de la ressemblance de ses feuilles avec celles de notre arbre national l'Erable à sucre.—Repread facilement de bouture.

FAM. XXII. TILIACÉES. *Tiliaceae*. J.(Du Genre *Tilia*).*Tige* ligneuse, rarement herbacée.*Feuilles* simples, alternes, à stipules caduques, dentées.*Fleurs* ordinairement ♀, en corymbes axillaires, pauci-flores.*Calice* à 4-5 sépales, libres ou cohérents, à préfloraison valvaire.*Corolle* à 4-5 pétales libres, hypogynes, ongiculés, munis de glandes à leur base.*Étamines* 00, libres, hypogynes. *Anthères* didymes, extrorses, 2-loculaires.*Ovaire* sessile ou stipité, à 2-10 loges plus ou moins cohérentes. *Style* simple.*Fruit* sec ou charnu, polysperme. *Graines* ascendantes.*Plantule* à cotylédons foliacés, palmi-lobés, au milieu d'un albumen charnu.

Genres 38, Espèces 360, appartenant particulièrement aux régions tropicales. Le seul Genre Tilleul appartient au Canada.

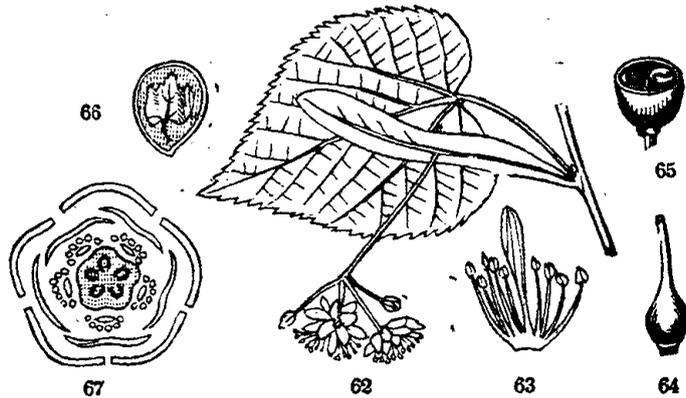


FIG. 62. Rameau fleuri du Tilleul d'Amérique (*Tilia Americana*); pédoncule soudé dans sa moitié inférieure avec une grande bractée membranueuse. 63. Faisceau d'étamines adhérent à une écaille pétaloïde. 64. Le pistil. 65. Section du fruit (*noyau*) devenu 1-loculaire par la disparition des cloisons, 1-séminé. 66. Section verticale d'une graine grossie montrant la plantule avec ses cotylédons foliacés, palmi-lobés, au milieu d'un albumen charnu. 67. Diagramme de la fleur.

THI

C
crér
ou
ovu
à 5
Arti
plus
cule
bract
vant

1.
(Bois
50-80
de 2-3
très
denté
linéai
somme
verdê
son-G
Le
les pa
inter
etc. C
Tilleul
en inf
2. T
supérie
ées.
ant
D'e
ans 1

GEN. TILLEUL. *Tilia*. L.

(Étimologie inconnue).

Calice à 5 sépales lancéolés, colorés. *Pétales* 5, sub-spatulés, crénelés au sommet. *Étamines* 00, irrégulières, polyadelphes ou libres. *Anthères* didymes. *Ovaire* supère, à 5 loges 2-ovulés. *Stigmate* à 5 dents. *Nucule* papyracée ou ligneuse, à 5 côtes, devenant 1-loculaire. *Graines* ascendantes.—*Arbres* à feuilles alternes, cordées, pétiolées, souvent obliques ou plus ou moins tronquées à la base. *Fleurs* en corymbe, à pédoncule commun soudé dans sa moitié inférieure avec une grande bractée membracée, jaunâtre, réticulée. (Fig. 62 et suivantes).

1. **T. d'Amérique.** *T. Americana*. L. — *T. Canadensis*. Michx. (*Bois blanc*).—LINDEN. LIME-TREE. BASS-WOOD.—21 Arbre de 50-80 p., à tronc sans ramification dans la moitié de sa longueur et de 2-3 p. de diamètre. Feuilles surtout celles des jeunes pousses très grandes, diffuses, cordées, brusquement acuminées, finement dentelées, glabres, coriaces, obliques à la base. Bractée jaunâtre, linéaire-oblongue. Pétales jaunes-blanchâtres, tronqués ou obtus au sommet, plus grands que les écailles de leur base. Fruit ligneux, verdâtre, puis noir, globuleux, de la grosseur d'un Pois.—Baie d'Hudson-Géorgie. Tring! Chateauguay! Juin.

Le bois du Tilleul est très mou, léger et recherché surtout pour les panneaux de voitures et les ouvrages de sculpture. Son écorce interne est très forte; on en fabrique souvent des cordes, des lignes, etc. On dit que le miel que les abeilles butinent sur les fleurs du Tilleul est toujours d'une qualité supérieure.—Fleurs diaphorétiques en infusion.

2. **T. pubescent.** *T. pubescens*. Ait.—Feuilles presque glabres supérieurement, pubescentes en dessous, à dents légèrement mucronées. Pétales crénelés au sommet. Style poilu à la base et dépassant les pétales. Fruit globuleux, lisse.—Canada-Floride.

D'après M. Sheppard cette dernière Espèce se trouverait aussi dans les environs de Québec; nous ne l'avons jamais rencontrée.

M

FAM. XXIII. CAMELLIACÉES. *Camelliaceae*. L.(Du Genre *Camellia*).*Arbres ou arbrisseaux.**Feuilles* simples, alternes, coriaces, persistantes, à pétiole articulé avec le rameau. *Fleurs* ordinairement ♂, régulières, axillaires ou terminales, solitaires ou aggrégées.*Calice* à 3-7 sépales, libres ou cohérents, coriaces, caducs, imbriqués.*Corolle* à 5-6-9 pétales hypogynes, ordinairement libres.*Étamines* 00, hypogynes, à filets libres ou réunis en séries. *Anthères* introrses. 2-loculaires.*Ovaire* supère, 2-3-5-loculaire. *Stigmates* 3-7, cohérents ou distincts.*Fruit* charnu ou capsulaire, à valves loculicides.

Parmi les 33 Genres de cette Famille, 4 seulement sont natifs de l'Amérique du Nord et aucun du Canada. Ce sont presque toutes des plantes remarquables par la beauté de leurs fleurs et de peu d'importance sous les autres rapports, à l'exception toutefois du Thé dont tout le monde connaît l'usage et les propriétés.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles très coriaces. *Calice* tombant. *Pétales* libres. . . . *Camellia* L.
Feuilles mollement coriaces. *Calice* persistant. *Pétales* cohérents
à la base Thé II

GEN. I. CAMELLIA. *Camellia*. L.(Dédié à G. Camellus, Jésuite Moravien, Botaniste du XVII^e siècle).

Calice à 5-9 sépales imbriqués, les intérieurs plus grands, tombants. *Pétales* 5-7, hypogynes, imbriqués, les intérieurs plus grands. *Étamines* nombreuses, pluri-sériées, plus ou moins cohérentes à leur base. *Anthères* oblongues, à connectif épais. *Ovaire* à 3-5 loges 4-5-ovulées. *Style* 3-5-fide. *Capsule* à 3 valves.—*Arbrisseau toujours vert, à bourgeons volumineux protégés par des écailles distiques, imbriquées. Feuilles alternes, coriaces, luisantes.*

O. du Japon. *C. Japonica*. L.—JAPAN ROSE.—2 Bel arbrisseau de 3-4 p., à feuilles oblongues, coriaces, glabres, dentelées, luisantes sur les deux faces, brièvement pétiolées. *Fleurs* terminales

et axillaires, variant du blanc au rouge, ressemblant assez à une Rose, mais dépourvues d'odeur. Pétales obovales, de consistance ferme. Etamines environ 50, mais se changeant en pétales par la culture. Stigmate inégalement 5-fide.—Orient. ✕

Fleurs pleines par la culture ; on n'en compte pas moins de 300 Variétés. Ce sont toutes des plantes de serre ou d'appartement, et d'une culture difficile, ne réussissant guère que dans une bonne terre de bruyère.—Boutures, marcottes ou greffes.

GEN. II. THÉ. *Thea*. L.

(De *Tcha*, nom chinois de la plante).

Calice persistant, à 5 sépales imbriqués, les extérieurs plus petits. *Pétales* 6-9, hypogynes, imbriqués, les extérieurs plus petits, tous cohérents par leur base. *Etamines* nombreuses, pluri-sériées, adhérentes au bas des pétales. *Ovaire* à 3 loges 4-ovulées. *Capsule* à 2-3 valves.—*Arbrisseaux à feuilles alternes, pétiolées, mollement coriaces, persistantes.*

1. **T.** de la Chine. *T. Chinensis*. Sims.—Arbrisseau de 8-12 p. à l'état sauvage, mais dépassant rarement 3 p. dans la culture. Feuilles ovales, dentelées, longues. Fleurs nombreuses, axillaires, solitaires. Fruits verts, penchés.—Chine.

α viridis. T. vert. Plus haut que le précédent. Feuilles trois fois plus longues que larges, planes, ovales-elliptiques.

2. **T.** bon. *T. Bohea*. L. — *T. Cantoniensis*. Lour. — Feuilles elliptiques-oblongues, deux fois plus longues que larges, un peu rugueuses.

Il n'y a pas encore un siècle que le Thé a été importé en Europe, et aujourd'hui on peut dire que son usage est général parmi au moins les trois quarts des habitants de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique. Comme il a pour vertu d'augmenter la chaleur animale, son usage est beaucoup plus répandu parmi les peuples du Nord que dans les climats chauds. L'infusion des feuilles de Thé est digestive, excitante, sudorifique et antispasmodique.—Ne peut se cultiver en Canada que dans les serres. Mêmes soins que pour le Camellia avec lequel du reste il a beaucoup de ressemblance, et sur lequel aussi il se greffe facilement.



FAM. XXIV. AURANTIACÉES. *Aurantiaceae*. Correa.(Nom dérivé de *aurum*, or; allusion à la couleur dorée des fruits).*Arbres* ou *arbrisseaux* glabres, quelquefois épineux, munis de vésicules d'huile volatile à odeur suave.*Feuilles* alternes, articulées avec le pétiole souvent dilaté.*Fleurs* ♂, terminales, solitaires ou en grappes régulières, odorantes.*Calice* urcéolé, 3-5-fide, persistant.*Corolle*—Pétales 5-8, larges, libres, hypogynes, à préfloraison imbriquée.*Étamines* ∞, polyadelphes, à filets aplatis, libres au sommet. *Anthères* introrses 2-loculaires, dorsifixes.*Ovaire* multi-loculaire. Ovules 4-8 dans chaque loge, anatropes.*Fruit* charnu, indéhiscent, à pulpe plus ou moins acide, à épicarpe glanduleux.*Graines* à testa membraneux, pendantes à l'angle interne de chaque carpelle. Albumen 0.

Genres 20, Espèces 95, natives des régions tropicales, particulièrement de l'Asie, et cultivées dans presque tous les pays civilisés tant pour le parfum de leurs fleurs que pour la beauté et la saveur de leurs fruits.

GEN. CITRONNIER. *Citrus*. L.(De *Kitron*, nom grec du Citron).

Arbres et arbrisseaux des tropiques à feuilles persistantes, à fleurs odoriférantes, et à fruits aromatiques et délicieux au goût; du reste mêmes caractères que ceux de la Famille.

1. *C. Limonier*. *C. Limonum*. Risso.—LEMON-TREE.—Arbre de 12-15 p., à jeunes rameaux violacés. Pétioles sub-aillés, articulés avec le limbe, ce qui donne à la feuille l'apparence d'une foliole impaire d'une feuille composée. Feuilles oblongues, aiguës, dentées. Fleurs souvent ♂. Pétales purpurins extérieurement. Étamines 35. Fruit (*Citron*, *Limon*) ovoïde-oblong, à écorce adhérente, très ferme, à pulpe très acide, employée pour le *Sirup de Limons*.—Asie ♂ et ♀.

On dit que les anciens détestaient l'odeur du Citron et qu'on ne commença à le manger à Rome que du temps d'Apicius.

2. *C. Limettier*. *C. Limetta*. Risso.—LIME-TREE.—Arbre de 7-8 p., à tronc tortueux, à branches diffuses et épineuses. Pétioles non aillés. Feuilles ovales-arrondies, dentelées. Corolle blanche des deux côtés. Étamines 30. Fruit (*Limon doux*, *Bergamotte*, *Limette*) globuleux, à pulpe douce, à écorce ferme, d'un jaune verdâtre, luisante.—Asie. †

C'est surtout de l'écorce du fruit de cette Espèce qu'on extrait l'huile de Bergamotte si recherchée dans la parfumerie.

Ci
ai
en
dr
sua

Ar
dat
ob
dou
pul
anti
cli
tra
qu
fleu

FAI

T
Fev

Fleur

Calic

Cor

Éta

Ova

r

Fruit

Gr

Lo

tan

les 2

tiqu

Gl

Gl

3. **C. de Médie.** *C. Medica*. Risso. (*Cédratier. Citronnier*).—**CITRON-TREE**—Arbre de 7-8 p. à rameaux violacés. Pétioles non ailés. Feuilles ovales ou oblongues, acuminées. Pétales purpurins, entiers. Etamines 40. Fleurs quelquefois sans pistils. Fruit (*Cédrat, Citron*) oblong, à écorce épaisse, adhérente, chagrinée, d'odeur suave, à pulpe acidule, de 5-6" de long.—Asie. ‡

4. **C. Oranger.** *C. Aurantium*. Risso.—**SWEET-ORANGE-TREE**.—Arbre de 6-10 p., souvent ramifié dès la base, à écorce brune-verdâtre, à rameaux en boulé. Pétioles presque nus. Feuilles ovales-oblongues, aiguës. Pétales blancs. Etamines 20. Fruit (*Orange douce*) globuleux, d'un jaune d'or, à écorce mince, presque lisse, à pulpe douce et sucrée.—Asie † et ‡.

Fruits stimulants et rafraîchissants; feuilles et fleurs, calmantes et antispasmodiques.

Aucune de ces plantes ne peut être cultivée en plein air dans notre climat; il leur faut la serre. On rencontre assez souvent des Citronniers et des Orangers dans les appartements, mais il est rare qu'on parvienne ainsi à en avoir des fruits. Du reste le parfum des fleurs de ce dernier suffirait seul pour engager à le cultiver.

FAM. XXV. HYPÉRICINÉES. *Hypericineæ*. D. C.

(Du Genre *Hypericum*).

Tiges ordinairement herbacées, à jus résineux.

Feuilles opposées, entières, sans stipules, le plus souvent marquées de points glanduleux transparents.

Fleurs ♀, en cime ou en ombelle, à pétales jaunes, le plus souvent marqués de points transparents.

Calice à 5-4 sépales, libres ou plus ou moins cohérents, persistants, inégaux, ponctués.

Corolle—Pétales 5-4, hypogynes, libres, étalés, à préfloraison contournée.

Etamines 00, hypogynes, réunies en 3-5 faisceaux opposés aux pétales.

Ovaire pluri-loculaire, à placentaires centraux, ou 1-loculaire à placentaires pariétaux.

Fruit—Capsule à déhiscence septicide, ou baie indéhiscente.

Graines nombreuses, petites. *Plantule* dressée, sans albumen.

Les plantes de cette Famille qui se répartissent en 13 Genres contenant plus de 276 Espèces, ne sont représentées en Canada que par les 2 Genres qui suivent. Ce sont en général des plantes aromatiques et résineuses.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Glandes pétaloïdes 2-fides, alternant avec les étamines . . . *Millepertuis* I.
Glandes pétaloïdes 0 *Elode* II.

GEN. I. MILLEPERTUIS. *Hypericum*. L.

(De *hypos*, sous, *ereiké*, Bruyère: c'est-à-dire plante vivant sous les Bruyères; et doit son nom français aux mille trous dont semblent être percées ses feuilles).

Calice à 5 sépales foliacés, libres ou presque libres, égaux ou à peu près. Pétales 5, obliques. Etamines en 3-5 phalanges. Styles 3-5, libres ou cohérents à la base. Capsule déhiscente ou baie indéhiscente.—Herbes ou arbrisseaux à feuilles ponctuées, opposées, entières. Fleurs solitaires ou en cime.

* Etamines 5-20, libres. Styles 3, courts, libres. 3 placentaires pariétaux.

1. **M. du Canada.** *H. Canadense*. L.—CANADIAN ST. JOHN'S WORT.—② Tige de 8'-15', rameuse, tétragone, presque ailée. Feuilles sessiles, linéaires, atténuées à la base, un peu obtuses, semées de points brillants en dessus, noires en dessous. Fleurs petites, d'un jaune orange, sessiles, en cime. Sépales lancéolés-aigus, plus long que les pétales. Etamines 5-10. Ovaire plus long que les styles. Capsule rouge, plus longue que les sépales.—Canada-Géorgie; particulièrement dans les terrains sablonneux.—St. Joachim! Juill.-Août.

2. **M. petit.** *H. mutilum*. L.—*H. quinquernervium*. Walt.—*H. parviflorum*. Muhl.—SMALL ST. JOHN'S WORT.—① Tige de 6'-12', dressée, tétragone, souvent presque simple. Feuilles obtuses, de $\frac{3}{4}$ de long, embrassantes, presque connées, ponctuées. Fleurs petites, en cimes feuillées. Pétales plus courts que les sépales. Etamines 6-12.—Canada-Arkansas; lieux humides et sablonneux. St. Joachim! Prescott! Juillet-Août.

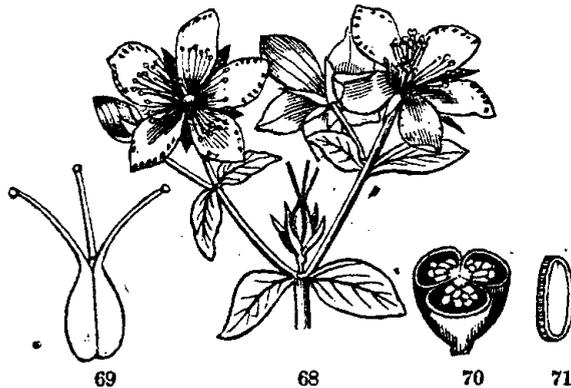


FIG. 68. Millepertuis perforé (*Hypericum perforatum*). 69. Son pistil tricarpellaire. 70. Section transversale de la capsule. 71. Section verticale d'une graine, montrant la plantule.

Mi'

Sa
sup
ral
trè
lon
bor

St.

②

mu

bor

per

lan

An

de

ob'

Poi

T

aus

en

fleu

le +

5

Hoc

Tig

oblc

tné

tal

ter

stig

cou

6.

dra

tusc

sant

flor

pl

som

plus

rivic

7.

—A

don+

3. **M. en balai.** *H. Sarothra*. Michx.—*H. nudicaule*. Walt.—*Sarothra gentianoides*. L.—Tiges de 4'-8', quadrangulaires, ramifiées supérieurement en un grand nombre de branches grêles, dressées, parallèles, munies de feuilles très petites, subulées, linéaires. Fleurs très petites, jaunes, produisant une capsule brunâtre, deux fois plus longue que le calice, très aigüe.—Canada-Floride; champs arides, bords des chemins. Juillet-Août.

** Etamines 20-100, polyadelphes. Herbes.

4. **M. perforé.** *H. perforatum*. L. (*Millepertuis. Herbe de la St. Jean*).—COMMON ST. JOHN'S WORT.—(Fig. 68 et suivantes).— $\frac{1}{2}$ Tige de 1-2 p., glabre, ferme, dressée, rameuse à entrenœuds munis de 2 lignes saillantes. Feuilles ovales-oblongues ou linéaires, bordées de points noirs et ponctuées-pellucides, à nervure latérale un peu saillante. Fleurs en grappes corymboides. Sépales linéaires-lancéolés, entiers, non ponctués de noir. Pétales d'un jaune doré. Anthères munies d'un point noir. Capsule munie sur chaque valve de 2 bandelettes longitudinales et sur les côtés de glandes rougeâtres, oblongues.—Canada-Floride; bords des chemins, terrains secs. Pointe-Lévi! Juin Juillet.

Feuilles et fleurs vulnérables, résolutive, vermifuge, employées aussi contre le crachement de sang. L'huile d'*Hypericum* s'obtient en faisant infuser dans de l'huile d'olive ordinaire, des sommités fleuries de Millepertuis; cette huile est employée avec avantage dans le traitement externe des contusions, des brûlures, des ulcères, etc.

5. **M. corymbifère.** *H. corymbosum*. Muhl.—*H. micranthum*. Hook.—*H. punctatum*. Beck.—SPOTTED ST. JOHN'S WORT.— $\frac{1}{2}$ Tige de 1-2 p., dressée, cylindrique, glabre, rameuse. Feuilles ovales-oblongues, obtuses, embrassantes, couvertes de poils noirs et ponctuées-pellucides. Fleurs petites, nombreuses, d'un jaune pâle, à pétales 3 fois plus longs que les sépales, ponctués de noir, en cimes terminales, serrées, rameuses, rangées en corymbe. Styles libres; stigmates rouge-orange.—Canada-Pennsylvanie; près et lieux découverts. Juin-Juillet.

6. **M. elliptique.** *H. ellipticum*. Hook.—Tige de 10'-20', quadrangulaire, rameuse supérieurement. Feuilles elliptiques, très obtuses, de 1' de long, ponctuées-pellucides, sessiles ou un peu embrassantes à la base. Fleurs d'un jaune orange pâle, en cime pauciflore. Sépales oblongs, très inégaux, étalés. Pétales obovales, $\frac{1}{2}$ plus longs que les sépales. Styles 3, cohérents presque jusqu'au sommet, mais se séparant plus tard. Capsule ovoïde-globuleuse, plus courte que le calice.—Canada-Pennsylvanie; bords humides des rivières. Juillet.

*** Etamines 20-100, polyadelphes. Arbrisseaux.

7. **M. de Kalm.** *H. Kalmianum*. L.—KALM'S ST. JOHN WORT.—Arbuste de 1-2 p., se ramifiant en corymbe; rameaux tétragones dont 2 des angles ailés. Feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, obtuses, atténuées à la base, très nombreuses, 1-nervées, finement et

densément ponctuées. Fleurs jaunes, à étamines nombreuses, en cimes 3-7-flores, fasciculées. Pétales 2 fois plus longs que les sépales, un peu obtus. Styles très grêles, cohérents à la base. Capsule ovoïde.—Canada-Pennsylvanie; bords des rivières. Rochers au bas de la chute de Niagara! Août.

GEN. II. ELODE. *Elodea*. Spach.

(De *elodés*, marécageux; allusion à la localité de la plante).

Calice à 5 sépales égaux, unis à la base. *Pétales* 5, caducs, équilatéraux. *Étamines* en 3 phalanges alternant avec 3 glandes pétaloïdes, hypogynes. *Ovaire* à 3 loges plus ou moins complètes. *Styles* 3, libres. *Stigmates* capités. *Capsule* à 3 valves.—*Herbes à feuilles ponctuées-pellucides*.

E. de Virginie. *E. Virginica*. Nutt.—*E. campanulata*. Pursh. *Hypericum Virginicum*. L.—MARSH ST. JOHN'S WORT. — 2 Tige purpurine de 9'-20', dressée, rameuse, un peu comprimée. Feuilles très obtuses, embrassantes, glauques en dessous, les supérieures lancéolées, les inférieures ovales-oblongues. Fleurs en cimes terminales et axillaires. Pétales 2 fois plus longs que le calice. Filets des étamines soudés par 3 dans la moitié de leur longueur. Glandes ovoïdes, oranges. Capsule ovoïde-oblongue, aigüe.—Canada-Louisiane; marais, fossés, etc. Isle Verte! Juillet-Septembre.

FAM. XXVI. ACÉRINÉES. *Acerineae*. D. C.

(Du Genre *Acer*).

Arbres ou *arbrisseaux* à sève sucrée.

Feuilles opposées, simples, palmi-nervées, ou pennées.

Fleurs ♀ ou polygames, en grappes axillaires, composées de petites cimes définies.

Calice à 4-5, (rarement 4-9) sépales plus ou moins unis, caducs.

Corolle à 5 pétales, (rarement 4-9) hypogynes, quelquefois 0.

Étamines 3-12, ordinairement 8. *Anthères* 2-loculaires, basifixes, versatiles.

Ovaire 2-lobé, composé de 2 carpelles soudés à la base.

Fruit—Une double samare indéhiscente, chaque partie portant une aile dorsale, membraneuse, épaisse inférieurement.

Graines ascendantes, à testa membraneux, à endopleure charnu.

Plantule roulée en spirale, dépourvue d'albumen.

Cette Famille qui ne contient que 3 Genres renferme plus de 60 Espèces toutes des régions tempérées de l'hémisphère boréal. Le Genre Erable si connu et si utilisé en Canada est presque le seul qui lui soit indigène, puisque le Négondo ne se trouve guère qu'à la Rivière Rouge et dans les plaines de la Saskatchewan.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles simples Erable I.
Feuilles composées Négondo II.

GEN. I. ERABLE. *Acer*. L.

(De *acus*, pointe, parce qu'on se servait autrefois de ce bois pour faire des piques et des lances).

Fleurs le plus souvent polygames. *Pétales* colorés comme les sépales, manquant souvent. *Étamines* 7-10, rarement 5. — *Feuilles simples*. (Fig. 72 et suivantes).

* Fleurs en corymbes.

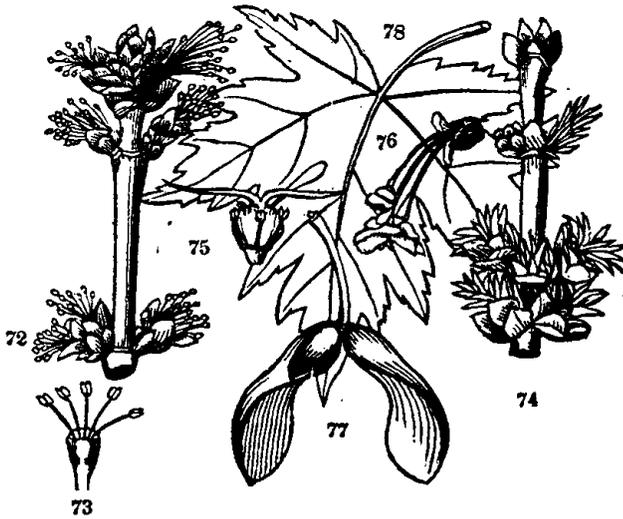


FIG. 72. Rameau d'Erable fleuri, avec des fleurs staminées. 73. Une fleur staminée séparément, grossie. 74. Rameau de fleurs pistillées. 75. Une fleur pistillée séparément, grossie, sans le calice. 76. Un corymbe de fleurs ♀, montrant les ovaires s'élargissant en ailes à mesure qu'ils avancent vers la maturité. 77. Le fruit mûr; l'une des samarres étant ouverte pour montrer la graine. 78. Une feuille.

1. **E. à sucre.** *A. saccharinum*. L.—SUGAR MAPLE. ROCK MAPLE.—Arbre de 50-70 p. avec un diamètre de 2-3 p., à écorce grise, raide et écailleuse. Feuilles cordées, glabres, un peu glauques inférieurement, à 5 lobes acuminés, sinués-dentés. Fleurs d'un jaune verdâtre, en corymbes brièvement pédonculés, penchées, à pédicelles inégaux, grêles, poilus. Fruit glabre, à ailes semi-ovales, divergentes, d'environ 1' de long. Sève très sucrée, fermentescible.

α nigrum. Feuilles pâles en dessous, à pétioles et nervures de la face inférieure légèrement pubescents. Ailes du fruit un peu plus divergentes.—Michaux traite cette Variété comme une Espèce différente.

Canada-Géorgie; particulièrement dans les endroits montagneux. Mai.

Cultivé isolément l'Erable se charge d'un feuillage si luxuriant que les rayons du soleil peuvent à peine le traverser, aussi est-ce un des arbres des plus estimés pour l'ornement. C'est presque uniquement de cette Espèce qu'on retire le *sucre d'Erable*, et sa sève contient une telle quantité de matière sucrée qu'un seul individu peut en produire jusqu'à 20 livres dans une seule saison. Son bois fort, élastique et d'un grain serré, outre qu'il fournit le meilleur combustible de notre pays, est encore employé avantageusement dans la charbonnerie, la confection des instruments aratoires, etc. Il est parfois ondulé et plus souvent encore piqueté, surtout dans le bas du tronc, et il devient alors précieux pour la menuiserie et l'ébénisterie, car malgré ces sinuosités de sa fibre, il est encore susceptible de prendre un beau poli. L'Erable à sucre croît surtout dans les terrains pierreux et légers, mais non sablonneux. Il n'est pas rare de trouver en Canada, comme dans les townships de l'Est, des étendues de forêts assez considérables presque exclusivement occupées par cet arbre.—L'utilité de l'Erable à sucre, l'élégance de son port, la richesse de son feuillage, etc., l'ont fait choisir pour entrer avec le castor dans les emblèmes de la nationalité Canadienne; on ne pouvait certainement faire un choix plus judicieux. Les Erables se reproduisent tous facilement de graines; semées après la maturité et légèrement recouvertes, elles lèvent le printemps suivant.

2. **E. rouge.** *A. rubrum*. Michx.—*A. glaucum*. Marsh.—*A. sanguineum*. Spach.—*A. Carolinianum*. Walt. (Plaine).—RED-LOWERING MAPLE. SWAMP MAPLE.—Arbre de 30-50 p., à écorce lisse, rougeâtre, marquée de grandes taches blanchâtres qui deviennent brunes avec l'âge ou disparaissent dans les crevasses de l'écorce qui se fendille alors. Feuilles cordées à la base, à 5 lobes triangulaires, pointus, incisés-dentés, à sinus aigus, un peu glauques en dessous. Fleurs réunies par 4-5 ensemble, portées sur des pédicelles assez longs, mais plus courts et non pendants comme dans l'Espèce précédente, les pistillées à ovaire glabre. Les fleurs sont si nombreuses qu'elles font paraître l'arbre tout rouge au printemps; surtout lorsque les fleurs ♂ dominent sur l'individu. Etamines très sortantes. Fruit rouge; loges aplaties, membraneuses; ailes rougeâtres, dressées ou

convergentes, arquées, élargies vers leur sommet. L'écorce demeure ordinairement lisse tant que l'arbre ne dépasse pas 25-30 p. de hauteur.

* Feuilles plus petites, 3-lobées, le plus souvent tronquées ou arrondies à la base, plus ou moins pubescentes en dessous. Fleurs jaunes-verdâtres.

Malbaie-Louisiane; lieux humides. St. Joachim! Avril-Mai.

Bois dur et serré, employé dans la marqueterie et la meublerie, surtout les individus qui ont la fibre ondulée, comme c'est souvent le cas. Dans certains endroits bas avoisinant le fleuve, comme dans le district des Trois-Rivières, il n'est pas rare de rencontrer des sucreries entièrement composées de Plaines. Comme combustible la Plaine est bien inférieure à l'Erable. Sa sève est aussi un peu moins sucrée et donne un sucre d'une qualité inférieure.

3. **E. à fruits laineux.** *A. dasicarpum*. Ehrh.—*A. eriocarpum*. Michx.—WHITE MAPLE. SOFT MAPLE.—Arbre de 40-50 p. Feuilles tronquées ou cordiformes à la base, à 5 lobes profonds, acuminés, inégalement incisés-dentés, à sinus obtus, glabres sur les 2 faces, et légèrement glauques en dessous, plus grandes que dans toutes les autres Espèces et se colorant de même que dans l'Espèce précédente d'un beau rouge violet, de bonne heure en automne. Fleurs presque sessiles, les ♂ brunes, très petites, apétales, à 5 étamines; les ♀ jaunâtres, à pétales apparents. Stigmates saillants. Ovaire tomenteux. Fruit à loges laineuses, striées, membranacées, à ailes de 2'-3' de long, plus grandes que dans toutes les autres Espèces, conniventes ou distantes, arquées.—Haut-Canada-Géorgie; lieux humides. Bords du Lac Huron! Avril-Mai.

Bois blanc, plus mou et moins estimé que dans les autres Espèces; sa sève contient aussi moins de sucre.—C'est à tort que les auteurs des listes des bois du Canada présentés à l'exposition universelle de Londres de 1851 et à celle de Paris de 1855 ont assigné à la Plaine le nom Botanique de cette Espèce. L'Erable que nous appelons Plaine en Canada, de même qu'à la Louisiane, est certainement l'*Acer rubrum*, tel que le décrit Michaux. L'*Acer dasicarpum* ne se rencontre pas, pensons-nous, dans le Bas-Canada, le Lac Champlain paraît être sa limite vers le Nord.

** Fleurs en grappes.

4. **E. jaspé.** *A. striatum*. Lam.—*A. Canadense*. Duham.—*A. Pennsylvanicum*. L. (Bois barré. Bois noir).—STRIPED MAPLE. MOOSE-WOOD. WHISTLE-WOOD.—Petit arbre de 10-20 p., à écorce lisse, rayée longitudinalement de noir et de vert dans toute la longueur du tronc. Jeunes pousses rouges. Feuilles glabres, cordées à la base, à 3 lobes acuminés, profondément denticulés. Fleurs jaunes-verdâtres, en grappes simples, pendantes, de 4'-5' de long. Pétales ovales. Fruit glabre à ailes sub-divergentes.—Canada-Géorgie; montagnes; très commun. Mai.

5. **E. à épis.** *A. spicatum*. Lam.—*A. montanum*. Ait. (Erable bâtarde).—MOUNTAIN MAPLE.—Arbrisseau de 10-15 p., à écorce

d'un gris clair, à rameaux rouges, très lisses. Feuilles en cœur, à 3 lobes, rarement 5, aiguës, pubescentes en dessous, grossièrement et inégalement dentées. Fleurs verdâtres, petites, en thyrses ou grappes composées, dressées, longuement pédonculées. Pédoncules secondaires courts ou presque nuls. Pétales linéaires. Fruit rougeâtre, glabre, à ailes divergentes, dilatées au sommet.—Canada-Pennsylvanie; lieux pierreux et humides; très commun. Juin. Δ

6. **E. Sycomore.** *A. pseudo-platanus*. L.—SYCAMORE.—Arbre de 40-50 p., à écorce lisse, grisâtre. Feuilles glabres, en cœur, ordinairement à 5 lobes, acuminées, inégalement dentées. Fleurs en thyse allongé, à rafle pubescent ainsi que les filets des étamines. Fruit glabre à ailes divergentes. Ovaire velu.—Europe. \ddagger

Cultivé pour l'ornement.

Tous les Erables font de beaux arbres d'ornement et se reproduisent facilement de graines semées à l'automne.

GEN. II. NÉGONDO. *Negundo*. Moench.

(*Negundo*, nom de la plante en Malabar.)

Fleurs dioïques. *Calice* minime, à 4-5 dents inégales. *Pétales* 0. *Fleurs* ♂ fasciculées; anthères linéaires, sessiles. *Fleurs* ♀ en grappes.—*Feuilles* imparipennées.

N. à feuilles de Frêne. *N. Frazinifolium*. Nutt. — *Acer Negundo*. L.—BOX-ELDER. ASH-LEAVED MAPLE.—Bel arbre de 20-30 p., à branches étalées, à rameaux cassants, d'un vert jaunâtre. Feuilles à 3-5 folioles opposées, oblongues, à dents rares et grosses, l'impair souvent 3-lobée. Fleurs ♀ en grappes longues et pendantes. Fruits petits, oblongs, à ailes dilatées supérieurement, en longues grappes pendantes.—Canada-Arkansas; lieux humides. Avril-Mai.

Le Négondo de même que les Erables est aussi souvent cultivé pour l'ornement.

FAM. XXVII. HIPPOCASTANÉES.

Hippocastaneæ. D. C.

(De *hippos*, castanon, Chataigne de cheval.)

Arbres ou *arbrisseaux*.

Feuilles opposées, rarement alternes, digitées, sans stipules.

Fleurs ♀ ou polygames, en panicules terminales ou en corymbes axillaires.

Calice campanulé, à 5 sépales plus ou moins cohérents, caducs.

Corolle à 4-5 pétales libres, hypogynes, inégaux, rarement 0.

Étamines 6-8, libres, arquées, insérées sur un disque hypogyne. *Anthères* dorsifixes, 2-loculaires.

Ovaire à 3 loges 2-ovulées, couronné par le style filiforme, conique.

Fruit—Capsule coriace à 1-3 graines, grosses, arrondies, coriaces, luisantes.

Plantule recourbée, sans albumen.

Mar

L
du
prC
ova
mê
thy,1.
abr
sese
gran
Fta.
man
L
sous
para
indi
graf
son
ner
parc.
café.2.
EYE.
à 5
que
Fler
Avr
Sc
logr
ou
si bi
mai

Les plantes de cette petite Famille sont originaires de l'Amérique de du Nord et du Nord de l'Asie ; elles se partagent en 3 Genres comprenant plus de 50 Espèces ; aucune n'est indigène en ce pays.

GEN. MARRONNIER. *Æsculus*. D. C.

(Nom donné par les Latins à une Espèce de Chêne à fruits).

Calice companulé, 5-lobé. *Pétales* 4-5, étalés, à limbe ovale. *Filets* des étamines recourbés en dedans. Du reste mêmes caractères que ceux de la Famille.—*Fleurs* en grappes thyrsoides ou en panicules terminales.

1. **M.** d'Inde. *A. hippocastanum*. L.—HORSE-CHESNUT.—Bel arbre de 40-50 p. Feuilles digitées, à 7 folioles sessiles ou subsessiles, obovales en coin, aigües, dentées, un peu plissées. Fleurs grandes, à 5 pétales étalés, blancs, maculés de rouge et de jaune. Etamines 7, courbées en dedans. Fruit gros, épineux, qui n'est guère mangé que par les chèvres.—Asie. Juin. ✕

Le Marronnier d'Inde végète misérablement dans le jeune âge, sous le climat de Québec, mais une fois parvenu à l'âge adulte il ne paraît plus redouter la rigueur de nos hivers, comme l'atteste le vieil individu qu'on voit encore dans la cour de l'Université Laval. Ses grappes pyramidales de fleurs brillantes ressortant avec avantage sur son feuillage d'un vert foncé en font un des plus beaux arbres d'ornement, aussi le trouve-t-on généralement en Europe dans tous les parcs. Sa graine torréfiée est quelquefois employée en guise de café. Ecorce astringente et fébrifuge.—Semis et boutures.

2. **M.** Pavier. *A. Pavia*. L.—*Pavia rubra*. Lam.—SMALL BUCK-EYE.—Bel arbrisseau des Etats-Unis du Sud, de 6-10 p. Feuilles à 5 folioles elliptiques-oblongues, aigües aux 2 bouts, glabres ainsi que les pétioles, poilues à l'aisselle des nervures de la face inférieure. Fleurs grandes, d'un rouge sale, en grappes thyrsoides, lâches. Avril-Mai. ✕

Ses branches rapées dans l'eau ont une propriété détersive analogue à celle du savon. Suivant Elliott ses graines réduites en poudre ou même ses rameaux rapés ont une vertu stupéfiante sur le poisson, si bien que lorsque l'eau en est imprégnée on peut le prendre à la main.

FAM. XXVIII. AMPÉLIDÉES. *Ampelideæ*. Kunth.(De *Ampelos*, Vigne; nom grec du Genre principal).

Tige ligneuse, à nœuds gonflés, grimpante au moyen de vrilles.
Feuilles palmées ou digitées, munies de 2 stipules, les inférieures opposées, les supérieures alternes.
Fleurs en grappes composées de petites cimes, souvent polygames ou dioïques, opposées aux feuilles et se transformant en vrilles par avortement.
Calice petit, presque entier ou 4-5-denté.
Corolle—Pétales 4-5, insérés en dehors d'un disque hypogyne, libres ou cohérents à la base.
Étamines 4-5, opposées aux pétales, insérées sur le dos du disque. *Anthères* 2-loculaires, dorsifixes.
Ovaire généralement à 2 loges 2-ovulées. *Style* court. *Stigmate* en tête ou en bouclier.
Fruit—Baie globuleuse, pulpeuse. *Graines* à testa osseux.

Genres 7, Espèces plus de 260, originaires pour la plupart des régions tropicales des 2 hémisphères. La Vigne est presque le seul Genre d'importance de cette Famille.

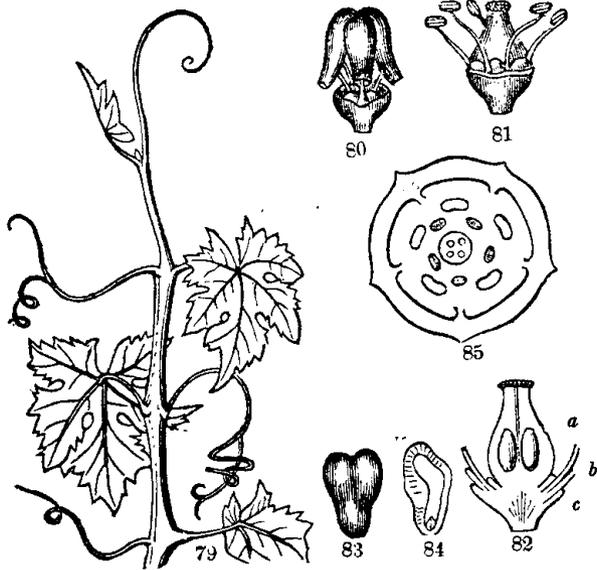


FIG. 79. Rameau de Vigne avec feuilles et vrilles. 80. Une fleur : les pétales se détachant par leur base et tombant d'une seule pièce sans s'épanouir. 81. Une fleur sans les pétales; les étamines alternant avec les lobes du disque de l'ovaire. 82. Section verticale d'une fleur : a, les étamines, entre lesquelles et l'ovaire on voit les lobes du disque; b, les pétales; et c, le calice, dont le limbe se réduit en une simple ligne. 83. Une graine. 84. Section d'une graine, laissant voir le minime embryon au bas de l'albumen, le tout renfermé dans un testa épais et consistant. 85. Plan horizontal d'une fleur.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles simples, 5-lobées Vigne II.
 Feuilles digitées, à 5 folioles distinctes Ampélopside I.

GEN. I. AMPÉLOPSIDE. *Ampelopsis*. Michx.

(De *ampelos*, Vigne, *opsis*, apparence; c'est-à-dire, ressemblant à la Vigne).

Calice presque entier. *Pétales* s'écartant du sommet à la base. *Étamines* 5, introrsées. *Style* 1, très court. *Ovaire* non enfoncé dans le disque.—*Feuilles* digitées.

A. Vigne-vierge. *A. hederacea*. D. C.—*Vitis-quinquefolia*. Lam. *Hedera quinquefolia*. L. (*Vigne-vierge*).—AMERICAN IVY. WOOD-BINE.—Tige grimpante de 40 50 p., radicante, à rameaux pourvus de vrilles. Feuilles à 3-5 folioles glabres, pétiolées, oblongues, acuminées, dentées, mucronées. Fleurs peu apparentes, verdâtres, en grappes corymboides. Baies d'un bleu foncé, plus petites que des Pois, acides.—Canada-Géorgie; bords des bois. Isle Verte! Juillet.

Au moyen de ses vrilles radicales, la plante s'attache fermement aux arbres et même aux murs près desquels elle se trouve; aussi l'emploie-t-on souvent, dans les grands jardins, pour couvrir des murs de feuillage.—Boutures, marcottes, semis, division des pieds; préfère les terrains frais.

GEN. II. VIGNE. *Vitis*. L.

(De *viere*, lier; allusion aux vrilles de la plante).

Calice très court, à 5 angles, à 5 dents à peine visibles. *Pétales* 5, cohérents au sommet, libres dans le bas et se détachant d'une seule pièce après la floraison. *Étamines* 5, introrsées. *Style* 0. *Ovaire* ceint à sa base d'un disque 5-lobé. *Pédoncules* souvent changés en vrilles.—*Feuilles* simples. (Fig. 79 et suivantes).

1. V. des rivages. *V. riparia*. Michx.—*V. odoratissima*. Don.—WINTER GRAPE.—Tige de 15-30 p. Feuilles en cœur, 3-fides, inégalement incisées; pétioles et bords des nervures pubescents. Baies petites, en grappes lâches, d'un bleu foncé ou noirâtres, acides, mûres en Octobre. Fleurs dioïques ou polygames.—Canada-Virginie; bords des rivières. L'Isle-aux-Coudres paraît être sa limite au Nord. Juin.

Employée souvent pour couvrir des berceaux, des tonnelles, etc. Ses fleurs ont une odeur suave.—Semis, boutures, etc.

2. **V. à feuilles cotonneuses.** *V. labrusca*. L.—FOX GRAPE.—Feuilles larges, cordiformes, à 3 lobes anguleux, denticulées, cotonneuses-blanches en dessous, et à nervures jaunâtres.—Canada-Géorgie; lieux humides. Près des chutes de Niagara! Juin.

Cette Vigne a fourni par la culture des Variétés à fleurs ♂, vinfères, entre autres, la Catawba, l'Isabella, l'Alexandre, etc., donnant un vin parfumé et d'un bouquet tout particulier. Elles fournissent aussi d'excellents fruits de table.

3. **V. vinfère.** *V. vinifera*. L.—COMMON WINE-GRAPE—Feuilles cordées, à 5 lobes sinués-dentés, nues ou cotonneuses. Pétales verdâtres, caducs. Fruits jaunâtres, violets ou noirs.—Asie australe. ‡

On compte aujourd'hui dans la culture plus de 2000 Variétés de cette Espèce. On sait que les baies non mûres produisent un suc acide nommé *Verjus*, mûres elles fournissent par la fermentation le Vin et le Vinaigre, par la distillation l'Alcool, et par dépôt la Crème de tartre, substance employée dans la médecine et dans les arts, outre qu'elles sont un fruit de table de premier mérite. Sous le climat de Québec, la Vigne en plein air murit rarement son fruit. Depuis quelques années sa culture sous verre semble prendre quelque extension en Canada; les prix élevés de ce fruit délicieux sur nos marchés la rendent profitable.—Vrilles diaphorétiques et diurétiques.

La Vigne demande de la chaleur et de l'humidité pour murir son fruit; la serre sans qu'il soit nécessaire de la chauffer jamais lui offre ce double avantage lorsqu'elle est convenablement soignée.

FAM. XXIX. GÉRANIACÉES. *Geraniaceæ*. D. C.

(Du Genre *Geranium*).

Tige herbacée ou frutescente, tumide et séparable aux nœuds.

Feuilles stipulées, opposées, du moins les inférieures, pétiolées, palmi-nervées.

Fleurs ♂, solitaires, ou en cimes tantôt 2-flores, tantôt ombelliformes.

Calice à 5 sépales persistants, libres ou cohérents, dont l'un souvent renflé en sac.

Corolle—Pétales 5, hypogynes ou périgynes, ongiculés, obtus, caducs, égaux ou inégaux; quelquefois 4-2 par avortement.

Étamines en nombre égal ou double de celui des pétales, ordinairement 1-sériées, à filets monadelphes, aplatis, subulés.

Ovaire à 5 loges 2-ovulées. *Styles* libres et stigmatifères le long de leur bord interne.

Fruit—Capsule à 5 coques 1-séminées, couronnées par les styles persistants.

Cette Famille qui ne comprend que 4 Genres renferme des plantes à fleurs d'une beauté remarquable, presque toutes originaires du Cap de Bonne-Espérance. Les Espèces indigènes sont peu remarquables sous le rapport de l'ornementation.

Er

Eta
Eta
Eta

(I

mir
rile
ral

E

L.—
mu.
à se
non
non
Pér-
stér-
Flet
St

(I

S.

ferti
rifé.
remé
rare

1.

FOOT
choto
les r
brièr
souve
à l'ex
base.
Mai-
R-

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Étamines, 5 fertiles et 5 stériles plus courtes	<i>Erodium</i> I.
Étamines toutes fertiles. Corolle régulière	<i>Geranium</i> II.
Étamines 5-7 fertiles. Corolle irrégulière	<i>Pélagonium</i> III.

GEN. I. ERODIUM. *Erodium*. L'Hér.

(De *eródios*, Héron; allusion à la forme du fruit figurant un bec de Héron).

Calice à 5 divisions presque égales. *Pétales* 5, égaux. *Étamines* 10, dont 5 fertiles, alternes avec les pétales, et 5 stériles oposées aux pétales. *Coques* à arête se roulant en spirale à la maturité.

E. musqué. *E. moschatum*. L'Héritier.—*Geranium moschatum*. L.—MUSK GERANIUM.—♀ Plante velue-glanduleuse, à odeur de musc. Tige couchée ou ascendante de 10-12". Feuilles penni-séquées, à segments non découverts, ovales, incisés-dentelés. Stipules ovales, non acuminées. Pédoncules longs, multi-flores. Bractéoles ovales, non acuminées. Sépales linéaires oblongs, à pointe épaisse, courts. Pétales roses, égalant le calice, égaux, obovales. Filets glabres, les stériles linéaires, obtus; les fertiles 2-dentés à la base, subulés. Fleurs petites.—Angleterre. Mai-Juillet. ♂

Stimulante, antispasmodique.—Semis, divisions des racines.

GEN. II. GÉRANIUM. *Geranium*. L'Hér.

(De *geranos*, Grue; allusion à la forme du fruit figurant un bec de Grue)

Sépales et *pétales* 5, réguliers, égaux. *Étamines* 10, toutes fertiles, 5 alternes plus longues, munies d'une glande nectarifère à la base. Arêtes des coques se recourbant ordinairement à la maturité en arc ou en spirale.—Tige herbacée, rarement frutescente à la base.

1. G. maculé. *G. maculatum*. L.—SPOTTED GERANIUM. CROW-FOOT.—♀ Tige de 1-2 p., dressée, pubescente, un peu anguleuse, dichotome. Feuilles de 2'-3' de diamètre, 3-5-partites, incisées-dentées, les radicales à longs pétioles, les supérieures opposées, sessiles ou brièvement pétiolées. Fleurs pourpres, à pétales entiers, le plus souvent géminées sur des pédicelles inégaux, quelquefois en ombelles à l'extrémité de longs pédoncules. Filets des étamines ailés à la base. Sépales mucronés.—Canada-Floride; bois. Rare en Canada. Mai-Juin.

Racine très astringente.

2. **G. Robertin.** *G. Robertianum*. L. (*Herbe à Robert*).—HERB ROBERT.—① Tige de 12'-15', diffuse, velue, rougeâtre, à rameaux grêles. Feuilles à 3-5 partitions pennifides, longuement pétiolées. Fleurs petites, d'un pourpre pâle. Calice anguleux, poilu, à sépales aristés. Pétales entiers, 1 fois plus longs que le calice. Carpelles glabres, réticulés, rugueux, carénés. Graines lisses.—Canada-Virginie; lieux pierreux et humides. Chicoutimi! Prescott! Mai-Septembre.

Plante à odeur désagréable, astringente.

3. **G. de la Caroline.** *G. Carolinianum*. L.—*G. lanuginosum*. Jacq.—CAROLINIAN CRANE'S BILL.—① Tiges de 8'-15', velues, géniculées, gonflées aux nœuds, diffusément rameuse. Feuilles très variables dans leur forme, ordinairement divisées en 3-5 fissures, incisées-dentées, velues. Fleurs petites, blanches, veinées de pourpre, geminées et presque fasciculées, à pétales échancrés le long du calice. Sépales aristés aussi longs que les pétales. Carpelles poilus, aristés. Graines réticulées, d'un rouge brun.—Canada-Louisiane; champs, lieux découverts. Juillet.

4. **G. des prés.** *G. pratense*. L.—Tige de 1½-2 p., cylindrique, dressée, rameuse, tomenteuse. Feuilles à 7 lobes linéaires-oblongs, incisées-dentelées. Pédoncules presque corymbifères. Fleurs d'un bleu léger, teintes de rouge, très ouvertes, à pétales entiers. Filets des étamines glabres.—Europe. Juillet. ✠

5. **G. sanguin.** *G. sanguineum*. L.—Tiges dressées, diffuses, de 10'-12'. Feuilles opposées, presque orbiculaires, profondément divisées en 5-7 lobes 3-fides, à segments linéaires. Pédoncules plus longs que les pétioles. Fleurs d'un rouge violet, grandes, à pédoncules munis de 2 bractées vers le milieu. Carpelles poilus au sommet.—Europe. Juin. ✠

Les deux dernières Espèces sont de pleine terre et résistent parfaitement à nos hivers; la quatrième surtout fait un bel effet dans les jardins par son feuillage rangé, avant la floraison, en touffe régulièrement hémisphérique.

GEN. III. PÉLARGONIUM. *Pelargonium*. L'Hér.

(De *pelargos*, Cigogne; allusion à la forme du fruit figurant un bec de Cigogne).

Calice à 5 sépales, le supérieur prolongé à sa base en éperon ou cornet nectarifère, creux et étroit, adhérent au pédicelle. *Pétales* 5, généralement inégaux; quelquefois 4-2. *Étamines* 10, soudées inférieurement en tube, inégales, dont 3-6 stériles. Arêtes des carpelles se roulant en spirale à la maturité.—*Tiges herbacées ou sous-frutescentes. Feuilles supérieures alternes.*

1. *P.* à feuilles zônées. *P. zonale*. Willd.—*GERANIUM*. L.—HORSE-SHOE GERANIUM.—Tige ligneuse à la base, de 2-3 p., rameuse, ferme. Feuilles cordées-orbiculaires, obscurément lobées, dentées, marquées supérieurement d'une bande brunâtre, souvent panachées de blanc et de jaunâtre. Fleurs d'un rouge brillant, en ombelles sur de longs pédoncules multiflores. Pétales en coin.—Cap Bonne Espérance. ✠

α marginale, à feuilles bordées d'un blanc argenté.

2. *P.* tachant. *P. inquinans*. Ait. — SCARLET GERANIUM. — Tige épaisse, un peu charnue. Feuilles orbiculaires-réniformes, presque entières, visqueuses-cotonneuses, tachant les doigts de même que les branches d'un brun de rouille. Fleurs nombreuses, en ombelles. Pétales écarlates ou carnés, obovales en coin.—Cap. ✠

3. *P.* grandiflore. *P. grandiflorum*. Willd. — LARGE-FLOWERED GERANIUM.—Glabre, glauque. Feuilles palmi-fides, cordées, à 5 lobes dentés au sommet. Pédoncules 3-flores. Tube nectarifère 4 fois plus long que le calice. Pédicelles et calice presque poilus. Pétales 3 fois plus longs que le calice, les 2 supérieurs blancs, striés de rouge à la base.—Cap. ✠

4. *P.* à fleurs en tête. *P. capitatum*. Ait. (*Géranium Rosat*).—Tiges diffuses. Feuilles ondulées, cordées à la base, mollement velues, à 3-5 lobes dentés. Stipules larges, cordées. Fleurs nombreuses, en ombelles serrées en tête. Tube nectarifère 3 fois plus court que le calice. Pétales purpurins, les 2 supérieurs veinés, à odeur de rose, fournissant une huile très aromatique.—Cap. ✠

5. *P.* glauque. *P. glaucum*. L'Hér. — GLAUCOUS-LEAVED GERANIUM.—Glabre, glauque. Tige de 2-3 p., ligneuse à la base, rameuse. Feuilles lancéolées, entières, acuminées. Pédoncules axillaires 1-2-flores. Pétales obovales, d'un rose bleuâtre, rouge sanguin à la base, veinés. Tube nectarifère 4 fois plus long que le calice.

6. *P.* tricolor. *P. tricolor*. Curt.—THREE COLOURED GERANIUM.—Tige sous-frutescente, dressée, de 18'-20'. Feuilles velues, lancéolées, 3-fides, incisées-dentées. Pétales arrondis, presque égaux, les 3 inférieurs blanchâtres, les 2 supérieurs d'un pourpre très vif et presque noirs à la base.—Cap. ✠

7. *P.* triste. *P. triste*. Ait.—MOURNING GERANIUM. — D'un pied de haut. Feuilles velues, penni-séquées, à segments divisés 2 fois en fissures linéaires, pointus. Ombelles multiflores. Fleurs jaunes-verdâtres, odorantes le soir. Pétales obovales, oblongs, maculés de brun.—Cap. ✠

Ces Espèces avec quelques autres encore ont produit par la culture un grand nombre de Variétés, la plupart à fleurs remarquablement belles. Ce sont toutes des plantes d'appartement ou de serre, se multipliant facilement par semis et boutures qui sont d'une reprise des plus faciles. Ne pas mettre dans des pots trop grands.

FAM. XXX. TROPÉOLÉES. *Tropæolea*. L.(Du Genre *Tropæolum*).*Tiges* herbacées, glabres, diffuses ou volubiles, à suc aqueux, acidule.*Feuilles* pétiolées, simples, peltées ou palmi-partites.*Fleurs* ♂, irrégulières, à pédoncules axillaires.*Calice* persistant, 5-fide, 2-lobé, prolongé à sa base en un éperon creux très allongé.*Corolle*—Pétales 5, dont les 2 supérieurs insérés sur le calice, les 3 inférieurs ongiculés.*Étamines* 8, libres, inégales, à filets subulés. *Anthères* introrses, mobiles.*Ovaire* 3-lobé, à loges 1-ovulées. *Style* 1 : stigmates 3, peu apparents.*Fruit* charnu ou sec, se séparant en 3 coques indéhiscentes. *Graines* grosses.*Plantule* sans albumen.

Genres 3 ; Espèces au-dessus de 40, presque toutes originaires de l'Amérique du Sud. Le Genre le plus important est la Capucine dont les graines se mangent confites au vinaigre, outre que ses fleurs font un bel ornement.

GEN. CAPUCINE. *Tropæolum*. L.(De *tropæion*, trophée ; allusion aux feuilles figurant un assemblage de boucliers).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.—*Herbes diffuses ou volubiles, à racines souvent tubéreuses. Feuilles peltées ou palmi-partites.*

1. *C.* à grandes fleurs. *T. majus*. L. (*Grandé Capucine. Cresson du Pérou*).—NASTURTION. INDIAN CRESS.—① Tige grimpante ou couchée, de 5-6 p. de long. Feuilles pelti-nervées, orbiculaires, sub-5-lobées, à pétiolo inséré un peu au-delà du centre du limbe. Pétales obtus, d'un jaune orange, quelquefois maculés de pourpre, les 2 supérieurs séparés des 3 inférieurs qui sont fimbriés à la base et longuement ongiculés. Fleurs devenant pleines par la culture.—Pérou, Juin-Octobre. †

Plante âcre et piquante au goût, vivace dans sa patrie et annuelle dans nos climats. Fleurs et fruits confits au vinaigre se mangent comme assaisonnement.

2. *C.* noire. *T. minus*. L.—① Plus petite que la précédente. Tige de 1-2 p. Feuilles pelti-nervées, orbiculaires, sub-sinuées, à nervures mucronées au sommet. Pétales acuminés-sétacés. Fleurs d'un jaune plus ou moins foncé.—Pérou. †

3. *C. étrangère. T. peregrinum. Jacq.—T. aduncum. Lam. (Pagarille).*—① Tige de 6-10 p. Feuilles pelti-nervées, sub-reniformes, à 5-7 lobes entiers, mucronés. Les 2 pétales supérieurs lobés, mucronés, les 3 inférieurs plus petits, frangés. Eperon recourbé, de la longueur des pétales supérieurs.—Mexique. †

Ces 3 Espèces se ressèment souvent d'elles-mêmes.

FAM. XXXI. BALSAMINÉES. *Balsamineæ.* Rich.

(Du Genre *Balsamina*).

Herbes annuelles, succulentes, à feuilles alternes ou opposées, simples, sans stipules.

Fleurs ♀, très irrégulières, délicates, brillantes.

Calice à 5 sépales caducs, le postérieur plus grand, prolongé à sa base en éperon ou cornet recourbé enveloppant la corolle.

Corolle—Pétales 5, hypogynes, l'antérieur grand, concave, les 2 postérieurs soudés avec les 2 latéraux plus petits.

Étamines 5, à filets courts, subulés. *Anthères* sagittées, introrses, conniventes à leur maturité.

Ovaire 5-loculaire, composé. *Stigmate* sessile, 5-denté ou 5-fide.

Fruit—Capsule oblongue à 5 loges, s'ouvrant élastiquement en 5 valves loculicides, demi-septifères, s'enroulant de la base au sommet et laissant en place le faisceau central des placentaires.

Cette Famille dont les 2 Genres ne renferment pas moins de 110 Espèces est sans importance sous le rapport des usages et des propriétés; les Balsamines sont toutefois de magnifiques fleurs d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Stigmates libres. Pédoncules 1-flores **Balsamine I.**
Stigmates cohérents. Pédoncules multi-flores **Impatiente II.**

GEN. I. BALSAMINE. *Balsamina.* Riv.

(De *balloin*, lancer, *semen*, graine; allusion au fruit lançant ses graines).

Anthères 5, à 2 loges. *Stigmates* 5, distincts. *Capsule* ovoïde, pubescente, à valves s'enroulant en dedans du sommet à la base. Pédicelles toujours 1-flores, solitaires ou aggrégés.—*Herbes succulentes.*

B. des jardins. *B. hortensis*. Des.—*Impatiens Balsamina*. L.—**GARDEN BALSAMINE.** — ① Pédicelles aggrégés, courts. Feuilles lancéolées, dentelées, les supérieures alternes. Cornet du calice plus court que la fleur. Fleurs très délicates, de couleurs très variées, doubles par la culture.—Indes Orientales. Juillet. ✚

α *B. Camellia*. Fleurs en rosace régulière. Pétales larges, imbriqués. Couleurs variés.

Semis en place ou mieux sur couches, surtout pour la Variété α pour qu'elle puisse mûrir ses graines.

GEN. II. IMPATIENTE. *Impatiens*. Riv.

(Nom faisant allusion à l'élasticité des valves de la capsule qui se tordent dès qu'on les touche).

Anthères 5, dont 3 2-loculaires et 2 1-loculaires devant le pétale supérieur. *Stigmates* cohérents. Capsule prismatique, allongée, à valves s'enroulant en dehors de la base au sommet, 1-loculaire par l'altération des cloisons. *Pédoncules* axillaires, multi-flores.—*Herbes tendres*.

1. **I. n'y touchez pas.** *I. noli-tangere*. L.—*I. pallida*. Nutt.—**SNAP-WEED.** — ① Tige de 2-4 p., rameuse, épaisse aux nœuds. Feuilles alternes, ovales-oblongues, crénelées ou grossièrement dentelées, chaque dent se terminant par un petit mucron. Pédoncule étalé au-dessous de la feuille, à 3-4 fleurs dont les latérales souvent apétales. Eperon recourbé au sommet, plus court que les pétales. Corolle jaune maculé de pourpre; 2 des sépales aussi jaunâtres.—Canada-Géorgie; lieux humides. Partout. Août.

2. **I. jaune.** *I. fulva*. L.—*I. biflora*. Walt.—*I. maculata*. Muhl.—**LEWEL-WEED. BALSAM.**—① Tige de 1-3 p. Feuilles ovales-rhomboides, obtuses, dentelées-mucronées, plus petites de même que les fleurs que dans l'Espèce précédente. Pédoncules courts, 2-4-flores. Eperon échancré, renversé, plus long que les pétales. Fleurs jaune-orange, tachetées de pourpre intérieurement.—Canada-Géorgie; lieux ombragés et humides. Partout. Août.

Ces plantes sans être désagréables sont rarement cultivées pour l'ornement. Elles sont diurétiques.



FAM. XXXII. OXALIDÉES. *Oxalideæ*. D. C.(Du Genre *Oxalis*).*Tiges* herbacées, basses, à suc acide.*Feuilles* alternes, à 2-3 folioles, quelquefois plus, digitées ou palmées.*Fleurs* ♂, axillaires, en cime ou en ombelle, régulières et symétriques.*Calice* persistant, à 5 sépales égaux, libres ou cohérents à la base.*Corolle* à 5 pétales égaux, hypogynes, onguculés, caducs, plus ou moins libres.*Étamines* 10, plus ou moins monadelphes, celles opposées aux pétales plus longues. *Anthères* dorsifixes, versatiles.*Ovaire* à 5 loges pluri-ovulées. *Styles* soudés à la base; stigmates 2-fides ou laciniés.*Fruit*—Capsule à déhiscence loculicide; valves adhérentes au faisceau des placentaires.*Plantule* droite, entourée d'un albumen charnu.

Plus de 325 Espèces réparties en 6 Genres. L'Oxalide est le seul qui se rencontre dans nos climats.

GEN. OXALIDE. *Oxalis*. L.(De *ozus*, acide, *als*, sel; allusion au sel acide contenu dans les feuilles).*Sépales* 5, libres ou cohérents à la base. *Pétales* 5, légèrement adhérents à la base. *Étamines* 10, dont 5 plus courtes. *Capsule* pentagone.—*Feuilles généralement à saveur acide.*1. *O. oseille*. *O. acetosella*. L.—*O. Americana*. Bigel. (*Pain de Coucou*. *Surelle*).—COMMON WOOD SORREL.—② Acaule. Racine grêle, rampante, dentelée, écailleuse. Feuilles à 3 folioles obcordées, purpurines en dessous. Stipules velues, adhérentes au pétiole. Pédoncules plus longs que les feuilles, munis au-dessus du milieu d'une bractéole 2-fide. Pétales blancs, quelquefois bleuâtres ou rosés ou jaunâtres à la base, ovales, obtus, inodores. Styles de la longueur des étamines intérieures.—Canada-Pennsylvanie; bois et lieux ombragés. St. François de l'Isle d'Orléans! Juin.2. *O. droite*. *O. stricta*. L.—FIELD SORREL.—① Racine rampante. Tige dressée, feuillée, rameuse, de 3'-8', glabre, succulente. Pédoncules axillaires, ombelliformes, plus longs que les pétioles, 2-6-flores. Folioles obcordées. Fleurs petites, jaunes, à pétales entiers. Styles de la longueur des étamines intérieures. Capsules munies de poils étalés, râres.—Canada-Louisiane; champs cultivés. Commune. Juin-Octobre.3. *O. cornue*. *O. corniculata*. L.—*O. pusilla*. Salisb.—*O. furcata*. Ell.—LADIES' WOOD SORREL.—② Tige de 6'-12', couchée, ra-

dicante, rameuse. Stipules adhérentes à la base du pétiole cylindrique. Pédoncules presque en ombelle, plus courts que les pétioles, portant 2-4 fleurs. Pédicelles réfléchis à la maturité. Sépales pubescents. Pétales jaunes, échancrés, marginés, dépassant les étamines de la moitié de leur longueur. Styles de la longueur des étamines intérieures. Capsule densément pubescente.—Canada-Caroline; champs cultivés. Environs de Québec! Mai-Octobre.

Ces plantes ont toutes une saveur acide assez agréable, analogue à celle de l'Oseille, qui est due à l'acide oxalique qu'elles contiennent, aussi sont elles rafraichissantes et légèrement diurétiques. On en extrait un sel connu dans le commerce sous le nom de *sel d'Oseille*, qui sert à préparer des limonades rafraichissantes et agréables, et qu'on emploie aussi pour faire disparaître les taches d'encre et de rouille sur le linge.

FAM. XXXIII. RUTACÉES. *Rutaceæ*. Bartt.

(Du Genre *Ruta*).

Tige herbacée ou sous-ligneuse.

Feuilles alternes, sans stipules, souvent marquées de points transparents.

Fleurs ♂, régulières, en grappes ou en corymbe terminal.

Calice persistant, à 4-5 sépales soudés à la base.

Corolle—Pétales 4-5, à onglets courts, insérés à la base d'un disque charnu.

Étamines en nombre double ou triple de celui des pétales. *Anthères* introrses, biloculaires.

Ovaire porté sur un gynophore 3-5-lobé, 3-5-loculaire. *Style* 1.

Fruit—Capsule à déhiscence loculicide ou septicide.

Graines, 2 ou plusieurs dans chaque loge. *Plantule* droite.

Genres 47, se répartissant en plus de 400 Espèces, presque toutes des régions tropicales de l'ancien continent. Le Genre Rue est presque l'unique représentant de cette Famille dans nos climats; encore ne le rencontre-t-on que dans les jardins.

GEN. RUE. *Ruta*. L.

(De *réo*, je conle; allusion aux propriétés emménagogues de la plante).

Calice à 4 divisions aigües, planes, étalées. *Corolle* à 4-5 pétales concaves, obovales, libres. *Étamines* 8-10, plus longues que les pétales. *Ovaire* à 4-5 côtes rugueuses-glanduleuses. *Capsule* à 4-5 loges s'ouvrant au sommet en dedans.

Rue.

Clavallier.

XXXIV. ZANTHOXYLÉES.

121

—Herbes ou arbustes à odeur forte. Feuilles alternes, pennées, à points transparents. Fleurs d'un vert jaunâtre, en corymbes ou en grappes.

R. odorante. R. graveolens. L. — R. hortensis. Mill. (*Rue des jardins*). — COMMON RUE. — ② ♀. Tiges sous-frutescentes, de 3-4 p., rameuses dès la base, dressées, cylindriques. Feuilles sub-découpées, à lobes oblongs ou ovales, entiers, le terminal obovale en coin. Fleurs terminales, en corymbes, jaunâtres, à pétales entiers ou sub-dentés. Capsule à lobes arrondis. — Midi de l'Europe. †

L'infusion des feuilles de la Rue jouit de propriétés très prononcées comme emménagogue, vermifuge, sudorifique. — Semis. La plante se prêtant bien à la taille, fait de jolies bordures dans les jardins; elle souffre cependant quelquefois de la rigueur de nos hivers dans les environs de Québec.

FAM. XXXIV. ZANTHOXYLÉES. *Zanthoxyleæ.* J.

(Du Genre *Zanthoxylum*).

Tiges ligneuses, à feuilles alternes ou opposées, sans stipules, ponctuées.

Fleurs polygames, régulières, verdâtres ou rosées.

Calice à 3-9 sépales cohérents à la base, imbriqués,

Corolle à 4-5 pétales hypogynes, rarement 0.

Étamines en nombre égal ou double des divisions du calice.

Ovaire à 3-4 carpelles stipités, libres ou cohérents.

Fruit sec ou charnu. Graines à albumen charnu.

Genres 20, Espèces 110. Le Genre Clavallier est le seul indigène en ce pays.

GEN. CLAVALLIER. *Zanthoxylum.* L.

(De *zanthos*, jaune, *zulon*, bois; allusion à la couleur du bois).

Fleurs parfaites ou unisexuées. Les ♀ à calice 3-4-5-partit. Pétales 3-4-5, rarement 0. Étamines 3-6. Pistils 3-5. Carpelles 3-5, 1-séminés. Fleurs ♀ comme les ♀ mais manquant d'étamines; fleurs ♂ manquant de pistils. — Arbres ou arbrisseaux souvent armés d'aiguillons. Feuilles pennées, généralement ponctuées-pellucides. Fleurs petites, verdâtres, sans éclat.

C. à feuilles de Frêne. *Z. fraxineum*. Willd.—*Z. Americanum*. Mill. (*Frêne épineux*).—PRICKLY ASH.—Arbrisseau de 10-12 p., à rameaux armés d'épines brunes, courtes, coniques, très fortes. Feuilles à 5-11 folioles ovales, denticulées, glabres, pubescentes en dessous, à pétioles cylindriques, inermes. Aiguillons souvent stipulaires. Fleurs en ombelles axillaires; les ♀ et les ♂ sur un même individu, et les ♀ sur un autre.—Canada-Virginie; Bois pierreux et humides. Montréal! Bécancour, dans l'Île d'Orval! Avril-Mai.

Ecorce amère, aromatique, stimulante, employée contre les rhumatismes et le mal de dents.—Bouturages des racines.

FAM. XXXV. STAPHYLÉACÉES. *Staphyleaceæ*. Bart.

(Du Genre *Staphylea*).

Arbres ou *arbrisseaux* dressés.

Feuilles impari-pennées, à folioles, ordinairement opposées, à stipules caduques.

Fleurs ♀, régulières, blanches, axillaires ou terminales, en grappes ou en panicules.

Calice coloré, 5-partit, à préfloraison imbriquée.

Corolle à 5 pétales insérés sur un disque hypogyne, rarement 0.

Étamines 5, obscurément périgynes. *Anthères* introrsées, bi-loculaires.

Ovaire 2-3-loculaire, 2-3-lobé. *Styles* 2-3, filiformes, libres ou cohérents.

Fruit—Capsule ou baie.

Graines globuleuses, tronquées à la base, à testa osseux, luisant.

Cette petite Famille que plusieurs Botanistes ne considèrent que comme une tribu des Célastrinées n'est représentée en Canada que par le seul Genre qui suit.

GEN. STAPHYLIER. *Staphylea*. L.

(De *staphylé*, grappe; allusion à la disposition des fleurs).

Fleurs ♀. *Calice* à 5 sépales colorés, persistants. *Étamines* 5. *Styles* 3. *Capsule* membraneuse, enflée en vessie, à 2-3 lobes s'ouvrant par la suture ventrale.—*Arbrisseaux* dressés. *Fleurs* blanches. *Feuilles* opposées.

S. à feuilles ternées. *S. trifolia*. L.—BLADDER-NUT.—Arbrisseau de 6-8 p., à écorce gris-cendré, jaunâtre sur les jeunes rameaux. Feuilles à 3 folioles ovales, acuminées, régulièrement den-

Fusa

tées,
presc
Péta
bract
noya
hum
Se

FAM.

Arbr

c

Fleurs

en

Calice

Corolle

Étam

Ovaire

fois

Fruit—

Graines

Genr

qui les

Cap de

sous le

tempér

l'on r

Feuilles

Feuilles

(De ca,

Bonnet de

Calic

sur le t

tées, pubescentes inférieurement dans le jeune âge, les 2 latérales presque sessiles. Fleurs blanches, en grappes nombreuses, pendantes. Pétales ciliés inférieurement. Pédoncules accompagnés à la base de bractées sétacées. Capsule gonflée, 3-gone, à 3 lobes contenant des noyaux durs, osseux, à testa poli et lisse.—Canada-Caroline; taillis humides. St. Henri de Mascouche! Mai.

Se multiplie par rejetons ou par le semis.

FAM. XXXVI. CÉLASTRINÉES. *Celastrineae*. R. Br.

(Du Genre *Celastrus*).

Arbrisseaux à feuilles ordinairement alternes, simples, à stipules très petites, caduques.

Fleurs généralement ♀, régulières, axillaires, blanches, verdâtres ou pourpres, en cimes ou en grappes.

Calice persistant, 4-5-fide. ou 4-5-partit, à préfloraison imbriquée.

Corolle à 4-5 pétales libres, insérés sur le bord d'un disque charnu annulaire, tapissant le fond du calice.

Étamines 4-5, insérées sur le bord du disque, à filets courts.

Ovaire à 2-5 loges 1-2-ovulées, plus ou moins plongé dans le disque et quelquefois y adhérant.

Fruit—Drupe, samarre ou baie.

Graines souvent arillées, à albumen charnu, copieux.

Genres 27, Espèces 274, la plupart possédant un suc âcre et amer qui les rend purgatives et émétiques. Presque toutes originaires du Cap de Bonne-Espérance, elles sont aussi rares vers les pôles que sous les tropiques; elles appartiennent particulièrement à la zone tempérée. Les deux Genres qui suivent sont presque les seuls que l'on rencontre en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles opposées Fusain I.
Feuilles alternes Célastré II.

GEN. I. FUSAIN. *Evonymus*. T.

(De *eu*, bien, *onama*, nom; c'est-à-dire bien nommé, allusion à son nom vulgaire *Bonnet de Prêtre*).

Calice plane à 4-5 lobes obtus, étalés. *Pétales* 4-5, insérés sur le bord d'un disque périgyne, charnu, orbiculaire. *Éta-*

mines 4-5 insérées sur des glandes saillantes à la surface du disque; filets courts. Capsule colorée, à 5 angles, 5 loges et 5 valves loculicides. Graine renfermée dans un arille pulpeux, coloré, ouvert au sommet, à testa papyracé.—Arbrisseaux dressés ou couchés à rameaux tétragones, à feuilles opposés.

1. **F. d'Amérique.** *E. Americanus*. L.—*E. sempervirens*. Mars.—BURNING-BUSH. STRAW-BERRY-TREE.—Arbrisseau de 3-8 p., à rameaux verts, lisses, tétragones. Feuilles sessiles, elliptiques-lancéolées, de $\frac{1}{2}$ -2' de long, glabres, légèrement dentelées, coriaces, le plus souvent persistantes dans les Etats du Sud. Pédoncules cylindriques, axillaires, 3-flores, plus longs que les feuilles. Pétales presque orbiculaires. Fleurs jaunes ou roses, le plus souvent en 5 parties, quelquefois en 3 ou 4. Capsule d'un rouge foncé, hérissée de petits tubercules verruqueux. Graines avec un arille d'un rouge brillant.—Canada-Géorgie; bois humides. Isle St. Paul (Montréal) ! Juin-Juillet.

2. **F. d'Europe.** *E. Europæus*. L.—*E. vulgaris*. Mill. (*Bonnet-de-prêtre. Bois à lardoire*).—Bel arbrisseau de 4-12 p. Feuilles caduques, ovales-lancéolées, aiguës, glabres, finement dentelées. Pédoncules comprimés, 3-flores. Fleurs petites, verdâtres, en ombelles dichotomes. Capsule d'un beau rouge, à lobes obtus. Graines orangées.—Europe. Mai. ✠

La forme bizarre de ses fruits lui a fait donner en Europe le nom vulgaire de *Bonnet de prêtre*. Le bois est d'un blanc jaunâtre, très dur. Son charbon sert à la fabrication de la poudre à canon; on en fabrique aussi des crayons dont se servent les peintres pour tracer leurs esquisses. Fruits âcres, émétiques et fortement purgatifs; desséchés et réduits en poudre ils détruisent la vermine.

GEN. II. CÉLASTRE. *Celastrus*. L.

(De *kelastrós*, dérivé de *kelas*, arrière-saison; allusion au temps de la maturité des fruits de la plante).

Fleurs dioïques, quelquefois polygames. Calice urcéolé, 5-fide. Pétales 5, insérés sous un disque orbiculaire, ovales-oblongs, étalés au sommet. Capsule sub-globuleuse, 3-4 angulaire, à valves loculicides. Graines enveloppées dans un arille charnu, 1-2 dans chaque loge.—Arbrisseaux grimpants, à feuilles caduques, alternes. Fleurs en grappes.

C. grimpant. *C. Scandens*. L. (*Bourreau des arbres*).—STAFF-TREE. WARWORK.—Tige volubile s'élevant à une grande hauteur en étançant les arbres. Feuilles alternes, pétiolées, stipulées, glabres, ovales-ovales, dentelées. Fleurs dioïques, verdâtres, en

grappes terminales. Graines couvertes d'un arille écarlate, renfermées dans une capsule à 3 cornes, persistant sur la tige jusque dans l'hiver.—Canada-Virginie; bords des bois et des ruisseaux. Montagne de Montréal! Batiscan! Juin.

Ecorce émétique.—Boutures, semis.

FAM. XXXVII. ILCINÉES. *Ilicineæ*. Adr. Brongn.

(Du Genre *Ilex*).

Arbres, arbrisseaux ou sous-arbrisseaux, généralement toujours verts.

Feuilles alternes ou opposées, pétiolées, simples, glabres, sans stipules.

Fleurs ♂ ou polygames, régulières, solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles, blanches ou verdâtres.

Calice petit, à 4-6 divisions obtuses, persistant.

Corolle hypogyne, polypétale ou monopétale, à préfloraison imbriquée

Étamines insérées à la base des pétales et alternant avec eux. *Anthères* adnées, 2-loculaires.

Ovaire libre, sessile, charnu, à 2 ou plusieurs loges 1-2-ovulées.

Fruit—Drupe à 2-6 graines pierreuses, à albumen charnu, copieux.

Cette Famille a beaucoup d'affinités avec les 2 précédentes auxquelles elle était autrefois réunie. Ses pétales souvent soudés à la base ont engagé plusieurs Botanistes à la ranger parmi les Monopétales. Elle participe aux propriétés des Célastrinées et des Rhamnées. Elle comprend 11 Genres qui ne renferment pas moins de 110 Espèces. Les 2 Genres qui suivent sont les seuls indigènes en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Pétales unis, le plus souvent 6 **Apalanche II.**
Pétales libres, le plus souvent 5 **Némopante I.**

GEN. I. NÉMOPANTHE. *Nemopanthes*. Raf.

(De *nemo*, fil; *anthos*, fleur; allusion à la forme des filets des étamines).

Calice minime, annulaire, entier. *Pétales* 5, distincts, oblongs, linéaires, réfléchis. *Étamines* insérées avec les pétales, à filets subulés, à anthères sub-globuleuses. *Ovaire* à

3-4 loges 1-ovulées. *Stigmates* 3-4. *Baie* sub-globuleuse.—*Arbrisseaux rameux, à feuilles alternes, coriaces, caduques. Fleurs d'un blanc verdâtre; pédoncules 1-flores.*

N. du Canada. *N. Canadensis*. D. C.—*Ilex Canadensis*. Michx.—CANADIAN HOLLY.—Arbrisseaux de 4-6 p., à feuilles décidues, alternes, ovales-acuminées, denticulées, molles, vertes sur les 2 faces. Fleurs petites, d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, portées sur de longs pédoncules solitaires, axillaires, quelquefois ramifiés. Corolle à segments aigus, égalant les étamines. Ovaire des fleurs stériles, pointu, celui des fleurs fertiles portant un stigmate 4-lobé. Baie rouge à 4-5 noyaux pierreux.—Canada-Virginie; lieux humides et rocailleux. Petit Cap (St. Joachim) ! Mai-Juin.

GEN. II. APALANCHE. *Prinos*. L.

(De *prîo*, je scie; allusion aux feuilles dentées en scie).

Calice petit, urcéolé, 4 6-denté. *Corolle* en roue, à 4-6 divisions. *Étamines* 4-6, insérées sur le fond de la corolle, à filets filiformes. *Ovaire* à 6-8 loges 1-ovulées. *Stigmates* 6-8, distincts ou cohérents. *Drupe* à 6-8 noyaux osseux.—*Arbrisseaux à feuilles alternes.*

A. verticillé. *P. verticillatus*. L.—*Ilex verticilla*. L. (*Apalanche vert. Bois de Malte. Aulne blanche*).—WINTERBERRY. BLACK-ALDER.—Arbrisseaux de 7-8 p. croissant dans les lieux bas et marécageux. Feuilles ovales, acuminées, caduques, dentelées, pubescentes inférieurement. Fleurs ♂ en fascicules ombelliformes, les ♀ aggrégées, à 6 divisions. Baies rouges, en petites grappes, à 6 loges 1-ovulées, persistant bien après la chute des feuilles.—Québec-Virginie. Lac Kinogomi ! Port Hope ! Juin-Juillet.

Ecorce et feuilles astringentes et toniques; fruits émétiques et purgatifs. Le nom spécifique est dû à l'apparence qu'affectent souvent les pédicelles sur la grappe.

d^a
à
lée
no
Fl
lo
p.
ver
ven
à A
grc
S

FAM. XXXVIII. RHAMNÉES. *Rhamnææ*. R. Br.(Du Genre *Rhamnus*).*Arbrisseaux* ou *arbres*, souvent *épineux*.*Feuilles* simples, alternes. *Stipules* petites, quelquefois 0.*Fleurs* généralement ♂, quelquefois dioïques, régulières, petites, verdâtres, axillaires ou terminales.*Calice* à 4-5 sépales unis à la base et soudés avec l'ovaire.*Corolle*—Pétales 4-5, très petits, ongiculés, insérés sur le calice, à préfloraison valvaire, quelquefois 0.*Étamines* 4-5, opposées aux pétales, ordinairement soudées par leurs onglets.*Ovaire* libre, ou demi-adhérent au tube du calice, à 2-3-4 loges 1-2-ovulées.*Fruit* capsulaire ou drupacé.*Graines* dressées, à albumen charnu peu abondant.

Genres 421, Espèces 250, distribuées dans les parties chaudes des 2 hémisphères. Les 2 Genres qui suivent sont seuls indigènes en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Calice libre de l'ovaire. Pétales planes Nerprun I.
 Calice adhérent à la base de l'ovaire. Pétales ongiculés . . Céanothe II.

GEN. I. NERPRUN. *Rhamnus*. J.(De *rabdos*, baguette; allusion aux rameaux grêles et flexibles de la plante).

Calice urcéolé, 4-5-fide. Pétales 4-5, insérés sur le bord d'un disque charnu tapissant le tube calicinal. *Étamines* 4-5, à filets courts, cylindriques. *Ovaire* libre, à 3-4 loges 1-ovulées. *Styles* 2-4, cohérents à la base. *Drupe* charnue, à 2-4 noyaux osseux.—*Petits arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes. Fleurs axillaires, en grappes ou en cimes, ♂ ou dioïques.*

1. **N. à feuilles d'aulne.** *R. alnifolius*. L'Hér.—*R. franguloides*. Michx.—ALDER-LEAVED BUCKTHORN.—Arbrisseaux de 2-4 p., à rameaux sans épines. Feuilles ovales-acuminées, denticulées, vertes en dessus, pâles et réticulées en dessous. Fleurs le plus souvent apétales, monoïques. Pédoncules aggrégées, 1-flores. Calice à divisions aigües. Styles 3, unis, très courts. Baie noire de la grosseur d'une Gadèle.—Baie d'Hudson-Virginie; montagnes, taillis. Somerset! Mai-Juin.

2. *N. purgatif. R. catharticus. L.*—BUCKTHORN.—Arbrisseau de 10-15 p., à branches épineuses. Feuilles ovales, doublement dentées, fasciculées au sommet des rameaux. Fleurs polygames, verdâtres, en bouquets. Baie noire, globuleuse. — New-York; rare. Juin. †

Les baies et l'écorce sont violemment purgatives. Le Nerprun sert aussi à faire d'excellentes haies vives.

GEN. II. CÉANOTHE. *Ceanothus. L.*

(De *keanóthus*, nom grec d'une plante épineuse, donné par Linné à ce Genre).

Calice tubuleux, à limbe 5-fide, membraneux, se séparant transversalement après la floraison. *Pétales* 5, insérés sur le bord du disque, longuement onguiculés, à limbe creusé en capuchon. *Étamines* 5, sortantes. *Capsule* à 3 coques 2-valves, entourée à la base par le tube persistant du calice. — *Arbrisseaux inermes. Feuilles alternes, sub-trinervées. Fleurs en panicules terminales ou en grappes axillaires.*

C. d'Amérique. *C. Americanus. L.*—JERSEY TEA. RED ROOT. —Arbrisseau de 2-4 p., effilé, à branches cylindriques, rougeâtres, glabres. Feuilles ovales-acuminées, dentées, 3-nervées, pubescentes en dessous, 2 fois plus longues que larges. Fleurs petites, blanches, en panicule, de l'aisselle des feuilles supérieures. Étamines renfermées dans les capuchons des pétales.—Canada-Floride; taillis. Juin.

La racine grosse et rouge donne une couleur jaune-nankin. Les feuilles desséchées sont employées en guise de thé.

FAM. XXXIX. ANACARDIACÉES. *Anacardiaceae.*

(Du Genre *Anacardium*).

Arbres ou arbrisseaux à suc balsamique ou gommeux, souvent laiteux et caustique.

Feuilles alternes, sans stipules, simples, ternées ou impari-pennées.

Fleurs ordinairement unisexuées, régulières, petites, en épis ou en panicules terminales ou axillaires.

Calice persistant, à 3-5 sépales unis à la base.

Corolle—*Pétales* 3-5, quelquefois 0, à préfloraison imbriquée ou valvaire.

Étamines en nombre égal ou double de celui des pétales, stériles dans les fleurs ♀.

Ovaire libre, 1-loculaire, 1-ovulé. *Style* unique, simple, quelquefois plusieurs.

Fruit indéhiscent à une seule graine exalbuminée.

Genres 41, Espèces 250, la plupart des régions tropicales. Le suc résineux ou gommeux qui est le principal caractère affecté à cette Famille, laquelle sous d'autres rapports a beaucoup d'analogie avec les Légumineuses et les Rhamnées, fournit un grand nombre de matériaux à la classe des stimulants en médecine. Le seul Genre dont le suc soit vénéneux est aussi le seul que l'on rencontre en Canada.

GEN. SUMAC. *Rhus*. L.

(Du celtique *rhadd*, rouge; allusion à la couleur des fruits et des feuilles en automne).

Fleurs polygames, monoïques ou dioïques. *Calice* persistant, à 3 divisions égales. *Pétales* 4-5, insérés sous un disque orbiculaire, sessiles, égaux, étalés. *Étamines* 4-5. *Styles* 3; *stigmates* obtus ou capités. *Drupes* sèches, à noyaux osseux. — *Arbres ou arbrisseaux à feuilles composées ou simples. Fleurs en panicule.*

* Feuilles pennées.

1. **S. amarante.** *R. typhina*. L.—*R. Canadense*. Mill. (*Vinaigrier. Sumac de Virginie*).—STAG-HORN SUMACH.—Arbrisseau de 10-20 p., très tortueux, à rameaux et pétioles couverts d'un duvet très serré. Feuilles impari-pennées, à 17-21 folioles ovales-lancéolées, dentelées, poilues-blanchâtres inférieurement. Fleurs écarlates, en panicule compacte, thyrsoïde. Fruit ovoïde-comprimé, pourpre, hérissé. — Canada-Louisiane; taillis, penchants des collines. Lotbinière! St. Hilaire! Juin.

Arbrisseau d'un bel effet dans les grands jardins, mais ses racines longuement traçantes émettent d'ordinaire de nombreux drageons qui deviennent bientôt nuisibles. Son écorce et ses feuilles sont employées dans le tannage des cuirs. Ses fruits acides et rafraîchissants font une limonade d'un goût assez agréable.

2. **S. glabre.** *R. glabra*. L.—*R. elegans*. Ait. (*Vinaigrier*).—SMOOTH SUMACH.—Arbrisseau de 3-15 p., glabre. Feuilles à 8-15 paires de folioles lancéolées-oblongues, acuminées, à dentelures rapprochées, blanchâtres en dessous; pétioles nus. Fleurs en grappes épaisses, serrées, thyrsoïdes, jaunâtres et passant au rouge éclatant. Drupes rouges, soyeuses, pulpeuses, très acides.—Canada-Géorgie; terrains pierreux et stériles. Hamilton! Cornwall! Juin.

On retire de ses fruits par la fermentation une espèce de vin et de vinaigre. Ses racines traçantes font que la plante s'empare presque seule des terrains sablonneux où elle se trouve, lorsque la culture en est abandonnée.

3. **S. à feuilles de Lentisque.** *R. copallina*. L.—MOUNTAIN SUMACH.—Arbrisseau de 1-7 p., à rameaux et pétioles pubescents.

Feuilles à 5-8 paires de folioles étroites, lancéolées, entières, pointues, presque glabres, à pétiole ailé entre chaque paire de folioles, réticulé, pubescent. Fleurs jaunâtres, en panicule un peu lâche; pédoncules et pédicelles pubescents. Drupes arrondies, rougeâtres, à peine pubescentes, acides. — Canada-Floride; lieux stériles et pierreux. Juillet.

On extrait de cette Espèce une résine jaune qui entre dans la composition des vernis, cette résine est connue dans le commerce sous le nom de *gomme copale d'Amérique*.

4. **S. vernis.** *R. venenata*. D. C.—*R. vernix*. L.—*Toxicodendron pinnatum*. Mill. (*Bois chandelle*).—POISON SUMACH. POISON ELDER.—Arbrisseau de 10-15 p., à branches étalées, très glabres. Feuilles à 5-6 paires de folioles ovales-lancéolées, acuminées, entières, glabres, rougissant en automne, réticulées en dessous, à pétioles non ailés. Fleurs verdâtres, en panicule lâche; pédoncules presque terminaux. Drupes jaunes-blanchâtres, glabres.—Canada-Géorgie; marais. London! Sarnia! Juin.

Vénéneux dans toutes ses parties; le poison se communique en touchant ou en aspirant les parties incisées ou coupées de la plante. La résine qu'on extrait de cet arbre sert au Japon à vernir les vases, les meubles, etc.

** Feuilles ternées.

5. **S. vénéneux.** *R. toxicodendron*, L. (*Herbe à la puce. Sumac à la gale*).—POISON OAK. POISON IVY.—Petit arbrisseau dressé de 1-3 p., presque glabre dans toutes ses parties. Feuilles légèrement pubescentes, à 3 folioles ovales, acuminées, entières ou sinuées-dentées. Fleurs petites, dioïques, en grappes paniculées, axillaires, sub-sessiles. Drupe d'un brun pâle, ovoïdes-globuleuses.—Canada-Géorgie; lieux sablonneux, ombragés et humides. Petit Cap! Isle Perrault! Juin.

à radicans. L. Tige de 3-20-50 p., grimpante par des milliers de cranpons.—Québec, sur les ramparts!

Cette Espèce, de même que la précédente, contient dans toutes ses parties un suc blanchâtre, résineux, très acre, renfermant un principe vénéneux d'une extrême subtilité. Les émanations qui s'échappent de ces plantes occasionnent souvent des accidents assez graves. Il suffit souvent de s'exposer seulement un instant à ces émanations, même sans toucher la plante, pour se voir au bout de 48 heures la figure, les mains et souvent tout le corps, couverts de petites ampoules ou pustules, accompagnées d'une inflammation de la peau considérable et très douloureuse. On dit que c'est au soleil et au milieu de l'été que ces émanations sont le plus à craindre. Grand nombre de personnes toutefois traitent de chimériques les craintes qu'elles voient témoigner à la rencontre de l'*Herbe à la puce* et n'ajoutent aucune foi à sa malignité. Nous savons que pour nous-même nous en avons mainte et mainte fois foulé aux pieds, froissé dans nos mains et même mis dans notre bouche, sans jamais en ressentir le moindre effet. Mais

les
des
no
no
de
sist

6
—
bre
cen
de
mê.
C
Nor

F

Herb
Feu
Fleur
Calic

Cor
à

Etam
Ovoir
Gra

G
se r
régie
nom
four
à l'h
467 C

L
com
sieur.

Les médecins peuvent sans doute nous dire sur cela, comme à l'égard des maladies épidémiques, que le virus de la maladie qu'occasionnent les émanations de cette plante peut prendre sur une personne et non sur une autre, la chose dépendant des dispositions particulières de la personne qui peuvent la rendre plus ou moins capable de résister à l'influence pernicieuse à laquelle elle se trouve exposée.

*** Feuilles simples.

6. S. des teinturiers. *R. cotinus*. L. (*Fustel. Arbre à perruque*).—VENETIAN SUMACH.—Arbrisseau de 5-6 p., à feuilles simples, glabres, entières, obovales. Fleurs ♂ à pédoncules persistants, accrescents et hérissé de poils plumeux, rougeâtres, formant des panicules de 1-2 p. de long plus apparentes et d'un plus bel effet que les fleurs mêmes.—Europe et aussi dans l'Arkansas. Juin. ✕

On peut en voir de magnifiques individus dans le parterre de l'École Normale de Toronto.

FAM. XL. LÉGUMINEUSES. *Leguminosæ*. J.

(De *legumen*, gousse, nom tiré de la forme du fruit).

Herbes, arbrisseaux ou arbres.

Feuilles alternes, entières, ordinairement composées et stipulées.

Fleurs ♀, irrégulières, solitaires, en grappes, en ombelles, etc.

Calice généralement à 5 sépales libres, ou plus ou moins soudés, souvent inégaux, ordinairement accompagnés de bractées.

Corolle—Pétales 5, irrégulière, à préfloraison imbriquée, quelquefois régulière et à préfloraison valvaire.

Étamines 10, monadelphes, diadelphes, ou distinctes. *Anthères* versatiles.

Ovaire généralement unique, devenant une gousse ou un fruit articulé. *Style* un peu latéral; stigmate simple.

Graines plus ou moins réniformes, solitaires ou réunies, exalbuminées.

Genres 467, Espèces 6500. Les plantes de cette grande Famille se rencontrent dans tous les climats, mais principalement dans les régions tropicales ou sub-tropicales de l'ancien continent. Outre les nombreux aliments qu'elle offre à l'homme et aux animaux, elle fournit encore beaucoup de substances à la médecine et aux arts, et à l'horticulture de nombreux et remarquables ornements. De ses 467 Genres 19 seulement croissent spontanément en Canada.

Les Mimosées et les Césalpinées que nous considérons avec Jussieu comme des sous-Familles des Légumineuses ont été élevées par plusieurs Botanistes modernes au rang de Familles distinctes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1	Corolle papilionacée	2
1	Corolle non papilionacée	22
2	Feuilles simples	Gainier XXVII.
2	Feuilles pennées	3
2	Feuilles 3-foliolées	15
2	Feuilles palmées, à 5-15 folioles. Ailes conniventes à la base. Lupin II.	
2	Feuilles palmées. Ailes libres	Psoraliier VII.
3	Feuilles pari-pennées	4
3	Feuilles impari-pennées	8
4	Feuilles sans vrilles	Vesce XV.
4	Feuilles terminées par une vrille simple ou rameuse	5
5	Style pubescent mais non barbu. Graines comprimées	Lentille XIV.
5	Style barbu. Graines globuleuses	6
6	Style velu en dedans du côté de l'étendard	7
6	Style velu en dehors du côté de la carène	Vesce XV.
7	Graines globuleuses. Style canaliculé extérieurement	Pois XIII.
7	Graines lenticulaires ou sub-globuleuses. Style non canaliculé. Gousse XVI.	
8	Arbrisseaux ou arbres	9
8	Herbes	11
9	Munis d'épines	Robinier IX.
9	Sans épines	10
10	Grimpants	Wistérie XXII.
10	Dressés	Baguenaudier X.
11	Gousse articulée	12
11	Gousse sans articles	13
12	Fleurs en ombelle	Coronille XVII.
12	Fleurs en épis ou en grappes	Sainfoin XIX.
13	Tige grimpante	Aptos XXIII.
14	Tige dressée	13
14	Gousse comprimée	Téphrosie VIII.
14	Gousse renflée, 1-loculaire	Phaque XII.
14	Gousse renflée, 2-loculaire	Astragale XI.
15	Carène contournée en spirale ainsi que le style et les étamines	Haricot XXIV.
15	Non	16
16	Gousse divisée en logettes par des cloisons	17
16	Gousse 1-loculaire	18
17	Calice 2-labié. Gousse à articles se séparant transversalement	Desmodie XVIII.
17	Calice urcéolé, campanulé. Gousse 2-valve	Indigotier VI.
18	Gousse contournée en spirale ou en faucille	Luzerne III.
18	Gousse droite, ovoïde	19
19	Feuilles 3-foliolées, pennées	20
19	Feuilles 3-foliolées, palmées	21
20	Gousse à 2 graines. Tige dressée	Méillot IV.
20	Gousse à 2 graines. Tige couchée ou grimpante. Amphicarpée XXI.	
21	Feuilles digitées. Etamines diadelphes (9 et 1)	Trèfle V.
21	Feuilles digitées. Etamines 10, libres, égales	Baptisie I.
21	Feuilles digitées. Gousse monosperme	Lespédée XX.
22	Arbre inerme	Chicot XXV.
22	Arbre muni d'épines	Févier XXVIII.
22	Arbuste. Corolle régulière	Miméuse XXIX.
22	Herbe ou arbrisseau. Corolle irrégulière	Casse XXVI.

Pét
fond d
(ailes)
blable.
nommé
(9 et 1.

FIG. 5.
87. La c.
forment
mines et

(a) Voi

SOUS-FAMILLE I. PAPILIONACÉES.

Pétales 5, quelquefois 4-3-2-1-0, inégaux, insérés sur un disque tapissant le fond du calice; pétale supérieur (*étendard*) embrassant les autres; les 2 latéraux (*ailes*) semblables entre eux, appliqués sur les 2 inférieurs qui sont aussi semblables entre eux, le plus souvent connivents et stimulant un pétale unique nommé *carène* ou *nacelle*. *Étamines* ordinairement 10, le plus souvent diadelphes. (9 et 1.) (a)

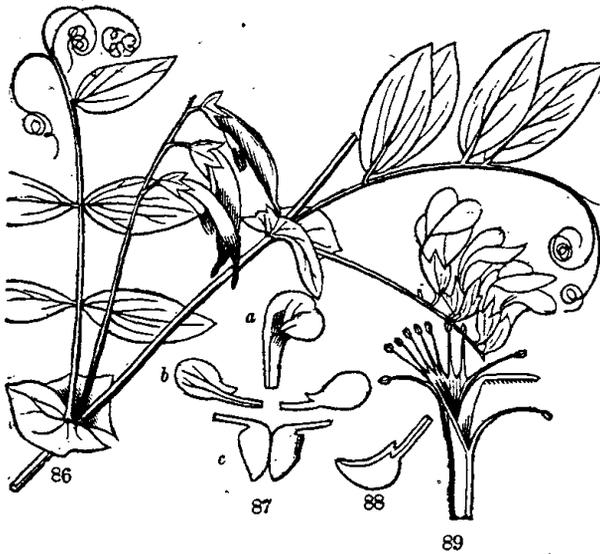


FIG. 86. Branche fleurie de la Gesse à feuilles de Myrte (*Lathyrus Myrtifolius*). 87. La corolle décomposée : a, l'étendard ; b, les ailes ; c, les 2 pétales unis qui forment la carène. 88. La carène dans sa position naturelle. 89. Les étamines et le pistil grossis.

(a) Voir le *Traité Élémentaire de Botanique* de l'auteur, p. 40.

GEN. I. BAPTISIE. *Baptisia*. Vent.

(De *bap'ein*, teindre; allusion aux propriétés tinctoriales de quelques Espèces).

Calice persistant, campanulé, 4-5-fide, sub-2-labié. Eten-dard orbiculaire, échancré au sommet, réfléchi sur les côtés. Carène égale aux ailes, à pétales soudés par le dos. *Étamines* 10, libres, décidues. *Ovaire* stipité. *Gousse* enflée, pauci-multi-séminée.—*Herbes à feuilles simples ou 3-foliolées. Stipules distinctes. Fleurs en grappes.*

1. **B. blanche.** *B. alba*. Hook.—*B. leucantha*. Torr. et Gr.— 2 Tige de 2-3 p., glabre et glauque, à rameaux divariqués. Feuilles glabres, brièvement pétiolées, à 3 folioles obovales-cunéiformes, obtuses. Fleurs grandes, blanches, en grappes terminales; bractées ovales-lancéolées, très caduques; pédicelles de la longueur du calice. Eten-dard plus court que les ailes, teint de pourpre au centre. Gousse grosse, ovale-oblongue, de 2' environ.—Canada-Louisiane; dans les terrains d'alluvion riches. Bords du Lac Érié! Juin-Juillet.

2. **B. des teinturiers.** *B. tinctoria*. R. Br.—*Sophora*. L.—*Po-dalyria*. Lam.—WILD INDIGO.— 2 Tiges glabres, de 2 p., à rameaux divariqués, glabres ainsi que les feuilles, presque ligneuses. Feuilles pétiolées, à 3 folioles obovales-arrondies, aiguës à la base, très obtuses au sommet. Stipules et bractées sétacées, caduques. Fleurs jaunes, en grappes terminales lâches. Gousse longement stipitée, sub-globuleuse, le plus souvent à une seule graine. Toute la plante de même que la précédente d'un vert bleuâtre.—Canada-Floride; collines sèches. Juillet-Septembre.

3. **B. australe.** *B. australis*. R. Br.—*B. cœrulea*. Pursh.—BLUE FLOWERED BAPTISIA.— 2 Tiges de 2-3 p., glabres, en touffes. Feuilles pétiolées, à 3 folioles oblongues-cunéiformes, obtuses, glabres. Stipules linéaires-lancéolées, libres à la base, plus longues que le pétiole, foliacées. Fleurs de 1' de long, en grappes de 3'-6'. Corolle bleue, à carène blanchâtre. Gousse stipitée, apiculée, de plus de 2' de long à la maturité, très enflée et carénée en dessous.—Etats-Unis du Sud. ✕

Les Baptisies avec leur feuillage et leur port élégant font un bel effet dans les parterres; elles résistent parfaitement à nos hivers. On retire de la dernière Espèce un indigo d'une qualité inférieure en quantité considérable, de là son nom anglais.—Division des touffes et semis.

GEN. II. LUPIN. *Lupinus*. T.

(De *lupus*, loup; allusion aux racines de la plante qui dévorent ou épuisent le sol).

Calice profondément 2-labié, à lèvre supérieure plus courte, 2-fide, l'inférieure entière, 3-dentée, souvent 2-bractéolée à la

Luzer

base.

ailes

mine.

et gl

corie

entie

—He

au pé

souve.

1.

LUPIN

Feuill

légère

mant

caduq

—Car

Cham

2. T

—2 T

en de

termin

pédice.

bractéc

On t

fleurs l

L. hir

passan

Toutes

l'attent

nelles

aussité

vivaces

C'est

endroit

est de p

fait d'c

le sol, c

rait étr.

Calic

dard,

(De Méd'

base. Étendard ovale, caréné sur le dos, étalé par les côtés ; ailes conniventes à la base, carène falciforme, acuminée. *Étamines* 10, monadelphes. *Anthères* alternativement oblongues et globuleuses. *Style* filiforme, recourbé en dedans. *Gousse* coriace, oblongue ou linéaire, à 2-plusieurs graines, resserrée entre les graines par des isthmes obliquement transversaux. — *Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles digitées. Stipules adnées au pétiole. Fleurs en épi ou en grappe, munies d'une bractée et souvent de 2 bractéoles.*

1. **L. vivace.** *L. perennis*, L. — *L. gracilis*. Nutt. — COMMON LUPINE. — 2 Tiges herbacées, dressées, glabrescentes, de 12'-15'. Feuilles à 5-9 folioles presque spatulées, un peu glabres en dessus, légèrement pubescentes en dessous. Fleurs d'un bleu violacé, formant des grappes lâches, terminales, très brillantes. Bractées très caduques. Calice sans bractées à la lèvre inférieure. Carène ciliée. — Canada-Géorgie ; dans les bois à sols légers, sablonneux. Lac Champlain ! Juin. ✠

2. **L. polyphyllé.** *L. polyphyllus*. Lindl. — MANY-LEAVED LUPINE. — 2 Tige de 3-5 p. Feuilles à 11-15 folioles lancéolées, soyeuses en dessous. Fleurs blanches, pourpres, ou jaunes, en une grappe terminale de plus de 12' de longueur. Bractées plus courtes que les pédicelles, très caduques. Calice à lèvres presque entières, sans bractéoles. — De l'Orégon. Juin. ✠

On trouve encore assez fréquemment dans les jardins *L. albus*, à fleurs blanches ; *L. pilosus*, à fleurs roses ; *L. luteus*, à fleurs jaunes ; *L. hirsutus*, à fleurs bleues ; *L. Cruickshanksii*, à fleurs blanches passant ensuite au violet, avec une tache jaune sur l'étendard, etc. Toutes ces Espèces sont d'un bel effet dans les parterres et méritent l'attention des horticulteurs. — Semis en place pour les Espèces annuelles parce qu'elles souffrent difficilement la transplantation ; semis aussitôt après la maturité ou division des touffes pour les Espèces vivaces.

C'est le Lupin blanc, *Lupinus albus*, que l'on cultive en certains endroits en Europe comme plante fourragère. Son principal mérite est de pouvoir prospérer dans les sols maigres, pierreux, arides. On le fait d'ordinaire brouter par les moutons, ou on l'enfouit pour améliorer le sol, car comme fourrage sec il est presque sans valeur. Il ne pourrait être avantageusement cultivé dans notre climat comme fourrage.

GEN. III. LUZERNE. *Medicago*. L.

(De *Médiké*, nom donné par Théophraste à l'Espèce principale originaire de Médie).

Calice sub-cylindrique, 5-fide. Carène distante de l'étendard. *Étamines* diadelphes. *Gousse* en faucille ou en spi-

rable, ordinairement indéhiscente.—Herbes à feuilles palmées-3-foliolées. Pédoncules axillaires, 1-2-multi-flores.

1. *L. lupuline*. *M. lupulina*. L. (*Lupuline*. *Minette*).—NONE SUCH.—③ ②. Plante velue. Tiges de 6-12', étalées ou couchées, anguleuses. Feuilles ressemblant à celles du Trèfle, à folioles obovales ou rhomboïdes, denticulées au sommet. Stipules lancéolées-aigües, presque entières. Fleurs en grappes globuleuses ou oblongues, à pédoncules plus longs que la feuille, à pédicelle plus long que le calice. Corolle petite, jaune, à étendard plus long que la carène. Gousse ordinairement à une seule graine, glabre, quelquefois pubescente, à bords carénés, à faces marquées de nervures saillantes, oblique, réniforme, à sommet courbé en spirale, noire à la maturité.—Bords des chemins, champs cultivés. Introduite d'Europe. Mai-Octobre. †

Cultivée de même que la suivante, mais moins fréquemment, comme fourrage en Europe; elle n'exige pas un sol aussi riche.

2. *L. cultivée*. *M. sativa*. L. (*Luzerne*).—LUZERNE MEDICK.—‡ Presque glabre. Racine ligneuse, émettant des pousses assez semblables à celles du Trèfle, dressées, anguleuses. Folioles elliptiques, ou ovales-oblongues, dentelées au sommet, mucronées. Stipules lancéolées, longuement acuminées. Fleurs en grappes oblongues, longuement pédonculées, violettes ou bleuâtres, à étendard plus long que la carène. Gousse pubescente, courbée en spirale, réticulée. Graine ovale.—Europe. Juin-Juillet. †

Très estimée en Europe comme fourrage; mais sa racine pivotante exige un sol riche et profond. Avec une culture mieux entendue que celle qui prévaut généralement en ce pays actuellement, nous pensons qu'on y pourrait avantageusement cultiver la Luzerne, car elle résiste parfaitement à nos hivers, comme nous l'a démontré l'expérience que nous en avons faite nous-même.

GEN. IV. MÉLILOT. *Melilotus*. T.

(De *Meli*, miel, *lotos*, lotier; c'est-à-dire Lotier recherché par les abeilles).

Calice companulé, persistant, 5-denté. *Corolle* caduque, à étendard dépassant les ailes. Carène adhérente aux ailes au dessus de l'onglet. *Étamines* diadelphes (9 et 1). *Ovaire* stipité. *Style* filiforme, glabre. *Gousse* globuleuse ou ovoïde, dépassant le calice, à 1-4-graines, à peine déhiscente.—Herbes à feuilles pennées-3-foliolées. *Stipules* adhérentes au pétiole. *Fleurs* en grappes, jaunes ou blanches.

1. *M. officinal*. *M. officinalis*. Willd. — *M. vulgaris*. Eaton.—YELLOW MELILOT.—① Tige dressée, rougeâtre, sillonnée, de 2-4 p. Folioles inférieures obovales, les supérieures oblongues et rétuses.

Tr

Stip

lair

roll

Gou

pér

intr

L

ave

aux

2.

d'od

ram

oblc

pes

dore

obov

Juill

C'

pand

(G.

Tr

O

Corc

sista

dive

10, d

Gous

1-4 g

foliol

têtes,

1.

ou W.

panti

ou éc'

quem

angul

en se

à dent

peu p

Stipules entières, sétacées. Grappes spiciformes, en panicules axillaires beaucoup plus longues que les feuilles. Fleurs odorantes; corolle jaune, 2 fois plus longue que le calice, à pétales presque égaux. Gousse pubescente, ovoïde, terminée par le style, ridée, à suture supérieure carénée, à 2 graines.—Canada-Géorgie; terrains d'alluvion; introduite d'Europe. Pointe-Lévis! Juin-Juillet.

Le Mélilot officinal est très cultivé en Angleterre où on le mêle avec le Trèfle auquel il communique son odeur qui plait beaucoup aux animaux.

2. **M. blanc.** *M. albus*. Lam. — *M. leucantha*. Koch. (*Trèfle d'odeur*).—WHITE MELILOT.—② Tige robuste, de 4-6 p., dressée, rameuse, sillonnée. Foliolles inférieures obovales, les supérieures oblongues, rhomboïdes, dentelées. Stipules sétacées, entières. Grappes lâches, bien plus longues que les feuilles. Corolle blanche, inodore, à étendard dépassant longuement les ailes. Gousse glabre, obovale, obtuse, réticulée sur les faces, à 2 graines.—Europe. Juillet-Août. ✕

C'est surtout des feuilles que s'exhale l'odeur de Benzoin que répand la plante lorsqu'elle est sèche ou qu'on la froisse.

GEN. V. TRÈFLE. *Trifolium*. T.

(Grec, *Triphyllon* (3-feuilles); Latin, *Trifolium*; Français, *Trèfle*; Anglais, *Trefoil*).

Calice persistant; campanulé ou tubuleux, à 5 divisions. *Corolle* à pétales plus ou moins cohérents, ordinairement persistants. *Étendard* réfléchi, plus long que les ailes; ailes divergentes, dépassant la carène. Carène obtuse. *Étamines* 10, diadelphes (9 et 1), plus ou moins soudées aux pétales. *Gousse* petite, rarement déhiscente, couverte par le calice, à 1-4 graines globuleuses, jaunâtres.—*Herbes à feuilles digitées-3-foliolées. Stipules soudées au pétiole par leur base. Fleurs en têtes, en épis ou en ombelles.*

* Fleurs réfléchies à la maturité.

1. **T. rampant.** *T. repens*. L. (*Trèfle blanc. Triolet*).—CREEPING ou WHITE CLOVER ou TREFOIL. SHAMROCK.—② Glabre. Tiges rampantes, diffuses, de 6'-12'. Foliolles obovales ou rhomboïdes, obtuses ou échancrées, denticulées. Stipules scariées, lancéolées, brusquement subulées. Fleurs en têtes globuleuses, à pédoncules longs, anguleux, blanches, quelquefois purpurines et devenant d'un brun sale en se desséchant; pédicelles pendants après la préfloraison. Calice à dents lancéolées, subulées, étalées, les supérieures contigües, un peu plus longues, égalant le tube. Gousse sessile, linéaire, à 3-4

graines.—Partout dans les terrains riches ; excellent pour les pâturages. Mai-Octobre.

** Fleurs non réfléchies, jaunes.

2. **T. couché.** *T. procumbens*. L.—*T. minimum*. Boit. (*Trèfle jaune*).—YELLOW CLOVER ou TREFOIL.—① Tiges grêles, fermes, plus ou moins pubescentes, ordinairement couchées, de 3-10'. Foliolles obovales en coin, échancrées et denticulées au sommet, les 2 latérales un peu distantes de l'impaire, de manière que la feuille est plutôt pennée-3-foliolée que digitée-3-foliolée. Stipules ovales-aigües, plus courtes que les pétioles. Fleurs jaunes, en têtes petites, brièvement pédonculées, d'abord hémisphériques, puis globuleuses. Eten-dard caréné, à ailes tendues en avant. Gousse monosperme.—Canada-Virginie ; terrains sablonneux ; introduit d'Europe. Côte de Beaupré ! Kingston ! Mai-Septembre.

3. **T. des champs.** *T. agrarium*. L. (*Trèfle jaune*).—FIELD CLOVER. HOP CLOVER.—② Tiges flexueuses, fermes, dressées ou ascendantes, de 6-15', légèrement pubescentes. Foliolles sessiles, obovales en coin, obtuses ou échancrées, à nervures saillantes, denticulées dans le haut. Stipules foliacées, linéaires-lancéolées, adhérentes au pétiole dans la moitié de sa longueur. Fleurs en têtes hémisphériques, puis ovoïdes, 2 fois plus grosses que dans l'Espèce précédente, à la fin réfléchies. Pédoncules droits, raides, étalés. Calice à dents inégales, les inférieures divergentes. Style 4 fois plus court que la gousse monosperme.—Canada-Pennsylvanie ; bords des chemins, champs sablonneux ; introduit d'Europe. Hamilton ! Juin-Août.

Nous n'avons pas encore rencontré cette Espèce dans le Bas-Canada.

*** Fleurs ni jaunes, ni réfléchies.

4. **T. des prés.** *T. pratense*. L. (*Grand Trèfle rouge. Trèfle commun*).—RED CLOVER. COMMON CLOVER.—③ 4. Plante très variable, glabrescente ou velue, amplifiée par la culture et rabougrée dans les terrains arides. Tiges couchées-ascendantes, de 2-3 p. Feuilles supérieures opposées, sessiles ; foliolles molles, ovales ou elliptiques, quelquefois maculées, les inférieures souvent obcordées. Stipules sub-membraneuses, veinées, à partie libre triangulaire, aristée. Capitules sub-globuleux, solitaires ou géminés, munis à leur base de 2 feuilles opposées. Calice muni de 10 nervures, à gorge velue avec un anneau calleux, à dents linéaires, sétacées, dressées, inégales. Corolle rose-purpurine, quelquefois blanche, odorante, monopétale, 2 fois plus longue que le calice. Gousse s'ouvrant par un opercule.—Canada-Floride ; prés et champs cultivés ; introduit d'Europe. Juin-Septembre. ‡

De tous les Trèfles le plus estimé comme fourrage. On le mélange ordinairement à la Phléole (*Mil*) dans les prairies artificielles. Semé avec le grain il ne fleurit que le printemps suivant.

5. **T. des champs.** *T. arvense*. L. (*Trèfle velu*). — **STONE CLOVER. RABBIT-FOOT.** — ① Plante de 8'-12' de haut. Pubescente-soyeuse. Tiges dressées, rameuses. Folioles lancéolées-spatulées, obtuses, 3-dentées au sommet, entières ou obscurément dentelées. Stipules ovales, acuminées. Epis cylindriques-oblongs, très velus, plus ou moins pédonculés, quelquefois presque sessiles. Calice à dents sétacées, plus longues que la corolle. Corolle blanchâtre avec une tache purpurine sur les ailes.—Canada-Floride; champs, bords des chemins. Hamilton! Juin-Août.

6. **T. incarnat.** *T. incarnatum*. L. (*Farouche. Fourouche*). — **FLESH-COLORED CLOVER.**—① Plante couverte de poils mous, appliqués. Tiges de 8'-12', dressées, flexueuses, peu ramifiées, à entrenœuds distants. Folioles larges, obovales en coin, ou ovales-orbiculaires, dentelées au sommet. Stipules veinées, longuement adhérentes au pétiole, à partie libre ovale, obtuse, dentelée. Fleurs en épis avoïdes ou oblongs, solitaires, longuement pédonculés. Calice à gorge ouverte, à dents raides, subulées, un peu plus longues que le tube. Corolle d'un rouge vif, à étendard lancéolé-aigu.—Italie. Juin-Juillet. † et †

Très estimé comme fourrage en France et en Ecosse où on le cultive sur une assez grande échelle. On le rencontre parfois en ce pays dans les jardins comme plante ornementale. Ses capitules allongés en épis, à fleurs d'un rouge de sang, sont d'un très bel effet.

GEN. VI. INDIGOTIER. *Indigofera*. L.

(De *indikon*, indigo, *ferre*, porter; plante produisant l'Indigo).

Sous-arbrisseaux de 2-4 p. de hauteur, à feuilles imparipennées, à stipules adhérentes au pétiole. Pédoncules axillaires. Fleurs rougeâtres ou pourpres, en grappes axillaires. Gousse cylindrique ou comprimée, le plus souvent resserrée entre les graines par des isthmes membraneux, séparables. Originaires de l'Inde, de l'Égypte et de l'Amérique du Sud.

Les Espèces que l'on cultive pour en extraire l'Indigo sont surtout: l'I. argenté, *I. argentea*. L.; l'I. tinctorial ou des Indes, *I. tinctoria*. L.; et l'I. anil ou franc, *I. anil*. L.

Quelques autres Espèces de ce Genre sont aussi quelquefois cultivées pour l'ornement.

GEN. VII. PSORALIER. *Psoralea*. L.

(De *psoraleós*, galleux; allusion au calice couvert de petites glandes).

Calice campanulé, 2-labié, à 5 divisions. Corolle à pétales veinés. Étendard réfléchi sur le bord. Ailes et carène li-

rèfle.

patu-

Trèfle
rmes,
Fol-
les 2
le est
igües,
riève-
Eten-
—Ca-
te de

FIELD
es ou
ssiles,
denti-
adhé-
es hé-
Espèce
étalés.
4 fois
bords
ilton!

Bas-Ca-

Trèfle
te très
hongrie
2-3 p.
ales ou
ardées.
aristée.
base de
ue avec
égales.
étale, 2
cule.—
c. Juin-

le mé-
ficielles.

bres. Gousse renfermée dans le calice, membraneuse, indéhiscente, monosperme. — Herbes ou arbrisseaux à feuilles 3-foliolées, rarement simples ou impari-pennées. Fleurs en épis ou en glomérules axillaires ou terminaux.

Ps. comestible. *Ps. esculenta.* Pursh. — 2 Tige de 12-18', poilue, à racine tubéreuse, simple. Feuilles palmées, à 5 folioles ovales-elliptiques. Fleurs bleues, en épis capitulés, axillaires, pédonculés. — Missouri. Juin-Juillet.

Un savant Français, M. Lamare-Picquot, a proposé dans ces derniers temps les tubercules de cette plante pour remplacer ceux de la Pomme de terre. Ces tubercules qu'on trouve assez communément dans les plaines du Missouri où la plante croît spontanément, étaient depuis longtemps reconnus comme comestibles par les Indiens de ces quartiers qui les nommaient *Tangres*, et par les voyageurs Canadiens qui les appelaient *Pommes blanches* ou *Pommes des prairies*. Mais cette plante quoique affublée d'un nouveau nom français (*Picotiane*), ne paraît pas devoir répondre au succès qu'on lui promettait, car malgré tous les soins de culture, ses tubercules demeurent encore coriaces, presque insipides et très peu succulents.

GEN. VIII. TÉPHROSIE. *Tephrosia.* L.

(De *Tephros*, cendré; allusion à la couleur des feuilles).

Calice sans bractéoles, à 5 dents presque égales. Etendard large, orbiculaire. Carène obtuse, cohérente avec les ailes. *Étamines* diadelphes ou monadelphes. Gousse linéaire, très comprimée, pluri-séminée. — Herbes ou arbrisseaux à feuilles impari-pennées.

T. de Virginie. *T. Virginiana.* Pers. — *Galega.* L. (*Rue de chèvre*). — GOAT'S RUE. CAT-GUT. — 2 Tige de 1-2 p., dressée, simple, velue. Feuilles à 17-21 folioles lancéolées-mucronées, velues-soyeuses. Stipules subulées, caduques. Grappe oblongue, terminale, sub-sessile. Calice très velu, à segments acuminés-cuspidés, de la longueur du tube. Corolle grande, d'un jaune blanchâtre teint de pourpre. Gousse pubescente, en faucille. — Canada-Géorgie; terrains secs et sablonneux. Juin-Juillet.

Plante sans importance.

GEN. IX. ROBINIER. *Robinia.* L.

(Dédié à Jean Robin, simpliciste du roi Louis XIII).

Calice court, campanulé, 5-fide, les 2 segments supérieurs plus courts et plus ou moins unis. Etendard orbiculaire,

B
é
a
d
p
st
ar
ir
F.
TF
80
et
80,
pc
bl
Gc
nor
vill
rés
hav
ε
cia
cou
d'fu
cad
que
3.
cia
de
Feu
en g
L
qu'é
temp
clim
et pe
la b

(D.
lorsqu
α
Eten

étalé en arrière, dépassant à peine les ailes libres et la carène aigüe. *Étamines* 10, diadelphes (9 et 1), à gaine presque cordée à la base. *Ovaire* stipité. *Style* poilu en dedans. *Gousse* presque sessile, allongée, comprimée, 2-valve, bordée à la suture séminifère. *Graines* aplaties, réniformes.—*Arbres ou arbrisseaux à stipules pétiolaires, libres, souvent épineuses. Feuilles impari-pennées, à folioles stipellées. Graines axillaires, pendantes. Fleurs articulées avec le pédicelle.*

1. **R. faux-Acacia.** *R. pseudo-Acacia*. L. (*Acacia*). — LOCUST TREE.—Arbre de 15-20 pieds dans nos climats mais s'élevant jusqu'à 80 p. plus au sud. Racines traçantes. Tronc droit, rameaux glabres et lisses. Feuilles à 17-25 folioles, pétiolulées, ovales-oblongues, soyeuses dans leur jeunesse. Stipules devenant épineuses, mais cependant disparaissant plus tard avec l'âge de la plante. Fleurs blanches, à odeur suave, en grappes lâches, pendantes, nombreuses. Gousse comprimée, étroite, glabre, à 5-6 graines brunes, petites.

Le Robinier commun ne se rencontre pas à l'état sauvage plus au nord qu'en Pennsylvanie; Kingston, Toronto et la plupart des autres villes du Haut-Canada ont leurs rues décorées de ce bel arbre. Il résiste même au climat de Québec mais n'y dépasse guère 25 p. en hauteur. Mai-Juin. ✠

2. **R. visqueux.** *R. viscosa*. Vent. — *R. glutinosa*. Cort. (*Acacia visqueux*). — CLAMMY LOCUST.—Arbre de 12-15 p., à épines très courtes. Folioles ovales. Rameaux et pédoncules glutineux. Fleurs d'un blanc rosé, inodores, en grappes courtes. Bractées concaves, caduques, terminées par une longue soie.—Des Etats du Sud; souffre quelquefois de nos hivers à Québec. Mai-Juin. ✠

3. **R. rose.** *R. rosea*. Duham.—*R. hispida*. L. (*Acacia rose. Acacia nain*). — ROSE ACACIA.—Arbrisseau de 3-4 p., à rameaux chargés de poils glanduleux, roux, mais dépourvus de stipules épineuses. Feuilles à 15-17 folioles ovales-arrondies. Fleurs roses, inodores, en grappes denses, très brillantes.—Géorgie-Caroline. Mai-Juin. ✠

Les Robiniers se multiplient facilement par les nombreux drageons qu'émettent leurs racines traçantes ou de graines semées au printemps. La dernière Espèce, quoique souffrant beaucoup dans notre climat de la rigueur de nos hivers, y fleurit néanmoins chaque année, et peu de plantes de jardin peuvent la surpasser pour la richesse et la beauté de ses fleurs.

GEN. X. BAGUENAUDIER. *Colutea*. L.

(De *colaô*, faire du bruit; allusion au fruit de la plante qui crève avec bruit lorsqu'on le presse entre les doigts).

Calice 5-fide ou 5-denté. *Étamines* 10, diadelphes (9 et 1). *Étendard* plane, orbiculaire, muni de 2 callosités à la base,

surpassant les ailes étroites, 2-auriculées, et la carène ascendante, tronquée au sommet. *Ovaire* stipité, multi-ovulé. *Style* filiforme, portant en arrière une ligne longitudinale de poils. *Stigmate* latéral sous le sommet crochu du style. *Gousse* stipitée, vésiculeuse, scarieuse.—*Arbrisseaux épineux, imparipennés.*

B. arborescent. *C. arborescens.* L.—*C. hirsuta.* Roth. (*Baguenaudier. Faux-Séné*).—BLADDER SENNA.—Arbrisseau de 8-12 p. Feuilles à 7-11 folioles ovales ou obovales, tronquées, un peu glauques inférieurement. Pédoncules 5-10-flores, dépassés par la feuille florale. Calice couvert de poils noirs appliqués. Fleurs jaunes, grandes, à étendard étalé.—Italie. Arbrisseau occupant presque seul le sommet du Vésuve. Tout l'été. ✕

☞ Plante d'un bel effet dans les jardins. Se multiplie de graines. Feuilles légèrement purgatives, substituées quelquefois à celles du Séné d'Orient.

GEN. XI. ASTRAGALE. *Astragalus.* L.

(De *astragalos*, vertèbre; allusion à la forme des graines ou de la racine).

Calice-tubuleux, à 5 dents dont les 2 extérieures plus écartées. Carène obtuse, mutique. *Étamines* 10, diadelphes (9 et 1). *Gousse* arquée, à 2 loges longitudinales, complètes ou incomplètes, la cloison étant formé par le repli de la suture dorsale à l'intérieur.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles pennées, rarement 1-foliolées. Stipules pétiolaires.*

1. A. du Canada. *A. Canadensis.* L.—CANADIAN MILK VETCH.—♀ Légèrement pubescente. Tiges dressées, diffuses, de 2-3 p. Feuilles à 21-25 folioles elliptiques, oblongues, obtuses. Stipules lancéolées-acuminées. Pédoncules égalant les feuilles. Fleurs jaunes-verdâtres, étalées, un peu réfléchies, en épi court, oblong-serré. Gousse glabre, ovale-cylindrique, dressée, 2-loculaire, tronquée au sommet, couronnée par le style.—Canada-Louisiane. Brockville! Juin-Août.

2. A. du Labrador. *A. Labradoricus.* D. C.—♀ Tiges couchées, légèrement pubescentes. Feuilles à folioles ovales. Fleurs pourpres en épis pédunculés. Gousses pendantes, unilatérales, acuminées à chaque extrémité, de $\frac{3}{4}$ environ de longueur, couvertes de poils bruns, à demi-2-loculaires, à 3-4 graines.—Canada-Labrador. Juin-Juillet.

Phag

(D.

Ca

vres.
diade
unilc
feuille

P.

A. mc
Feuill
Stipul
cules
tulés.
gonfiés.
celles
d'Orlé

Cali

rieures
de 2 br
coudé
raleme
queme
cylindr
Herbes
vrille ra

1. P.

d'un ve
nain).
folioles c
ondulées
rondies
pules, q
rolle ble
culée, su
uérés), t.
Mériidior

GEN. XII. PHAQUE. *Phaca*. L.

(De *phakos*, nom grec de la Lentille; de sa ressemblance avec cette plante).

Calice tubuleux ou campanulé, à 5 dents divisées en 2 lèvres. Etendard égalant les ailes. Carène obtuse. *Étamines* diadelphes (9 et 1). *Style* ascendant. Gousse un peu enflée, uniloculaire, à suture séminifère gonflée.—*Herbes vivaces, à feuilles impari-pennées, à stipules non soudées au pétiole.*

P. astragaline. *P. astragalina*. D. C.—*Astragalus alpinus*. L.—*A. montanus*. Jacq. — 2 Tiges de 6'-11', couchées, glabrescentes. Feuilles à 21-23 folioles ovales, pétiolulées, légèrement pubescentes. Stipules ovales, aiguës, foliacées, les inférieures scarieuses. Pédoncules à la fin dépassant les feuilles. Fleurs violettes, en épis capitulés. Ailes entières; carène courte. Gousse pendante, elliptique, gonflée, légèrement couverte de même que le calice et les pédicelles de poils noirâtres.—Montréal-Labrador. St. François (Isle d'Orléans)! Juillet-Octobre.

GEN. XIII. POIS. *Pisum*. T.

(De *pisos*, nom grec du Pois).

Calice 5-fide, à lanières allongées, foliacées, les 2 supérieures plus courtes et plus larges. Etendard muni à sa base de 2 bosses calleuses. *Étamines* 10, diadelphes (9 et 1). *Style* coudé à la base, arqué, canaliculé en dessous, comprimé latéralement au sommet, velu en dessus. *Gousse* tronquée obliquement au sommet, prolongée en bec court, comprimée ou cylindrique, arquée. *Graine* globuleuse, à hile elliptique.—*Herbes grimpantes. Feuilles pari-pennées terminées par une vrille rameuse.*

1. **P. cultivé.** *P. sativum*. L.—COMMON GARDEN PEA.—① Plante d'un vert glauque. Tige grimpante, quelquefois non grimpante (*Pois main*). Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 2-3 paires de folioles ovales-obtuses, un peu échancrées, mucronulées, entières et ondulées. Stipules ovales, prolongées à la base en oreillettes arrondies et crénelées. Pédoncules 1-2-flores, aristés, égalant les stipules, quelquefois multi-flores, en corymbe (*Pois à bouquet*). Corolle blanche ou à étendard bleuâtre et ailes violettes. Gousse réticulée, sub cylindrique, à endocarpe tantôt coriace (*Petits Pois. Pois sucrés*), tantôt non coriace (*Pois goulus. Pois mange-tout*).—Europe Méridionale. Variétés nombreuses. †

2. P. des champs. *P. arvense*. L. (*Pois de Pigeon. Pisaille. Pois carrés*).—① Tige de 3-4 p. Foliolles ovales-arrondies, crénelées, mucronées. Stipules ovales, sémi-cordiformes, denticulées. Fleurs rouges ou blanches. Pédoncules très courts, ordinairement 1-flores.—Europe Méridionale. ‡

Les Pois préfèrent surtout une terre légère. Dans les terres fortes et humides ils s'emportent d'ordinaire, donnant des fleurs et de nouvelles pousses jusqu'à l'automne et ne murissent point leurs fruits. Les Pois sont très prisés en Canada comme engrais pour les bestiaux; dans plus d'un endroit, surtout dans le district de Québec, leur prix égale ordinairement celui du Blé. Une variété de la dernière Espèce conserve la couleur verte à ses fruits même après la maturité (*Pois verts*).—Farine émolliente et résolutive.

GEN. XIV. LENTILLE. *Ervum*. L.

(De *erw*, nom celtique de la Lentille).

Calice à 5 divisions linéaires, acuminées, presque égales. *Corolle* dépassant à peine le calice. *Étamines* diadelphes. *Style* filiforme, presque glabre; stigmaté capité. *Gousse* oblongue, comprimée, à 2-4-6 graines orbiculaires.—*Feuilles pari-pennées, terminées par une vrille*.

L. cultivée. *E. lens*. L.—*Lens esculenta*. Moench.—*Cicer lens*. Roxb.—HAIRY OU CREEPING VETCH.—① Tiges rameuses, de 1-2 p. Feuilles à folioles glabres, oblongues, presque octogones. Stipules lancéolées, ciliées. Vrille simple. Fleurs peu apparentes, bleu-pâle, 2-3 au sommet de chaque pédoncule. Gousses larges, courtes, finement réticulées, glabres, à graines comprimées.—Europe.

La Lentille comme les Pois redoute un peu les terres fortes humides, et réussit mieux que ceux-ci dans les terrains moins riches. C'est un excellent engrais pour les animaux, mais elle est inférieure aux Pois pour la nourriture de l'homme.—Farine émolliente et résolutive.

GEN. XV. VESCE. *Vicia*. Koch.

(De *vincere*, entrelacer; allusion à la tige grimpante de la plupart des Espèces).

Calice tubuleux, campanulé, à 5 divisions dont les 2 supérieures plus courtes. *Corolle* dépassant plus ou moins le calice. *Étamines* diadelphes (9 et 1), quelquefois sub-moadelphes, à tube tronqué au sommet. *Style* courbé à angle droit, barbu au-dessous du stigmaté du côté de la carène. *Gousse* 2-valve, ordinairement tronquée obliquement au

tille.

Vesce.

Pois
, mu-
guges
—Eu-

sommet aux dépens du bord inférieur.—Herbes généralement grimpantes. Feuilles pari-pennées à vrilles rameuses ou simples. Pédoncules axillaires.

fortes
2 nou-
fruits.
s bes-
débéc,
a der-
près la

1. **V. multiflore.** *V. cracca*. L.—*Cracca major*. Frank. (Vesce en épi).—TUFTED VETCH.—2 Tiges de 1-3 p., tétragones, diffuses, grimpantes, poilues ou soyeuses, blanchâtres. Feuilles à vrille rameuse, à 8-10 paires de folioles ovales-oblongues, obtuses ou étroites, linéaires-aigües, mucronulées, légèrement pubescentes. Fleurs bleues ou purpurines, de 15-30 en grappe serrée, ordinairement 1-latérale, aussi longue ou plus longue que la feuille. Etendard aussi long que l'onglet. Style velu en tous sens, barbu sous le stigmate. Gousse brusquement stipitée en un pédoncule plus court que le calice. Graines globuleuses, brunes-marbrées, à hile égalant le tiers de la circonférence.—Canada-Pennsylvanie; prés, bords des champs humides et sablonneux. Trois-Pistoles! Chateauguay! Avril-Juin.

gales.
elphes.
Gousse
Feuilles

2. **V. d'Amérique.** *V. Americana*. Muhl.—AMERICAN VETCH.—2 Tige de 1-3 p., glabre. Feuilles à 5-7 paires de folioles elliptiques-lancéolées ou ovales-oblongues, mucronulées. Stipules demi-sagittées et profondément dentelées. Pédoncules 4-8-flores, plus courts que les feuilles. Style très velu au sommet. Gousse linéaire-oblongue, comprimée, réticulée, glabre.—Canada-Pennsylvanie; bords des rivières. Juin.

er lens.
le 1-2 p.
Stipules
eu-pâle,
es, fine-

3. **V. de la Caroline.** *V. Caroliniana*. Walt.—2 Tige grêle, grimpante, rameuse, de 3-6 p. Folioles 8-12, linéaires-oblongues, presque glabres, à peine mucronées, de 6"-10" de long. Stipules minimes, lancéolées. Pédoncules à 6-15 fleurs blanches ou d'un bleu pâle, rangées en grappe lâche. Dents du calice plus courtes que le tube, les supérieures très courtes. Style velu au sommet. Gousse oblongue, coriace, non réticulée. Graines globuleuses, noirâtres.—Canada-Géorgie; bords des bois et des rivières. Avril-Mai.

ortes hu-
s riches.
férieure
et réso-

4. **V. à quatre graines.** *V. tetrasperma*. Mönch.—*V. pusilla*. Muhl.—*Ervum tetraspermum*. L. (Jargeau).—SLENDER VETCH.—① Tiges filiformes, grimpantes, de 1-2 p. Feuilles à vrille simple ou 2-furquée, à 3-5 paires de folioles linéaires-obtuses, mucronulées. Pédoncules capillaires, 1-2-flores, égalant la feuille. Calice à dents très inégales, plus courtes que le tube. Corolle petite, lilas veiné de violet. Gousse sub-cylindrique, fauve à la maturité, ordinairement glabre, à 4-5 graines globuleuses, brunes, marbrées.—Canada-Pennsylvanie; champs cultivés. Gentilly! Belœil! Juin-Juillet.

s Espèces).
s 2 supé-
ns le ca-
b-mona-
à angle
carène.
ment au

Très préjudiciable aux Céréales dans les terrains humides, où elle contribue à retenir davantage l'humidité aux pieds des plantes.

5. **V. cultivée.** *V. sativa*. L. (Vesce. Tare).—COMMON VETCH. TARES.—① Plante pubescente ou velue. Tige anguleuse, de 2-3 p., couchée ou grimpante. Feuilles à vrille rameuse, à 5-7 paires de folioles oblongues-obovales, tronquées, mucronées. Stipules demi-

sagittées, maculées. Fleurs solitaires ou gémées, sub-sessiles, purpurines. Gousse mûre jaunâtre, réticulée, bosselée, pubescente. Graines brunes, sub-globuleuses, séparées par du tissu cellulaire.—Europe; naturalisée dans nos champs; cultivée aussi quelquefois comme fourrage ou même pour sa graine. †

α *alba*. Appelée communément en Europe *Lentille du Canada*, bien qu'il soit presque certain qu'elle n'est point indigène en ce pays. Elle possède comme fourrage les mêmes qualités que l'Espèce principale, de plus son grain blanc et plus gros est employé à la nourriture de l'homme. Dans plusieurs endroits on la mange en purée à la manière des Pois, ou on fait entrer sa farine dans le pain associée en petite quantité à celle des Céréales.

6. **V. des moissons.** *T. angustifolia*. Roth.—① Très voisine de la précédente, mais moins forte et à fleurs plus petites. Feuilles à folioles étroites, linéaires-lancéolées, ordinairement non tronquées. Gousse mûre noire, non bosselée. Graines brunes, marbrées, globuleuses.—Moissons. Introduite d'Europe.

7. **V. velue.** *V. hirsuta*. Koch.—*Erroum*. L.—HAIRY OR CREEPING VETCH.—① Plante légèrement velue. Tige grimpante, de 2-3 p. Feuilles à vrille rameuse, à 8-9 paires de folioles linéaires, tronquées et mucronées. Stipules linéaires-lancéolées, munies de dents sétacées. Pédoncules 2-8-flores. Corolle petite, blanche ou lilas. Gousse mûre velue, bosselée, à 2 graines sub-globuleuses, jaunâtres, marbrées.—Moissons. Introduite d'Europe.

8. **V. comestible.** *V. Faba*. L.—*Faba vulgaris*. Mœnch. (*Fève de marais. Gourganne*).—COFFEE BEAN. WINDSOR BEAN.—① Glabre. Tige simple, épaisse, dressée, de 1-2 p. Feuilles à 1-3 paires de folioles elliptiques-oblongues, obtuses, mucronulées, épaisses, à pétiole commun terminé par une pointe sétacée au lieu de vrille. Stipules demi-sagittées, dentées à la base. Fleurs 2-5 en grappes subsessiles, grandes, blanches, avec une tache noire sur les ailes. Gousse à valves d'abord vertes et charnues, puis noires et coriaces. Graines très grosses, réniformes, séparées par des épaississements cellulux, à hile occupant l'un des bords.—Egypte. Juin-Juillet. †

Semer en Mai. On en cultive plusieurs variétés. Généralement les Fèves de marais sont moins estimées que les Haricots, elles exigent aussi une terre plus riche.

GEN. XIV. GESSE. *Lathyrus*. L.

(De *lathyrus*, nom donné par les Grecs à une sorte de Pois-chiche).

Calice campanulé, 5-fide ou 5-denté, les 2 divisions supérieures plus courtes. Etendard souvent muni à sa base de chaque côté d'un appendice gibbeux. Carène réfléchie à sa base, égale aux ailes. *Etamines* 10, ordinairement diadelphes

(9 et 1), à gaine entière ou fendue. *Ovaire* sessile. *Style* plane, linéaire ou élargi au sommet, velu ou pubescent antérieurement du côté de l'étamine libre. Gousse généralement comprimée, oblongue. Graine à hile oblong ou linéaire.—*Herbes généralement grimpantes. Feuilles pari-pennées, terminées par une vrille rameuse. Pédoncules axillaires 1-multi-flores.*

1. **G. maritime.** *L. maritimus*. Bigel.—*Pisum maritimum*. L.—BEACH PEA.—2 Tige de 1-2 p., anguleuse, comprimée, à la fin couchée. Feuilles à 8-12 folioles ovales, sub-alternes. Stipules sagittées, presque aussi grandes que les folioles. Fleurs pourpres, 6-10 sur le même pédoncule. Segments du calice velus sur les bords, les 2 supérieurs triangulaires, les autres lancéolés. Gousse oblongue, pubescente, à la fin renflée et légèrement courbée.—Labrador-New-York; bords pierreux et sablonneux des rivières. Isle Verte! Lac St. Jean! Mai-Juillet.

La plante d'un vert pâle, même un peu glauque, avec ses belles fleurs bleues ou purpurines pourrait figurer avec avantage dans les jardins.

2. **G. des chasseurs.** *L. venosus*. Muhl.—2 Tige dressée, de 2-3 p., tétragone, nue, le plus souvent glabre. Feuilles à 5-7 paires de folioles sub-alternes, un peu obtuses, mucronées. Stipules très petites, semi-sagittées, lancéolées. Pédoncules axillaires, de la longueur des feuilles, 8-16-flores. Calice pubescent ou presque glabre, les 2 segments supérieurs très grands et courts. Corolle pourpre. Gousse linéaire-oblongue, aplatie.—Canada-Géorgie; lieux sablonneux et humides. Isle-aux-Coudres! Sorel! Juin-Juillet.

3. **G. à fleurs jaune-pâle.** *L. ochroleucus*. Hook.—*L. glaucifolius*. Beck.—2 Tige grêle, de 2-3 p., couchée ou grimpante sur les autres plantes. Feuilles à 3-4 paires de folioles ovales élargies. Stipules semi-cordées, plus petites que les folioles, entières ou obscurément dentelées à la base. Pédoncules axillaires, 7-10-flores, plus courts que les feuilles. Calice tronqué supérieurement. Corolle jaune et blanche. Gousse linéaire-oblongue, comprimée, glabre.—Cercle polaire-New-York; penchants ombragés des collines et bords des ruisseaux; pas très commune. Grosse-Isle! Juin-Juillet.

4. **G. à feuilles de Myrte.** *L. Myrtifolius*. Muhl.—*L. Stipulaceus*. Le Comte.—(Fig. 86 et suivantes).—2 Tige de 2-3 p., tétragone, ailée, faible, flexueuse. Feuilles à 2-3 paires de folioles oblongues ou elliptiques, obtuses à chaque extrémité, sans nervure. Stipules ovales, semi-sagittées, plus petites que les folioles, presque entières. Pédoncules 4-5-flores, plus longs que les feuilles. Corolle d'un pourpre pâle, les ailes et la carène blanchâtres. Gousse linéaire-oblongue, comprimée, glabre.—Canada-Pennsylvanie; bords des rivières. Juillet-Août.

5. **G. des marais.** *L. palustris*. L.—2 Glabre. Tige de 3-4 p., dressée, ailée. Feuilles à 3 paires de folioles oblongues-lancéolées,

légèrement obtuses, mucronées. Stipules très petites, lancéolées, semi-sagittées, acuminées. Fleurs pourpres, 3-5 au sommet de pédoncules à peine plus longs que la feuille, très brillantes. Gousse comprimée, acuminée, pubescente.—Canada-Pennsylvanie; lieux marécageux. Isle St. Paul (Montréal) ! Prescott ! Juillet-Août.

6. **G.** à larges feuilles. *L. latifolius*. L. (*Grande Gesse. Pois vivace. Pois à bouquet. Pois de Chine*).—EVERLASTING PEA.—② Glabre. Tige couchée, de 5-6 p., largement ailée entre les articulations. Feuilles à 2 folioles munies de nervures saillantes et blanchâtres. Pétioles ailés. Stipules semi-sagittées. Pédoncules multiflores, plus longs que la feuille. Fleurs à corolle d'un rose purpurin, rarement blanche, réunies en grappes sur un pédoncule de 6-10' de long. Gousse comprimée, veinée, à 3 côtes dorsales lisses, dont la médiane saillante.—Angleterre. Juillet-Août. ✕

Semis ou division des racines. Ne souffre nullement de nos hivers et d'un très bel effet dans les jardins.

7. **G.** odorante. *L. odoratus*. L. (*Pois de senteur. Pois d'odeur. Pois musqué. Pois à fleur*).—SWEET PEA.—① Tige hérissée, sèche, diffuse, ailée, de 3-4 p. Feuilles à 2 folioles ovales mucronulées. Stipules demi-sagittées, lancéolées. Pédoncules 2-3 flores, beaucoup plus longs que la feuille. Corolle de couleur variable, le plus souvent d'un pourpre foncé nuancé de rose, à odeur suave. Gousse oblongue, linéaire, comprimée, hérissée.—Sicile. Juin-Juillet. ✕

Semer en place ou en couche pour repiquer.

8. **G.** cultivée. *L. sativus*. L. (*Lentille d'Espagne. Pois de brebis. Gesse à larges gousses*).—CHICK PEA.—① Tige ailée, couchée ou grimpante. Feuilles à 2 folioles linéaires-oblongues, mucronées. Pétiole ailé. Stipules demi-sagittées, ovales-aigües ou lancéolées. Pédoncules 1-flores, plus longs que le pétiole. Corolle blanche-rougeâtre ou bleuâtre. Gousse oblongue ou obovale, réticulée, glabre, à bords supérieur courbé, muni de 2 ailes membraneuses.—Midi de l'Europe. †

La Gesse fait un excellent fourrage vert. Elle s'accommode assez facilement de tous les terrains pourvu qu'ils ne soient pas trop humides. Depuis qu'on a reconnu que la graine de la Gesse contenait un poison quoique agissant lentement, on a cessé de mêler sa farine dans le pain ou de la consommer en purée; on ne la cultive plus maintenant en Europe que comme fourrage.

GEN. XVII. CORONILLE. *Coronilla*. Neck.

(Diminutif de *corona*, couronne; allusion à l'inflorescence).

Calice court, campanulé, à 5 dents dont les 2 supérieures soudées ensemble au-delà du milieu. Carène acuminée, terminée par un bec. *Étamines* 10, diadelphes, à filets alternativement dilatés au sommet. *Gousse* articulée, cylindrique,

Des
drc
line
Fle
1
bât
Tig
2-3
val.
mar
2 fc
cré,
tern
Mai-
N
fleur
2.
Pur.
Feu
oblo
rien
cente
hém
à li
Gou
M
G
(De
pées.
C
tite.
que l
delph
prim
arbr
minat
1.
L.—
Feuil
Stipu
nales
Gouss
nada-C

droite ou un peu arquée, à 2-4-6 angles. Graine presque cylindrique.—Arbrisseaux ou herbes impari-pennées ou 3-foliolées.

Fleurs en ombelles, rosées ou jaunes.

1. **C. des jardins.** *C. Emerus*. L.—*Emerus major*. Mill. (*Séné bâtard. Faux Baguenandier. Emerus*).—SCORPION SENNA.—Tige ligneuse, tétragone, à branches opposées, de 2-3 p. Feuilles à 2-3 paires de folioles minces, un peu glauques inférieurement, obovales, obtuses ou sub-échancrées. Stipules petites, lancéolées, libres, marcescentes. Pédoncules axillaires, 2-3-flores. Onglets des pétales 2 fois plus longs que le calice. Etendard à limbe orbiculaire, échancré, redressé, portant une petite écaille vers le milieu de sa face interne. Fleurs jaunes nuancées de rouge. Gousse droite.—France. Mai-Octobre. ✠

Ne redoute nullement le froid de nos hivers, et se tient couvert de fleurs pendant presque toute la belle saison.—Feuilles laxatives.

2. **C. bigarrée.** *C. varia*. L.—*Astragalus glaucoides*. Gmel.—PURPLE CORONILLA.—Tige herbacée, couchée, diffuse, fistuleuse. Feuilles à 11-19 folioles un peu glauques inférieurement, ovales ou oblongues, souvent un peu échancrées ou mucronulées, les 2 inférieures appliquées contre la tige. Stipules petites, libres, marcescentes. Fleurs panachées de blanc et de lilas, 12-15 en ombelle hémisphérique. Pédicelle 1 fois plus long que le calice. Etendard à limbe ovale, à onglet sans écaille, 1 fois plus long que le calice. Gousse un peu flexueuse.—France. Juillet-Septembre. ✠

Multiplication de graines, marcottes, drageons et boutures.

GEN. XVIII. DESMODIE. *Desmodium*. D. C.

(De *desmos*, articulation; allusion aux folioles articulées de la plupart des Espèces.)

Calice 2-labié, à lèvre supérieure 2-fide, l'inférieure 3-partite. Etendard arrondi. Carène obtuse, droite, plus courte que les ailes. Etamines diadelphes (9 et 1) rarement monadelphes. Gousse à plusieurs articulations séparables, comprimée, indéhiscente. Graine réniforme.—Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles pennées 3-foliolées. Fleurs en grappes terminales, bleues, blanches ou purpurines.

* Etamines diadelphes.

1. **D. du Canada.** *D. Canadense*. D. C.—*Hedysarum Canadense*. L.—BUSH TREFOIL.—Tige de 2-3 p., poilue, dressée, striée. Feuilles à 3 folioles oblongues-lancéolées, presque glabres, stipellées. Stipules filiformes. Fleurs d'un pourpre violacé, en grappes terminales et axillaires, à bractées ovales-acuminées, très apparentes. Gousse à 4-5 articles ovales-obtus, triangulaires, pubescents.—Canada-Caroline; bois, terrains secs. Grondines! Prescott! Août.

2. **D. cuspidée.** *D. cuspidatum*. T. et G.—*D. bracteosum*. D. C.—2 Tige dressée, glabre, rameuse, de 4-5 p. Feuilles à folioles ovales-oblongues, de 4'-5' de long, glabres, entières. Stipules caduques, lancéolées ovales, subulées, longuement acuminées. Epis terminaux, paniculés, de 1-2 p. de long, à fleurs pressées, grandes, pourpres, à bractées très apparentes, ovales, longuement acuminées, striés, glabres. Gousse de 1'-2' de long, rude, pendante, à 5-6 articles.—Canada-Floride; bords des bois et des ruisseaux. Août.

3. **D. paniculée.** *D. paniculatum*. D. C.—*Hedysarum*. L.—2 Tige de 2-3 p., grêle, dressée, glabre, striée. Folioles minces, de 2'-3' de long, oblongues-lancéolées, légèrement acuminées, parsemées de poils appliqués sur les 2 faces. Stipules subulées, caduques. Fleurs pourpres, nombreuses, en panicule terminale, longuement pédicellées. Gousse droite, légèrement pubescente, à 4-5 articles distinctement anguleux sur le dos.—Canada-Louisiane; bords des bois. Juillet-Août.

** Etamines monadelphes.

4. **D. acuminée.** *D. acuminatum*. D. C.—*Hedysarum acuminatum*. Michx.—*Hedysarum glutinosum*. Willd.—2 Tige de 1-1½ p., dressée, grêle, pubescente, feuillée au sommet. Feuilles de 2'-5' de long, minces, à pétioles de 5'-6'. Folioles ovales, longuement acuminées, la terminale arrondie, de 3' de diamètre, pubescentes. Stipules sétacées. Fleurs pourpres, en panicule terminale portée par un long pédoncule nu. Etamines monadelphes au-dessous du milieu. Gousse pubescente, à 3-4 articles concaves en dessus et arrondis en dessous.—Canada-Louisiane; bois, terrains secs. St. Joachim! Belleville! Juillet.

5. **D. à fleurs nues.** *D. nudiflorum*. D. C.—*Hedysarum*. L.—2 Cette Espèce est surtout remarquable en ce qu'elle a ses feuilles et ses fleurs portées sur des pédoncules différents. Tige de 8'-10', portant plusieurs feuilles longuement pédonculées, glabres, terminales, à folioles ovales-arrondies, acuminées, légèrement pubescentes en dessous. Hampe de 2-3 p., s'élevant de la base de la tige, nue ou ne portant qu'une ou 2 feuilles 3-foliolées, se terminant par une panicule de petites fleurs pourpres à carène pâle. Gousse à 2-3 articles légèrement concaves sur le dos, obscurément triangulaires.—Canada-Floride; bois, terrains secs. Juillet-Août.

Les Desmodies sont des plantes de peu d'intérêt et sans utilité remarquable; même parmi les Espèces exogènes il en est peu qui soient recherchées pour l'ornementation.

GEN. XIX. SAINFOIN. *Hedysarum*. L.

(De *hédys*, doux; allusion à la qualité sapide de la plante employée comme fourrage).

Calice 5-fide, à divisions subulées, presque égales. Carène tronquée obliquement, plus longue que les ailes. *Etamines*

10, diadelphes, à filets subulés. *Ovaire* 1-multi-ovulé. *Stigmate* sub-capité. *Gousse* à plusieurs articles orbiculaires, comprimés. *Graine* sub-réniforme.—*Arbres ou sous-arbrisseaux à feuilles impari-pennées.*

1. **S. du Nord.** *H. boreale*. Nutt. — *H. alpinum*. Michaux.—NORTHERN HEDYSARUM.—2 Tige de 1-2 p., raide, dressée, striée, légèrement pubescente, à la fin presque glabre, très feuillée. Feuilles sub-sessiles, à 11-15 folioles oblongues, glabrescentes, mucronulées. Stipules embrassantes, à pointes subulées. Fleurs nombreuses, inclinées, grandes, pourpre-violet, réunies en grappe spiciforme portée sur un long pédoncule. Calice à dents courtes. Carène plus longue que les ailes et l'étendard. Gousse à 1-4 articles sub-orbiculaires, réticulés, rugueux.—Canada—Missouri; bois, terrains secs; rare. Juin-Juillet.

2. **S.** à grandes fleurs. *H. grandiflorum*. Pall.—*Astragalus grandiflorus*. L.—Tiges de 2-3 p., diffuses. Feuilles à 3-5 paires de folioles elliptiques ou arrondies, pubescentes à la face inférieure et sur les bords. Fleurs en épis ovoïdes, serrés. Corolle purpurine, à ailes 2 fois aussi longues que le calice. Gousse à articles velus, blancs, hérissés sur le milieu de petites pointes rudes.—Ibérie. Juin-Juillet. ✕

3. **S.** cultivé. *H. onobrychis*. L. (De *onos*, âne, et *bruchein*, braire; c'est-à-dire, fourrage recherché des ânes).—*Onobrychis sativa*. Lam. (*Sainfoin*. *Esparcette*).—2 Tiges dressées-ascendantes, pubescentes. Feuilles à 13-19 folioles oblongues. Stipules membranenses, aristées. Pédoncules longs. Fleurs rosées, en épi conique. Gousse marquée de fossettes, à faces et bords dentelés-épineux.—Europe. †

Le Sainfoin fait un excellent fourrage et possède l'avantage de réussir dans les terrains médiocres soit sablonneux ou graveleux, soit surtout calcaires. On s'en est plus d'une fois servi avec avantage en France pour améliorer des terrains pauvres. Destiné aux prairies, il se sème d'ordinaire au printemps avec le grain.

GEN. XX. LESPÉDÉZIE. *Lespedeza*. Michx.

(Dédié à Lespedez, gouverneur de la Floride, qui favorisa Michaux dans ses voyages dans ces régions).

Calice à 5 divisions, presque égales, muni de 2 bractées à la base. *Ailes* oblongues. *Carène* très obtuse. *Étamines* diadelphes (9 et 1). *Style* filiforme. *Stigmate* capité. *Gousse* lenticulaire, le plus souvent aplatie, petite, réticulée, indéhiscence, monosperme, épineuse.—*Herbes à feuilles 3-foliolées-pennées.* Genre séparé du *Sainfoin*.

1. **L. à fleurs en têtes.** *L. capitata*, L.—*L. frutescens*, Ell.—*Hedysarum frutescens*, Willd.—BUSH CLOVER.—② Tiges poilues, sous-frutescentes, de 2-3 p., presque simples. Feuilles brièvement pétiolées, à 3 folioles coriaces, elliptiques, obtuses, soyeuses-pubescentes. Stipules subulées. Fleurs blanc-jaunâtre, en fascicules ovales, sub-capités, axillaires. Gousse poilue, plus courte que le calice.—Canada-Louisiane; terrains secs. Prescott! Juillet-Septembre.

2. **L. poilue.** *L. hirta*, Ell.—*L. polystachya*, Michx.—*Hedysarum hirtum*, L.—② Tige de 2-4 p., dressée, rameuse et très velue. Folioles ovales-arrondies, obtuses. Fleurs blanc-rosé, en épis oblongs, axillaires, 2 fois plus longs que les feuilles. Calice égalant la corolle et dépassant à peine la gousse, très velu. Gousse ovale, velue.—Canada-Floride; terrains secs. Août-Septembre.

3. **L. violette.** *L. violacea*, Pers.—*Hedysarum violaceum*, L.—VIOLET LESPEDEZA.—② Racines traçantes et ligneuses. Tiges de 8-14', glabres, grêles, diffuses. Pétioles allongés. Folioles elliptiques, obtuses ou ovales-oblongues, plus ou moins pubescentes en dessous. Fleurs petites, violettes, gémées, rassemblées en grappes ou ombelles plus courtes que les feuilles, quelques unes manquant souvent d'étamines et de corolle. Calice dépassé par la corolle. Gousse glabre, rhomboïde, réticulée.—Canada-Floride; bords des bois. Avril-Septembre.

Suivant Hooker, une quatrième Espèce (*repens*) se trouverait encore en Canada, mais nous ne sachons pas qu'on l'ait encore rencontrée en ce pays. Les Lespédézies sont des plantes de nulle importance et de peu d'intérêt.

GEN. XXI. AMPHICARPÉE. *Amphicarpea*. Ell.

(De *amphi*, autour, *carpos*, fruit; allusion à l'ovaire engainé).

Fleurs souvent monoïques. Calice tubuleux, campanulé, 4-5-fide, à segments presque égaux. Etendard large, oblong, obovale. Ailes longuement onguiculées. Carène à pétales distincts. Etamines diadelphes. Ovaire 4-ovulé, stipité, entouré d'un disque charnu, engainant. Gousse linéaire-oblongue, comprimée.—Herbes rampantes, à feuilles pennées-3-foliolées. Fleurs supérieures complètes mais stériles, les inférieures apétales mais fertiles.

A. monoïque. *A. monoica*, Ell.—*Glycine monoica*, L.—PEA WINE.—① Tige volubile, grêle, velue, de 4-8 p. de long. Feuilles à 3 folioles ovales, glabres ou plus ou moins pubescentes. Grappes supérieures pendantes, à fleurs complètes mais stériles, pédoncules filiformes. Grappes inférieures à fleurs apétales mais fertiles. Fleurs

W:
d'
so
sia
Sep

(L.
C
2 de
Ete
qui
mine
cule
toru
d fea
nale

1.
Glyc
tescen
besce
qui l'
nées,
en g
avant
orbicu
de k
Avril-
Trè
boutur

2.
—Gly
de Ch
croissa
Fleurs
Ovaire
Mag
les t
pement
hivers.-

d'un pourpre pâle ou presque blanches. Gousses radicales souvent souterraines, à une graine, grosse, brune, comprimée.—Canada-Louisiane; taillis, bords des ruisseaux. St. Joachim! Prescott! Juillet-Septembre.

GEN. XXII. WISTÉRIE. *Wistaria*. Nutt.

(Dédié à Gasp. Wistar, professeur d'anatomie à l'université de Pennsylvanie).

Calice campanulé, 2-bractéolé, 2-labié; lèvre supérieure à 2 dents rapprochées, l'inférieure à lobe médian plus long. Etendard arrondi ou obovale, muni à sa base de 2 callosités qui aboutissent à l'onglet. Ailes et carène en faux. Étamines 10, diadelphes. Disque nectarifère engainant le pédicule de l'ovaire. Stigmate capité. Gousse linéaire-oblongue, toruleuse, 2-valve. Graine réniforme.—Arbrisseaux volubiles à feuilles impari-pennées. Fleurs en grappes axillaires et terminales.

1. *W. frutescens*. *W. frutescens*. D. C.—*W. speciosa*. Nutt.—*Glycine frutescens*. L.—*Apios frutescens*. Pursh.—*Thyrsanthus frutescens*. Ell. (*Glycine d'Amérique*. Haricot en arbre).—2 Tige pubescente dans le jeune âge, de 10-12 p., grimpante sur les arbustes qui l'avoisinent. Feuilles à 9-13 folioles ovales-lancéolées, acuminées, légèrement pubescentes, de 1'-2' de long. Fleurs d'un bleu pâle, en grappes dressées, à bractées très apparentes donnant aux grappes avant leur épanouissement l'apparence de chatons. Etendard presque orbiculaire, à callosités larges et libres au sommet. Grappes de 6'-8' de long. Ovaire glabre. Graines tachetées.—Des États du Sud. Avril-Mai. ✕

Très belle plante d'ornement. Se multiplie de marcottes et de boutures.

2. *W.* de la Chine. *W. Chinensis*. D. C.—*W. floribunda*. Willd.—*Glycine Sinensis*. Curt.—*Dolichos polystachyos*. Thunb. (*Glycine de Chine*).—CHINOISE WISTARIA.—2 Tige grimpante, de 12-15 p., croissant très rapidement. Folioles ovales, brusquement acuminées. Fleurs violettes, en grappes longues, pendantes, très nombreuses. Ovaire velu.—Chine. Mai-Juin. ✕

Magnifique plante de jardin, propre surtout à décorer les berceaux, les tonnelles, etc. Bien que ne prenant pas un aussi grand développement que dans les climats plus chauds, elle résiste cependant à nos hivers.—Boutures, marcottes, etc.

GEN. XXIII. APIOS. *Apios*. Boerh.(De *apion*, poire; allusion à la forme des racines).

Calice 2-bractéolé, campanulé, sub-2-labié, les 2 dents supérieures courtes, arrondies, les latérales presque oblitérées, l'inférieure plus longue, lancéolée, subulée. *Etendard* large, plié en long, réfléchi. *Corolle* longue, en faux, finalement tordue en spirale avec le style et les étamines. *Étamines* 10, diadelphes. *Disque* nectarifère engainant le pédicule de l'ovaire. *Stigmate* échancré. *Gousse* sub-cylindrique, falciforme. *Graine* réniforme.—*Herbes* volubiles, glabres, à rhizomes tubéreux, comestibles. *Feuilles* impari-pennées. *Fleurs* purpurines, en grappes axillaires, odorantes.

A. tubéreux. *A. tuberosa*. Mönch.—*Glycine Apios*. L. (*Pénacs. Apios*).—GROUND NUT.—2. Rhizome à tubercules en chapelets, de 1-1½ de diamètre, féculents. Tige de 2-4 p., cylindrique, s'attachant aux corps qui l'avoisinent. Feuilles à 3-5-7 folioles ovales-oblongues, acuminées, glabres, brièvement pédicellées. Grappes solitaires, plus courtes que les feuilles. Fleurs d'un pourpre fauve ou brunâtres.—Canada-Floride; lieux humides et ombragés. Bécancour! Îles du lac St. Pierre! Prescott (Près de *Blue Church*)! Juillet-Août.

Les tubercules de l'*Apios* qu'on désigne généralement en Canada sous le nom de *Pénacs*, sont très féculents et d'une saveur assez agréable. Ces tubercules restent souvent 2 et 3 ans en terre sans produire aucune pousse. Le travail des glaces sur les rives des îles du lac St. Pierre, lors de la débâcle du St. Laurent, en déterre une telle quantité chaque printemps, qu'entraînés par les eaux, on peut souvent les ramasser par minots sur les rivages des paroisses en aval de Nicolet.

GEN. XXIV. HARICOT. *Phaseolus*. L.(Diminutif de *phasélos*, nacelle; allusion à la forme de la graine).

Calice sub-2-labié; lèvre supérieure 2-fide, l'inférieure 3-fide. *Etendard* orbiculaire, recourbé en arrière. Carène obovale, contournée en spirale avec le style et les étamines et adhérente aux ailes au-dessus de l'onglet. *Étamines* 10, diadelphes, à filet supérieur coudé au-dessus de sa base. *Disque* nectarifère engainant le pédicule de l'ovaire. *Gousse* comprimée ou cylindrique, 2-valve, linéaire ou falciforme,

Ra

off

les

He

pelt

1

Dol

peu

3-ne

que

form

d'un

rais,

2.

Mic

de p.

héris

2-3-l

curé

plus

féric

néair

grisâl

tiell

3.

—Pc

ment

dans

taires,

ne dér

presqu

sub-cr

blanch

Cult

dans l

Asper

nombr.

10.

estimé

20.

moyen-

ordina

grandes

grosseur

offrant avant la maturité des épaisissements cellulieux entre les graines. Hile petit, ovale-oblong, le plus souvent nu.—*Herbes couchées ou volubiles. Feuilles pennées, à 3 folioles stipellées. Stipules persistantes. Pédoncules axillaires, en grappes.*

1. **H. vivace.** *Ph. perennis*. Walt.—*Ph. paniculatus*. Michx.—*Dolichos polystachyos*. L.—WILD BEAN VINE.—② Tige de 4-8 p., peu rameuse, grimpante, pubescente. Folioles ovales-acuminées, 3-nervées. Fleurs pourpre-violacé, en grappes axillaires plus longues que les feuilles, souvent sans fruits. Gousse pendante, large, falciforme de 1½-2½ de long, acuminée. Graine comprimée, réniforme, d'un pourpre foncé.—Canada-Floride; bois pierreux, bords des marais, etc. Juillet-Août.

2. **H. à feuilles variables.** *Ph. diversifolius*. Pers.—*Ph. trilobus*. Michx.—*Straphostyles angulosa*. Ell.—① Racine portant souvent de petits tubercules. Tige couchée ou grimpante, de 3-5 p., diffuse, hérissée de dents recourbées. Folioles entières ou anguleuses, ou 2-3-lobées, pubescentes en dessous, souvent diversement et très obscurément lobées, de 1'-2'. Stipules adnées au pétiole. Pédoncules plus longs que les feuilles, 2-8-flores. Corolle purpurine. Dent inférieure du calice plus longue que le tube. Gousse pubescente, linéaire-élargie, cylindrique, devenant noire à la maturité, à 5-7 graines grisâtres, à hile linéaire.—Canada-Floride; rivages sablonneux, particulièrement près de la mer. Août-October.

3. **H. commun.** *Ph. vulgaris*. L. (*Haricot. Fève. Fève rameuse*).—POLE BEAN. KIDNEY BEAN. STRING BEAN.—① Tige longuement volubile de droite à gauche, de 5-10 p., ou simplement couchée dans les variétés naines. Folioles ovales-acuminées. Grappes solitaires, plus courtes que la feuille, à pédicelles geminés. Bractées ne dépassant pas le calice. Gousse pendante, bosselée, quelquefois presque toruleuse, terminée par un bec aigu. Graine réniforme, ovoïde, sub-comprimée, unicolore, ou zébrée, ou panachée, luisante. Corolle blanche, lilas, ou rouge.—Indes. ‡

Cultivée non seulement pour ses graines mais aussi pour ses gousses, dans la plupart des variétés, que l'on mange vertes à la manière des Asperges. Les horticulteurs en distinguent aujourd'hui un grand nombre de variétés dont voici les principales.

* Haricots à rames. Tiges grimpantes, de 4-12 pieds.

1° **H. de Soissons.**—Graine blanche, plate, grosse. Le plus estimé en sec.

2° **H. Sabre.**—Graine blanche, comprimée, un peu arquée, de moyenne grosseur. Gousse d'une longueur et d'une largeur extraordinaire. Produit considérablement. Monte très haut et exige de grandes et fortes rames. Ses gousses parvenues à presque toute leur grosseur peuvent encore se manger en vert.

3°. *H. Prédome* ou Prudhomme.—Graine ovale, petite, d'un gris blanc. C'est un mange-tout de première qualité; sa gousse absolument sans parchemin est encore bonne presque sèche.

4°. *H. d'Alger*.—Graine noire, arrondie. Gousse sans parchemin; excellent mange-tout, se distinguant surtout par sa précocité.

5°. *H. Riz*.—Graine oblongue, très menue, blanche. Charge beaucoup, et est bon surtout en grains frais écosés.

6°. *H. Sophie*.—Graine ronde, blanche.

** *Haricots nains*. Tiges non grimpantes.

7°. *H. nain hâtif de Hollande*.—Graine blanche, petite, un peu comprimée. Gousse longue, étroite, excellente en vert.

8°. *H. flageolet*.—Graine un peu allongée, presque cylindrique, étroite, blanche. Très naine et très hâtive.

9°. *H. nain du Canada*.—Graine presque sphérique, jaune-pâle, présentant un petit cercle brun autour du hile. Un des plus estimés sur nos marchés, surtout pour la purée, sans parchemin, il se mange aussi en vert.

10°. *H. nain d'Amérique*.—Graine petite, un peu allongée, blanche. Pied court, à touffe grosse et ramifiée, filant quelquefois mais le plus souvent pouvant se passer de rames.

11°. *H. solitaire*.—Graine raccourcie, d'un rouge violet marbré de blanc. Touffe tellement ramifiée qu'elle forme un véritable buisson. Assez bon et vert, mais meilleur en grains.

4. *H. Multiflora*. *Ph. multiflorus*. Willd.—*Ph. coccineus*. Kniph. (*Haricot d'Espagne*).—SCARLET PALE BEAN.—Tige volubile, de 6-10 p. Folioles ovales acuminées. Grappes solitaires, plus longues que la feuille. Pédicelles opposés. Bractéoles plus courtes que le calice, appliquées. Corolle écarlate ou blanche, ou à étendard rouge et ailes et carène blanches. Gousse rugueuse, torulense. Graines ventrues, colorées ou blanches. —Amérique Méridionale. Juillet. ✕ et †

La variété à fleurs écarlates n'est guère cultivée que pour l'ornement quoique sa graine soit bonne à manger. Celle à fleurs blanches sert aussi aux deux usages, mais elle est préférée comme alimentaire, bien qu'elle ait la peau un peu épaisse. Si l'on considère cette Espèce comme plante vivace il faut la mettre en pots à l'automne ou l'entrer dans une cave, car elle ne résisterait pas toujours aux froids de nos hivers. Ses grappes de fleurs grosses et brillantes font un très bel effet dans les jardins.

La culture des Haricots est connue de tout le monde. C'est de l'engrais consommé surtout qu'il faut leur donner. Une terre douce, légère, un peu fraîche, est celle qui leur convient le mieux.

SOUS-FAMILLE. II. CÉSALPINÉES.

Corolle irrégulière mais non papilionacée. Etamines 10 ou moins, toutes distinctes, inégales. Ovaire libre, solitaire.

GEN. XXV. CHICOT. *Gymnocladus*. Lam.

(De *gymnos*, nu, *clados*, branche; allusion à l'aspect dénudé des rameaux).

Fleurs dioïques. Calice tubuleux, à 5 dents égales. Pétales 5, insérés sur la gorge du calice. Etamines 10, libres, incluses, dont 5 plus courtes. Gousse oblongue, épaisse, indéhiscente, pulpeuse intérieurement. — Arbres à rameaux obtus au sommet. Feuilles 2-pennées, à folioles pétiolulées.

C. du Canada. *G. Canadensis*. Lam. — *Guirlandina dioica*. L. (*Chicot. Bonduc*). — COFFEE TREE. — Arbre de 30-50 p. avec un tronc droit de 12-15' de diamètre, souvent d'une longueur de plus de 25 p. sans ramifications, à écorce rude, écailleuse, portant une tête un peu petite mais régulière. Feuilles 2-pennées, de 2-3 p. de long, à folioles ovales acuminées, d'un vert foncé. Fleurs blanchâtres, grandes, suivies de gousses courbées, de 6-10' de long, contenant plusieurs graines grises, très dures. — Bords des lacs Erié et Ontario, aussi à l'Isle Jésus, mais ne s'élevant guère là à plus de 15-20 p. Mai-Juin.

Son bois rougeâtre, fort et d'un grain fin, est employé dans l'architecture, la menuiserie et surtout l'ébénisterie. Les rameaux par leur forme obtuse, lorsqu'ils ont perdu leurs feuilles ressemblent assez à des chicots courts et tronqués, de là son nom français.

GEN. XXVI. CASSE. *Cassia*. L.

(Du grec *kasia*, ou de l'hébreu *letsioth*, indiquant l'arbre à casse).

Calice à 5 sépales tombants, plus ou moins inégaux, presque libres. Pétales 5, ongiculés, insérés au fond du calice, plus ou moins inégaux. Etamines 10, dont 3 supérieures souvent stériles. Anthères s'ouvrant au sommet par 2 pores. Gousse cylindrique ou comprimée, indéhiscente ou 2-valve, 1-loculaire, ou à logettes transversales. Graines comprimées, albuminées. — Arbres, arbrisseaux ou herbes à feuilles imparipennées, à folioles opposées. Fleurs jaunes.

C. du Maryland. *C. Marylandica*. L.—*C. ligustrina*. L.—AMERICAN SENNA.—2 Arbrisseau de 3-5 p., à tige cylindrique, striée, souvent poilue. Feuilles à 8-9 paires de folioles ovales-oblongues, mucronées, légèrement ciliées, à pétioles munis à leur base d'une glande ovale, pédicellée. Fleurs d'un jaune vif, en grappes axillaires, multiflores, plus courtes que la feuille. Gousse comprimée, linéaire, de 3'4' de long, hispide dans le jeune âge, puis glabre.—Canada-Caroline; terrains d'alluvion. Hamilton, près du canal Desjardins! Août.

Ses feuilles en infusion sont un cathartique faible.

Les Espèces *acutifolia*, *obovata* et *lanceolata*, toutes de l'Égypte, l'Arabie et l'Inde, fournissent dans leurs feuilles le *Séné* de la pharmacie, purgatif-cathartique si bien connu.

GEN. XXVII. GAINIER. *Cercis*. L.

(De *kerkis*, navette; allusion à la forme du fruit).

Calice longuement urcéolé, à 5 dents très courtes et très obtuses. *Corolle* presque papilionacée, à pétales onguculés, les 3 supérieurs conformes, ascendants, les inférieurs droits, plus grands. *Étamines* 10, ascendantes, libres. *Ovaire* brièvement stipité, linéaire-oblong, multi-ovulé. *Style* ascendant. *Gousse* oblongue, comprimée, à suture ventrale presque ailée, la dorsale déhiscence.—*Arbres à feuilles simples, cordées. Fleurs roses, apparaissant avant les feuilles.*

G. du Canada. *C. Canadensis*. L.—*Siliquastrum cordatum*. Mönch. (*Arbre de Judas. Arbre de Judée. Bouton rouge*).—JUDAS-TREE. RED-BUD.—Arbre de 20-30 p. Feuilles entières, glabres, cordées, acuminées, velues sur la face inférieure à l'aisselle des nervures. Fleurs rose-pâle ou pourpre-léger, en petites grappes ou fasciculées, paraissant avant les feuilles.—New-Jersey-Floride; bords des rivières. Mars-Avril.

D'après Pursh le Gainier devrait aussi se trouver en Canada, mais nous ne sachons pas qu'on l'y ait encore rencontré. Son bois susceptible de recevoir un beau poli, et finement veiné de noir et de vert, est employé dans la meublerie. On dit que c'est sous un arbre appartenant à ce Genre que Judas trahit Jésus par son baiser.

GEN. XXVIII. FÉVIER. *Gleditschia*. L.

(Dédié à John Gottlieb Gleditsch, Botaniste à Leipzig).

Fleurs polygames. *Calice* cupuliforme, à 5 divisions égales. *Pétales* inégaux, insérés sur le calice. *Ovaire* sessile. *Style*

feu.
α.
lim
éga
le r
lib.
obl.
met
tule

hispi
nomt
d'un
de

court. *Stigmate* pubescent en dessus. *Gousse* stipitée, sèche, contenant une ou plusieurs graines comprimées.—*Arbres à feuilles pari-pennées ou 2-pennées. Fleurs petites, vertes, en épis simples.*

F. à trois épines. *G. triacanthos*. L.—SWERT LOCUST. HONEY LOCUST.—Arbre de 40-60 p., garni de grosses épines ligneuses souvent 3-fides. Folioles oblongues-lancéolées. Gousse de 12-18' de long, comprimée-plane, légèrement courbée, pluri-séminée.—Pennsylvanie-Louisiane. Juillet. ✠

Cet arbre, vû la beauté de son port et de son feuillage, est souvent recherché pour l'ornement. Il résiste à notre climat, en perdant toutefois quelque peu sur sa taille.

SOUS-FAMILLE III. MIMOSÉES.

Sépales et pétales à préfloraison valvaire et presque réguliers. Etamines 5-200, insérées à la base de la corolle. Feuilles pari-pennées ou 2-pennées.

GEN. XXIX. MIMÉUSE. *Mimosa*. Adans.

(De *mimos* imitateur; allusion à la sensibilité de quelques Espèces dont les feuilles imitent le mouvement de l'animal).

Fleurs polygames. *Calice* court, sub-urcéolé, 4-5-denté. *Corolle* hypogyne, en entonnoir ou obconique-companulée, à limbe 4-5-fide. *Etamines* longuement sortantes, en nombre égal, ou double, ou triple de celui des pétales, insérées sur le fond de la corolle ou sur le pédicule de l'ovaire. Filets libres ou monadelphes à la base. *Ovaire* stipité, comprimé, oblique. *Gousse* comprimée, plane, en bec subulé au sommet, à articles clos.—*Arbrisseaux ou herbes. Fleurs en capitules axillaires.*

M. pudique. *M. pudica*. L. (*Sensitive*).—SENSITIVE PLANT.—Pl. Tige ligneuse, d'environ 1 p., aiguillonnée, à pétioles et pédoncules hispides. Feuilles 2-pennées, sub-digitées, à 4 pennes munies de nombreuses paires de folioles linéaires. Fleurs petites, blanches ou d'un rouge violet, en épis capités, axillaires. Gousse à bords ciliés de soies raides.—Brésil. ✠

Plante de serre ou d'appartement, cultivée surtout pour la singularité de son extrême sensibilité. Au moindre contact, les folioles se rapprochent et ses pétioles s'abaissent comme si toute la feuille était fanée et morte, mais après quelques instants elle se relève aussi vivante et aussi fraîche qu'auparavant.

FAM. XLI. AMYGDALÉES. *Amygdalææ*. Lindl.

(Du Genre *Amygdalus*).

Arbres ou *arbrisseaux*.

Feuilles alternes, simples, accompagnées de stipules caduques.

Fleurs ♂, régulières, en corymbes ou en grappes.

Calice libre, à 5 divisions imbriquées.

Corolle à 5 pétales légèrement onguiculés, insérés sur un disque charnu, à pré-floraison tordue.

Étamines 00, égales, distinctes, insérées au même point que les pétales.

Ovaire unique, libre, 1-loculaire. Style simple. Stigmate capité.

Fruit—Drupe charnue ou coriace-fibreuse, à noyau osseux.

Graine sans albumen.

Genres 5, Espèces 110, des régions tempérées des deux hémisphères. Nous devons à cette Famille la plupart de nos meilleurs fruits de table. De Jussieu sous le nom de Rosacées comprenait les Amygdalées, les Pomacées et les Rosacées proprement dites, mais il y a des différences si notables et si évidentes entre ces trois groupes que nous avons préféré avec Lindley, Jacques, et plusieurs autres, en faire trois Familles distinctes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- | | | |
|---|-----------------------|---|
| 1 Fruit, drupe, coriace-fibreuse, non succulente | Amandier I. | 2 |
| 1 Fruit, drupe charnue | | 2 |
| 2 Fruit globuleux | Cerisier V. | 3 |
| 2 Fruit plus ou moins comprimé ou allongé | | 3 |
| 3 Fleurs d'un rouge vif | Pêcher II. | 4 |
| 3 Fleurs blanches ou rosées | | 4 |
| 4 Ovaire glabra. Drupe à poussière glauque. Noyau aigu aux 2 bouts | Fruisier III. | |
| 4 Ovaire velu. Drupe veloutée, à noyaux aigu d'un bout, obtus de l'autre. | Abricotier IV. | |

g
C
S
nc
ot
F
à
ou
ta
Fi
ba
C
qu
à p
le
Le
ple
tou
l'e
de
l'ivr
d'C
2.
F
tair
L
C
cha
com
ou
1.
Com
lées,

GEN. I. AMANDIER. *Amygdalus*. L.(De *amygdalé*, amande).

Calice campanulé, 5-fide, caduc. *Pétales* 5, insérés à la gorge du calice. *Étamines* 15-30, insérées avec les pétales. *Ovaire* sessile, 1-loculaire, contenant 2 ovules collatéraux. *Stigmate* presque pelté. *Drupe* coriace-fibreuse, sèche, à noyau rugueux, comme percé de trous, aigu d'un bout et obtus de l'autre.—*Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples, à stipules libres.*

1. *A. commun.* *A. communis*. L.—ALMOND.—Arbre de 15-20 p., à feuilles pétiolées, oblongues-lancéolées, dentelées. Fleurs solitaires ou géminées, apparaissant avant les feuilles. Calice campanulé. Pétales planes, rosés à la base. Style ne dépassant pas les étamines. Fruit ovoïde-comprimé, cotonneux. Noyau dur ou fragile.—Barbarie. †

Cultivé dans le midi de l'Europe pour son fruit. Outre la valeur qu'ont les Amandes tant douces qu'amères pour la table, elles servent à préparer en pharmacie plusieurs émulsions simples ou composées : le sirop d'orgeat, les loochs huileux, l'électuaire de diaphœnix, etc. Le looch blanc est fait avec des Amandes douces et amères, il s'emploie de même que le *lait d'amandes amères* contre les rhumes, les toux opiniâtres, les attaques d'asthme, les convulsions des enfants, etc. ; l'essence d'Amandes amères est employée comme calmant, à la dose de 1 à 4 gouttes. On dit aussi que les Amandes amères dissipent l'ivresse. On extrait des Amandes douces une huile fine dont les usages économiques sont à peu près les mêmes que ceux de l'huile d'Olive.

2. *A. nain.* *A. nana*. L. (*Amandier de Géorgie*).—Tige de 3-4 p. Fleurs purpurines, devenant doubles par la culture, axillaires, solitaires.—Orient. †

Les Amandiers ne peuvent résister à notre climat en pleine terre.

GEN. II. PECHER. *Persica*. T.(De *persiké*, nom grec du Pêcher, originaire de Perse).

Calice tubuleux, 5-fide, caduc. *Drupe* (*Pêché*) globuleuse, charnue, succulente, lisse ou tomenteuse. Noyau ovoïde-comprimé, aigu, creusé d'anfractures profondes.—*Arbrisseaux ou arbres à feuilles lisses, dentelées.*

1. *P. commun.* *P. vulgaris*. Mill.—*Amygdalus Persica*. L.—COMMON PEACH.—Arbre de 8-15 p. Feuilles elliptiques, lancéolées, dentelées. Fleurs solitaires, sub-sessiles, précédant les feuilles.

Pétales d'un rose vif, à odeur d'acide cyanhydrique. Fruit à épicarpe cotonneux, à chair molle se détachant aisément du noyau (*Pêche*), ou à chair compacte se détachant difficilement du noyau (*Pavie, Alberge*). On en cultive aujourd'hui plus de 200 variétés pour les fruits. Une variété à fleurs doubles fait un très bel arbre d'ornement. Avril-Mai. †

2. *P. lisse. P. laevis. D. C.—Amygdalus Persica. L.—NECTARINE*—Ne diffère de l'Espèce précédente que par le fruit à épicarpe lisse; chair se détachant facilement du noyau (*Pêche violette*), ou adhérente au noyau (*Brugnon*). On en possède aussi des variétés nombreuses.

Les Pêches sont, de l'aveu de tous, un excellent fruit de table. On ne peut que difficilement les cultiver dans le Canada et surtout dans le Bas, cependant nous en avons vu 2 ou 3 arbres en espaliers dans le jardin des MM. de St. Sulpice à Montréal, pleins de vigueur et de santé et chargés de fruits magnifiques. Les feuilles, les fleurs et les amandes des Pêchers ont une saveur amère due à l'acide prussique qu'ils renferment. Dans le midi des Etats-Unis on fait avec les Pêches une excellente eau-de-vie.—Le Pêcher se multiplie de graines, ou par la greffe sur Amandier ou sur Prunier.

GEN. III. PRUNIER. *Prunus. L.*

(De *prunel*, nom grec du Prunier).

Calice à tube urcéolé-hémisphérique, à limbe 5-fide, caduc. *Pétales* 5, étalés. *Étamines* 15-30. Ovaire sessile, 1-loculaire, contenant 2 ovules collatéraux, pendants. Stigmate pelté-réniforme, entier. *Drupe* globuleuse ou oblongue, succulente, convertie d'une efflorescence glauque, à noyau ovale, lisse sur ses faces, à bord dorsal arrondi et creusé d'un sillon, à bord ventral longé par 2 sillons latéraux.—*Petits arbres à feuilles enroulées longitudinalement avant l'épanouissement. Fleurs précoces ou contemporaines.*

1. *P. d'Amérique P. Americana. Marsh.—P. hiemalis. Ell.—Cerasus nigra. Loisel. (Prunier rouge. Prunier sauvage).—ESP. PLUM. YELLOW PLUM.*—Arbre de 10-15 p., quelque peu épineux. Feuilles oblongues, ovales ou obovales, brusquement et fortement acuminées, doublement dentées, à pétioles munis de 2 glandes au sommet. Fleurs précédant les feuilles, blanches, en ombelles 3-4-flores. Drupe ronde-ovale, d'un rouge orange, à chair jaunâtre, avec une peau épaisse et coriace, presque dépourvue d'efflorescence.—Sanguenay-Texas; bords des ruisseaux et des côteaux. Nicolet! Belleville! Avril-Mai.

Seule Espèce de Prunier indigène en Canada, quelques variétés dans la culture ont des fruits d'une saveur fort agréable bien qu'ils soient encore loin des Damas.

2. **P. domestique.** *P. domestica*. L. — COMMON GARDEN PLUM. DAMSON PLUM. — Arbre de 10-15 p., très rameux, à rameaux étalés, glabres. Feuilles elliptiques-aigües, crénelées-dentées, un peu rugueuses, légèrement pubescentes. Stipules linéaires, pubescentes. Fleurs précoces, généralement une seule de chaque bouton. Pédoncules pubescents, ordinairement gémés. Calice velu intérieurement et sur le limbe. Pétales d'un blanc verdâtre. Fruit jaune, rouge ou violet, ellipsoïde ou obovoïde; noyau oblong elliptique, comprimé, à faces rugueuses. — Italie. Avril-Mai. †

3. **P. sauvage.** *P. insititia*. L. (*Prunecantier*). — WILLD BULLACE TREE. — Arbre de 15-20 p., à rameaux quelquefois épineux, veloutés-grisâtres dans le jeune âge. Feuilles ovales-elliptiques, dentelées, poilues inférieurement sur les nervures. Stipules linéaires-pubescentes. Fleurs précoces ou contemporaines des feuilles, ordinairement gémées. Calice glabre intérieurement et comme granulé, à segments entiers, obtus. Fruit à peu près globuleux, gros, à noyau rugueux. — Europe. †

De ces 2 Espèces sont sorties les 200 variétés et plus qu'on reconnaît maintenant dans la culture. Nous citerons les suivantes parmi les plus remarquables.

* Fruits violets.

Damas violet. — Fruit moyen, allongé en col près du pédoncule, à chair sucrée, un peu acide. C'est la Prune bleue de la côte de Beaupré et de la rive sud en aval de Québec. — Septembre.

Damas musqué. — Fruit petit, violet foncé, à chair ferme, musquée. Arbre peu fécond. — Commencement de Septembre.

Reine-Claude violette. — Fruit gros, sphérique, un peu inférieur à la Reine-Claude blanche. — Septembre.

Impériale violette, Prune-œuf. — Fruit de la grosseur et de la forme d'un œuf, violet clair, ferme, sucré, relevé, souvent gommeux et verveux dans les terres fortes ou froides. — Fin de Septembre.

Monsieur. — Fruit gros, rond, violet, à chair fondante. Arbre vigoureux, productif. — Milieu d'Août.

Royale de Tours. — Fruit gros, presque rond, violet et rouge-clair, à chair fine et sucrée. — Milieu d'Août.

De Côt. — Moyenne, globuleuse, d'un rouge violet, chair ferme, acide, riche. Très productif. — Fin de Septembre.

** Fruits jaunes ou blancs.

Reine-Claude. — Fruit gros, sphérique, vert, tacheté de gris et de rouge. Une des plus estimées. — Commencement de Septembre.

Reine-Claude de Bavay. — Plus grosse que la précédente et plus précoce par sa maturité, chair adhérente au noyau. Fruits à pédoncules allongés. De Belgique.—Fin d'Août.

Washington. — Fruit gros, ovale-globuleux, jaune-verdâtre, teint de rouge du côté du soleil, chair fondante, verte, non adhérente au noyau. Arbre vigoureux et très productif.—Milieu de Septembre.

Impériale blanche. — Fruit ovale, à peau coriace, encore plus gros que ceux de l'Impériale violette, chair blanche, ferme, adhérente au noyau.—Septembre.

Goutte d'or de Côt. — Très grosse, ovoïde, jaune clair, chair ferme, riche et sucrée, adhérente au noyau. Arbre vigoureux et très productif.—Fin de Septembre.

Ste. Catherine. — Fruit moyen, allongé, jaune, sucré. Une des meilleures Espèces pour sécher.—Octobre.

Jaune hative. — Oblongue, ferme, jaunâtre; sa précocité fait son principal mérite. C'est la *Prune blanche* de la côte de Beaupré.—Fin de Juillet.

On cultive encore les Pruniers Cerisettes, St. Julien et Damas noir, particulièrement pour greffer les Abricotiers, les Pêchers et les autres Pruniers.

Le Prunier n'est pas difficile sur la qualité du terrain; on peut le cultiver avec succès partout où le sol n'est ni glaiseux, ni marécageux, ni trop sablonneux. Une bonne terre franche et légère est celle qui lui convient davantage. Dans une terre trop forte il ferait des pousses trop vigoureuses et ne donnerait que peu de fruits et sans saveur. La plupart des Pruniers énumérés ci-dessus peuvent réussir aux environs de Québec, surtout à une bonne exposition au levant ou encore mieux au midi. On obtient le Prunier de graines ou par la greffe. Il faut semer les noyaux aussitôt après la maturité sans les laisser se dessécher, car alors ils ne leveraient pas même le printemps suivant. Plusieurs espèces comme les Damas, par exemple, se perpétuent par leurs semences sans rien perdre de leurs qualités. Pour la greffe, il vaut mieux employer des sujets provenant de graines que des rejetons, car ces derniers émettent d'ordinaire de nouveaux drageons qui épuisent l'arbre. On greffe ordinairement en écusson (a) sur des sujets de 2 ans que l'on peut mettre en place l'année qui suit la première pousse de la greffe, en rabattant celle-ci à 5 ou 6 yeux afin de lui donner plus de vigueur. Les Prunes sont légèrement laxatives et emollientes; lorsqu'elles sont séchées elles prennent le nom de *pruneaux*; cuites ou crues c'est toujours un aliment très sain. On extrait des Prunes en Allemagne une eau-de-vie qui porte le nom de *kwetschenwasser*. Le bois du Prunier est employé dans la marqueterie et l'ébénisterie.

(a) Voir le Traité Élémentaire de Botanique de l'auteur, p. 91.

Calice
(Cerise)

GEN. IV. ABRICOTIER. *Armeniaca*. T.(De *Armenia*, Arménie, patrie de l'Abricotier).

Calice 5-fide, caduc. *Pétales* 5. *Drupe* (*Abricot*) pubescente-veloutée, à noyau obtus d'un bout et aigu de l'autre, comprimé, sillonné sur les bords. Fleurs sub-sessiles, précoces.—*Arbre* de 12-15 p., à racine pivotante.

A. commun. *A. vulgaris*. Lam.—*Prunus Armeniaca*. L.—COMMON APRICOT.—Arbre à rameaux lisses et glabres. Feuilles ovales, ordinairement cordées, acuminées, dentées. Fleurs solitaires ou geminées, latérales, très brièvement pédonculées. Pétales d'un blanc rosé. Fruit pourpre-jaune de 1-2 de diamètre.—Arménie. Mai. ‡

L'Abricotier n'a été considéré par plusieurs Botanistes que comme une Espèce de Prunier, il a aussi avec ce dernier les rapports les plus intimes. De même que le Prunier, l'Abricotier n'est pas trop difficile sur le choix du terrain pourvu qu'il ne soit pas trop argileux ni trop humide. Ses fleurs se montrant de bonne heure le printemps sont très sujettes à souffrir de la gelée. L'Abricotier se reproduit de graines ou par la greffe sur le Prunier (Damas noir, Cerisette, St. Julien) ou sur tronc. L'Abricotier souffre trop souvent de nos hivers dans le Bas-Canada pour y être cultivé avec avantage. On peut citer les Variétés suivantes comme les plus intéressantes dans la culture :

A. Pêche.—Fruit gros, à chair plus blanche que les variétés suivantes, meilleure, ayant un léger goût de Pêche. Se greffe sur Damas noir.—Commencement d'Août.

A. commun.—Fruit gros. Amande amère. Arbre très vigoureux, très productif, se dégarnissant promptement du bas.

A. de Portugal.—Fruit petit, arrondi, très bon, à chair fondante.—Mi-Août.

A. Alberge.—Fruit à chair fondante et vineuse, souvent raboteux et coloré. Excellent pour confire. Se reproduit de graines.—Mi-Août.

A. de Nancy.—Fruit un peu aplati, à chair d'un jaune rouge, très fondante, d'une saveur particulière. Son noyau est percé d'un petit trou sur le côté.—Fin d'Août.

A. royal.—Fruit plus rond et meilleur que le précédent.

Le bois de l'Abricotier est très dur, on l'emploie à faire des cannes et divers ouvrages de tour.

GEN. V. CERISIER. *Cerasus*. J.

(De Cérasonie, ville de l'Asie Mineure, patrie du Cerisier).

Calice 5-fide, régulier, caduc. *Pétales* 5, très étalés. *Drupe* (*Cerise*) glabre, globulense, dépourvue de l'efflorescence glau-

que de la Prune. Noyau à bord dorsal à peine caréné, à bord ventral caréné et longé par 2 petites côtes. Fleurs tantôt solitaires ou en fascicules ombelliformes et plus ou moins précoces, tantôt en corymbes ou en grappes, et contemporaines des feuilles. Pétales blancs.—Arbres ou arbrisseaux à feuilles enroulées en long avant leur épanouissement et à épiderme de l'écorce dirigé circulairement.

1. **C. de Virginie.** *C. Virginiana*. D. C.—*Prunus Virginiana*. L.—*P. obovata*. Bigel. (*Cerisier à grappes*).—CHOKE CHERRY.—Petit arbre de 5-20 p., à écorce grisâtre. Feuilles glabres, ovales-lancéolées ou obovales, doublement dentelées, brièvement acuminées, velues à l'aisselle des nervures en dessous. Pétioles portant 2-3 glandes. Fleurs blanches, odorantes, en grappes lâches, étalées. Pétales orbiculaires. Fruit sub-globuleux, d'un rouge plus ou moins foncé, à chair un peu collante ou astringente au goût, cependant assez agréable, de la grosseur d'un Pois.—Baie d'Hudson-Louisiane; bords des ruisseaux et des rivières; commun. Mai.

2. **C. tardif.** *C. serotina*. D. C.—*C. Virginiana*. Michx.—*Prunus*. Ehr. (*Cerisier rouge. Cerisier noir*).—BLACK CHERRY. WILLD CHERRY.—Arbre de 50-80 p., portant un tronc de 2-4 p. de diamètre souvent jusqu'à 20-30 p. sans ramifications, à écorce noire et rude. Feuilles luisantes, glabres, sub-coriaces, ovales-lancéolées ou obovales, acuminées, simplement dentelées, avec 2-4 glandes à la base. Pétiole aussi avec 2-4 glandes. Fleurs blanches, en grappes allongées, étalées. Fruit presque noir à la maturité, assez agréable au goût quoique un peu amer, très recherché par les oiseaux.—Canada-Floride. Mai-Juin.

Les noms spécifiques de ces 2 plantes ont été erronément changés. La première, *Cerasus Virginiana*, est, sans aucun doute, le *Prunus Virginiana* de Linnée, comme on l'a constaté depuis surtout en recourant à l'herbier du savant Suédois; Michaux l'ayant pris pour le suivant, à son exemple, plusieurs autres Botanistes modernes, Loisel, Hooker, etc., lui ont attribué la spécification de *serotina*. La première doit donc garder son nom spécifique de *Virginiana*, et la seconde celui de *Serotina*, puisque en effet elle mûrit son fruit 3-4 semaines plus tard que la première, surtout dans le Canada. Le Cerisier rouge n'atteint pas ici la taille qu'il prend d'ordinaire dans les Etats plus au Sud, il ne dépasse guère ici 30-35 p. La rivière Chaudière paraît être sa limite au Nord. Nous en avons rencontré à Tring, à Arthabaska et dans les autres townships de l'Est.

Le bois du Cerisier rouge est d'un grain fin et compact, susceptible de prendre un beau poli et est très employé dans la menuiserie; le seul défaut qu'on lui reproche est de travailler beaucoup une fois employé.

3. **C. du Canada.** *C. Canadensis*. Prov.—*C. Pennsylvanica*. Lois.—*Prunus borealis*. Pursh. (*Petit Merisier. Petites Merises*).—WILD

Cer

RR

de

lon

Fl

d'c

trè

kat

ou

au

L

peu

un

N

à c

Tor

autr

cont

et ap

Bota

cru

il ne

4.

pumi

Art

obov

aigle

belle,

noir,

Baie

sa

dière)

5.

(Ceri

Rame

acc

rieur

bour

(Meri

à cha

rope.

Vci

Gr

chair

Gr

brée,

Quis

que les

RED CHERRY. BIRD CHERRY.—Arbre de 15-25 p., avec un diamètre de 6'-10'. Ecorce lisse, d'un rouge brun. Feuilles ovales-oblongues, longuement acuminées, finement dentelées, membraneuses, glabres. Fleurs blanches, longuement pédicellées et réunies en une espèce d'ombelle. Fruit petit, sub-globuleux-ovoïde, rouge, d'un goût acidule très agréable, et dont les oiseaux sont très friands.—Labrador, Saskatchewan-Virginie; terrains sablonneux et surtout dans les taillis ou les forêts de seconde venue; ordinairement associé au Bouleau et au Peuplier; très commun. Mai.

Le bois d'une belle couleur rougeâtre a un grain assez fin, mais son peu de dureté et ses faibles dimensions ne permettent guère d'en faire un grand usage.

Nous avons cru devoir substituer le nom spécifique de *Canadensis* à celui de *Pennsylvanica*, attribué à cet arbre par Loisel, Hooker, Torrey et Gray, etc., vu surtout qu'en France on ne le désigne pas autrement que sous ce nom de *Cerisier du Canada*, et qu'il ne se rencontre que rarement dans la Pennsylvanie. Michaux, d'après Linnée, et après lui Pursh, lui ont donné celui de *Borealis*, mais comme les Botanistes Américains ont paru rejeter ce dernier nom, nous avons cru en avoir adopté un qui sera mieux retenu en ce pays, si toutefois il ne finit pas par prévaloir partout ailleurs.

4. **G. nain.** *C. pumila*. Michx. — *C. depressa*. Pursh. — *Prunus pumila*. L. — *P. cuneata*. Raf. (*Ragouminier*). — SAND CHERRY. — Arbustes de 3-4 p., à rameaux étalés ou dressés. Feuilles glabres, obovales, oblongues, dressées, à peine dentelées, glauques en dessous, aiguës à chaque extrémité. Fleurs blanches, 3-4 dans chaque ombelle, à pédicelles glabres de 1' de long. Fruit ovoïde, d'un rouge noir, de la grosseur d'un Pois, acide et d'un goût assez agréable. — Baie d'Hudson-Virginie; îles et bords des rivières dans les terrains sablonneux. St. Georges d'Aubert Gallion, (îles de la rivière Chaudière)! Madington, (îles de la rivière Bécancour)! Mai.

5. **G. Merisier.** *C. avium*. D. C. — *Prunus*. L. — *P. nigra*. Mill. (*Cerisier. Guignier*). — OX-HEART CHERRY. — Arbre de 20-25 p. Rameaux ascendants, dressés, non pendants. Feuilles obovales-acuminées, un peu plissées, doublement dentelées, pubescentes inférieurement. Fleurs fasciculées, presque contemporaines, sortant de bourgeons à écailles toutes scarieuses, ailées glanduleuses. Fruit (*Merise, Guigne*) globuleux-ovoïde, noir ou rouge, rarement jaunâtre, à chair douceâtre, jamais acide, adhérente à l'épicarpe (*peau*). — Europe. Mai. †

Voici les variétés de Guignes les mieux connues :

Grosse Guigne noire.—De grosseur moyenne, rouge-noir très foncé, chair tendre, juteuse, sucrée. La plus précoce.

Grosse Guigne ambrée, grosse Merise blanche.—Ovale ou en cœur, ambrée, sucrée.

Guigne rose native.—Rouge tendre, très aqueuse.

Grosse Guigne noire luisante.—Plus grosse, plus luisante et meilleure que les autres.

6. **C. Bigarreautier.** *C. duracina*. Ser. — *Prunus nigra*. L. (*Bigarreautier*).—BIGARREAU.—Arbre différant du précédent en ce qu'il devient plus gros et n'affecte pas comme lui la forme pyramidale, mais laisse pendre l'extrémité de ses rameaux. Fruit oblong ou globuleux, presque cordiforme, assez gros, rouge-pâle, strié, quelquefois blanc-jaunâtre, à chair incolore, sucrée, croquante, se séparant facilement du noyau. Les variétés les plus remarquables sont les suivantes :

Bigarreau hatif.—Petit, d'un rouge clair, à chair parsemée de fibres blanches.—Mi-Juillet.

Bigarreau Napoléon.—Très gros, d'un jaune pâle, piqueté de rouge, chair ferme, juteuse, sucrée. Arbre très productif.—Juillet.

Belle de Rochemont.—Gros, cordiforme, d'un rouge clair, luisant.—Juillet.

Black Tartarian.—Très gros, cordiforme, strié, noir à la maturité, chair sucrée, douce, à goût très fin. Arbre vigoureux et très productif.—Juillet.

Black Eagle.—Gros, arrondi, presque noir, d'un goût très relevé.

7. **C. commun.** *C. vulgaris*. Mill.—*Prunus Cerasus*. L.—*Cerasus Caproniana*. D. C. (*Crisier. Griottier*).—SAVE CHERRY. DUKE. MORELLO.—Arbre de 5-15 p. Souche à stolons souterrains traçants. Tronc à écorce lisse et luisante. Rameaux plus ou moins étalés ou pendants. Feuilles obovales-oblongues, acuminées, planes, toujours glabres, à bords denticulés, glandulifères. Pétiole sans glandes. Fleurs fasciculées, précoces, sortant de bourgeons à écailles intérieures foliacées. Fruit (*Cerise, Griotte*) globuleux, déprimé, à chair aigre ou acide. Les Griottes se distinguent surtout des Cerises proprement dites, par un acide amer plus ou moins appréciable que n'ont jamais celles-ci.

VARIÉTÉS LES PLUS REMARQUABLES.

Belle de Choisy.—La meilleure de toutes, de grosseur moyenne, à peau fine, luisante, d'un jaune rougeâtre, à chair tendre, fondante, légèrement acide. Arbre peu productif.

Cerise royale.—La meilleure après la précédente, grosse, d'un rouge foncé, sans aucune acidité. Juillet.—Les *May-duke, Cherry-duke, Holman's-duke* et *late Duke*, n'en sont que des variétés à peine distinguibles.

Reine Hortense.—Grosse, d'un rouge clair, tendre, légèrement acide. Rameaux longuement pendants.

Belle magnifique.—Très grosse, cordiforme, d'un beau rouge, légèrement acidule ; l'arbre charge beaucoup mais lentement.

8. **C. de Mahaleb, Bois de Ste. Lucie.** *C. Mahaleb*. Mill.—*Prunus*. L.—Arbre de 15-20 p. Feuilles coriaces, cordiformes-arrondies, brièvement acuminées, dentelées. Fleurs petites, en corymbes, odo-

rant
Fr
C
Esp
P
dess
raïns
gant
greff
le
les a
des
Tric
sier
73 a
en A
kirsch
dans

Herbes
Feuille
Fleurs
Calice
Corolle
Etamine
int
Ovaires
Fruits
Graines

Cett
que la
au pr
trons

1 Ov
1 Ov
2 C
3 C

rantes. Fruit noir, ovoïde-globuleux, de la grosseur d'un Pois.—
France.

Cultivé pour fournir des sujets sur lesquels se greffent les autres
Espèces.

Presque toutes les variétés jardinières de Cerisiers énumérées ci-
dessus sont très rustiques et réussissent dans presque tous les ter-
rains. Le Cerisier de même que le Prunier ayant des racines tra-
çantes peut réussir dans des terrains peu profonds, surtout s'il est
greffé sur le Mahaleb. Les Cerisiers, Merisiers et Bigarreautiers outre
le semis pour les reproduire peuvent encore se greffer les uns sur
les autres. La Cerise est un excellent fruit dont on fait des confitures,
des compotes et des liqueurs. Le célèbre *marasquin* de Venise et de
Trieste est préparé avec la Cerise dite *Griot Marasquin*. Le Ceri-
sier originaire du royaume de Pont fut apporté à Rome par Lucullus,
73 ans avant Jésus-Christ. C'est avec les Merises qu'on fabrique
en Allemagne la célèbre boisson connue sous le nom de *kirsch* ou
kirschenwasser. Le bois de différentes espèces de Cerisier est employé
dans l'ébénisterie et dans des ouvrages de tour.

FAM. XLII. ROSACÉES. *Rosacea*. J.

(Du Genre *Rosa*).

Herbes ou arbrisseaux souvent munis d'aiguillons.

Feuilles alternes, ordinairement composées, stipulées.

Fleurs ♀ ou dichines, régulières, ordinairement brillantes, solitaires ou diverse-
ment groupées.

Calice monosépale, à 4-5 divisions libres ou plus ou moins soudées, à préfloraison
valvaire.

Corolle—Pétales autant que de lobes calicinaux, insérés sur le calice, rarement 0.

Étamines 00, multi-sériées, insérées comme les pétales. Anthères 2-loculaires,
introrses, dorsifixes.

Ovaires nombreux, distincts, rarement 1-2-loculaires, 1-ovulés.

Fruits secs ou drupacés, monospermes, indéhiscents.

Graines suspendues, sans albumen.

Cette Famille sous le point de vue de l'ornementation, n'eut-elle
que la Rose pour la recommander, devrait par cela même être placée
au premier rang. Des 50 Genres qui la composent nous ne rencon-
trons en Canada que les 16 qui suivent.

CLÉF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Ovaires inclus dans le tube calicinal	2
1 Ovaires nus	5
2 Carpelles nombreux. Pétales 5-60. Étamines 00	Rosier L.
3 Carpelles 1-4	3

3 Pétales présents. Etamines 12-15	Algremoine VIII.	4
3 Pétales 0		
4 Etamines 4	Sanguisorbe IX.	
4 Etamines 20-30.	Pimprenelle X.	
5 Fruit—follicules		6
5 Fruit—akènes		8
5 Fruit composé de petites drupes agrégées	Ronce II.	
6 Follicules 1-séminées; arbrisseaux à feuilles simples	Corète XIV.	
6 Follicules 2-10 séminées		7
7 Feuilles 3-foliolées	Gallénie XVI.	
7 Feuilles simples ou pennées	Sphée XV.	
8 Pétales 8-9	Dryade XIII.	
8 Pétales 5-4		9
9 Carpelles encaissés dans un réceptacle devenant succulent à la maturité	Fraisier III.	
9 Carpelles sur un réceptacle sec et persistant		10
10 Styles terminaux, coudés ou ployés	Benoite XII.	
10 Styles coudés, le plus souvent latéraux		11
11 Carpelles 5-10, sessiles au fond du calice	Sibbaldie VII.	
11 Carpelles nombreux sur un réceptacle convexe		12
12 Réceptacle spongieux à la maturité. Fleurs pourpre foncé	Comaret VI.	
12 Non		12
13 Tiges rampantes. Feuilles simples	Dalibarda III.	
13 Tiges dressées. Feuilles composées ou divisées	Potentille V.	
13 Plante acaule. Feuilles 3-foliolées	Walsteinie XI.	

GEN. I. ROSIER. *Rosa*. T.(De *rosos*, nom grec de la Rose, ou du celtic *Rhod*, rouge).

Calice à tube urcéolé, charnu, contracté à l'orifice, à limbe 5-fide, à segments imbriqués dans la préfloraison et le plus souvent portant des appendices foliacés. *Pétales* 5, se multipliant par la culture. *Akènes* 00, osseux, hispides, insérés dans le tube et sur les parois du calice devenu charnu.—*Arbrisseaux munis d'aiguillons. Feuilles impari-pennées, à stipules longuement soudées au pétiole.*

• Espèces indigènes.

1. *R. de la Caroline. R. Caroliniana*. L.—*R. Virginiana*. Duroi.—*R. corymbosa*. Erh.—SWAMP ROSE. CAROLINA ROSE.—Arbrisseaux de 4-6 p., dressés, buissonneux, hérissés d'aiguillons courbés, à rameaux rougeâtres. Feuilles à 5-9 folioles lancéolées ou obovales, dentelées, rapprochées, pubescentes en dessous. Stipules longues à bords roulés, ordinairement accompagnées d'épines à la base. Fleurs rouges, en corymbes de 3-7, rarement solitaires. Pétales obcordés, grands. Calice et pédoncules hispides-glanduleux; sépales appen-

FIG.
pétales
mentan
surfac
92. Un
(*Rubus*
prend
aux Fr
celle-ci
du C—
uniqués

diculés, ouverts, très longs. Fruit globuleux-déprimé, d'un rouge foncé à la maturité.—Canada-Ohio; lieux humides et marécageux. Isle Verte! Sorel! Juillet.

2. *R. brillante*. *R. lucida*. Ehrh.—*R. parviflora*. Torr.—SHINING ou WILD ROSE.—Arbustes de 1-3 p., armés d'aiguillons nombreux et inégaux, caducs à la fin, ceux des rameaux florifères stipulaires, droits, ou légèrement courbés, quelquefois 0. Feuilles à 5-9 folioles elliptiques, dentelées, glabres supérieurement, la paire inférieure très rapprochée des stipules. Pétales hispides-glanduleux. Fleurs assez grandes, d'un rouge pâle, solitaires ou 2-3 ensemble. Calice à segments appendiculés, hispides-glanduleux, de même que

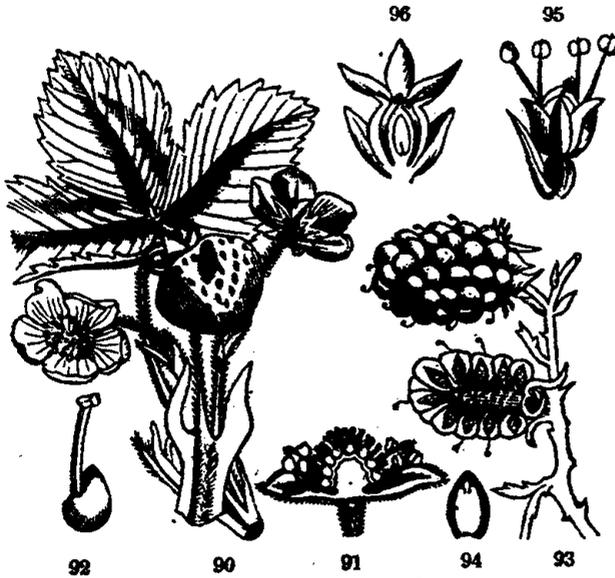


FIG. 90. Un Fraisier. 91. Section verticale d'une fleur dont on a enlevé les pétales, montrant l'insertion pérygyne des étamines et le réceptacle qui en augmentant de volume devient le fruit pulpeux que nous mangeons, portant sur sa surface les akènes qui à proprement parler sont les véritables fruits de la plante. 92. Un carpel grossi montrant son style latéral. 93. Un fruit entier de la Ronce (*Rubus villosus*) avec un autre coupé longitudinalement; ici le réceptacle ne prend pas d'accroissement, mais les ovaires deviennent des drupes contrairement aux Fraises. 94. Section d'un endocarpe dont la cavité est remplie par la graine, et celle-ci par la plantule avec ses grands cotylédons. 95. Fleur de la Sanguisorbe du Canada (*Sanguisorba Canadensis*). 96. Section verticale de la même; l'ovaire unique étant renfermé dans le calice sans y adhérer, et la graine aussi unique remplissant toute la cavité de l'akène avec sa plantule.

les pédoncules, à tube quelquefois glabre. Fruit petit, globuleux-déprimé, rouge, le plus souvent glabre à la maturité.—Terreneuve-Géorgie; lieux secs et aussi bords des marais. Mai-Juin.

3. **R. agréable.** *R. blanda*. Ait. — *R. fraxinifolia*. Berk.—*R. gemella*. Willd.—BLAND ROSE.—Arbrisseaux de 1-3 p., à rameaux florifères verts ou violets, le plus souvent inermes, émettant des rejets hérissés dans la jeunesse d'aiguillons inégaux, grêles et droits. Feuilles à 5-7 folioles ovales ou oblongues, obtuses, régulièrement dentelées, non brillantes en dessus et légèrement pubescentes en dessous. Stipules amples, semi-ovales, à bords entiers ou munis de dents glanduleuses. Fleurs roses, solitaires ou réunies en corymbes de 2-3. Calice et pédoncules lisses. Segments calicinaux entiers, plus courts que la corolle, souvent glanduleux. Fruit globuleux, déprimé, rouge, couronné par les sépales persistants et connivents.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie; rochers, terrains sablonneux. Isle d'Orléans! St. Simon! Mai-Juin.

4. **R. brillant.** *R. nitida*. Willd. — *R. blanda*. Pursh.—WILD ROSE ou SHINING ROSE.—Tiges de 1-2 p., à rameaux et pédoncules rougeâtres par la profusion des petits aiguillons droits et grêles qui les recouvrent. Feuilles à 5-9 folioles lancéolées, ou oblongues-lancéolées, dentelées, glabres et brillantes. Stipules allongées, étroites, atteignant souvent les folioles inférieures. Fleurs rouges, solitaires, à pétales obcordés. Calice hispide, souvent glanduleux. Fruit rouge, globuleux, brillant.—Terreneuve-New-York; lieux marécageux. Mai-Juin.

** Espèces jardinières.

SECTION I. ROSIERS CANNELLES.

Fleurs purpurines ou roses. Carpelles pédicellés. Aiguillons géminés, subulés, droits.

5. **R. Cannelle.** *R. Cinnamomea*. L. (*Rose du St. Sacrement*).—CINNAMON ROSE.—Tige de 5-12 p. de haut, à stolons souterrains traçants, à écorce luisante, d'un brun cannelle. Aiguillons des jeunes tiges inégaux, sétacés, droits, caducs. Feuilles à 5-7 folioles ovales-oblongues, rugueuses, pubescentes, grises en dessous, à dents non glanduleuses. Stipules dilatées, concaves, ondulées, atteignant presque les premières folioles. Pédoncules le plus souvent solitaires, courts, glabres. Sépales ouverts, entiers, spatulés au sommet. Corolle rose-pourpre, très odorante. Fruits rouges, lisses, globuleux, couronnés par les sépales ascendants. Fleurs le plus souvent doubles.—Europe; mais naturalisé en bien des endroits dans le voisinage des jardins. ✕

Dans les terrains trop humides le Rosier Cannelle se charge d'ordinaire d'une profusion de boutons qu'il parvient rarement à amener tous à la fleur, un grand nombre avortant avant l'épanouissement. Le Rosier de la Caroline appartient à cette section.

SECT. II. ROSIERS CYNORRHODONS.

Styles libres. Carpelles pédiculés. Aiguillons robustes, crochus, droits ou inclinés. Segments calicinaux penni-fides ou penni-lobés.

6. **R. rouillé.** *R. rubiginosa*, L.—*R. suareolens*, Pursh. (*Eglantier odorant. Rosier à odeur de Reinette*).—SWERT BRIER. EGLANTINE.—Tiges de 4-10 p., glabres, armées d'aiguillons robustes, ligneux, crochus; nouvelles tiges presque simples. Feuilles à 5-7 folioles ovales ou arrondies, dentelées, d'un jaune-rouille en dessous, à forte odeur de pomme de reinette lorsqu'on les froisse. Fleurs solitaires, rosées, de 1'-2' de diamètre, odorantes. Pédoncules hispides-glanduleux. Fruits elliptiques, ponceau, brièvement pédonculés, persistant tout l'hiver.—Europe, mais se naturalisant dans le voisinage des jardins. ✚

Variétés simples et doubles par la culture.

7. **R. blanc.** *R. alba*, L. (*Rose blanche*).—WHITE ROSE.—Tiges glauques, de 2-3 p., garnies d'aiguillons acérés, grêles, courbés, peu nombreux. Feuilles à 5 folioles ovales-arrondies, brièvement acuminées, glauques-pubescentes inférieurement. Fleurs à pétales étalés, d'un blanc pur ou légèrement rosés, pleines ou demi-pleines. Segments calicinaux penni-fides. Fruits rouges, ovales, hispides ou lisses, ainsi que les pédoncules.—Crimée. ✚

VARIÉTÉS ET HYBRIDES JARDINIÈRES LES PLUS REMARQUABLES.

Astée.—Fleurs très grandes, doubles et roses.

Belle de Ségur.—Fleurs moyennes, pleines, carnées.

Céleste blanche.—Fleurs moyennes, doubles, blanches.

Gracilis.—Fleurs petites, pleines, carnées

Joséphine.—Fleurs moyennes, pleines, blanc rosé.

La séduisante.—Fleurs moyennes, pleines, carné rose, à bords pâles.

Princesse Lamballe.—Fleurs moyennes, pleines, bien faites, blanc pur.

Royale, ou grande cuisse de nymphe.—Fleurs grandes, très multiples, blanc rosé.

Sophie de Marcilly.—Fleurs grandes, très pleines, carné tendre.

8. **R. de Damas.** *R. Damascena*, Mill.—*R. calendarium*, Borkh. (*Rose des quatre saisons. Rose de tous les mois. Rose de Damas*).—DAMASK ROSE. PERPETUAL ROSE.—Tige de 3-4 p., rameuse, en buisson, armée d'aiguillons inégaux, durs, dilaté à la base, crochus au sommet. Folioles 5-7, ovales, un peu raides. Pédoncules et calices visqueux-glanduleux. Fleurs odorantes, en corymbes. Segments calicinaux réfléchis après l'épanouissement. Tube calicinal allongé, souvent dilaté au sommet. Fruit ovoïde, pulpeux.—Orient. ✚

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

- Admirable.—Fleurs moyennes, pleines, blanches bordées de rouge.
 Bauvet.—Fleurs moyennes ou grandes, pleines, pourpres.
 Calypso.—Fleurs grandes, pleines, rose clair.
 Duc de Luxembourg.—Fleurs grandes, presque pleines, rouge clair, pâles sur le bord des pétales.
 Damas monstrueux.—Fleurs roses.
 Damas tomenteux.—Fleurs roses, panachées.
 Henri IV.—Fleurs très grandes, rose vif.
 Léda.—Fleurs blanches, tigrées de lilas.
 Éillet parfait.—Fleurs moyennes, pleines, bien conformées, blanches, panachées de rouge.
 Princesse Amélie.—Fleurs grandes, très multiples, rose tendre.
 Sémiramis.—Fleurs grandes, doubles, rose cuivré.
 Triomphe de Rouen.—Fleurs grandes, pleines, rose vif.

SECT. III. ROSIERS PIMPRENELLES.

Styles libres. Carpelles au fond du calice. Segments calicinaux penni-fides ou entiers, persistants, couronnant le fruit. Souche à stolons souterrains.

9. *R. Pimpinelle. R. Pimpinellifolia. L. — R. spinosissima. Jacq. — R. hibernica. Hook. — R. nivalis. Don.*—SCOTCH ou BURNET ROSE.—Tiges de 2-3 p., couvertes d'aiguillons nombreux, grêles, sétacés, très inégaux, droits. Feuilles ordinairement glabres, mais non raides, pâles en dessous, à 7-9 folioles petites, ovales-arrondies, presque orbiculaires, à dents fines non glanduleuses. Fleurs petites, globuleuses, odorantes, d'un blanc jaunâtre ou rosé, très belles, solitaires le plus souvent. Calice glabre, à segments entiers. Fruits globuleux, rouge-brun.—Ecosse. Mai-Juin. †

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

- Blanche double.—Fleurs blanches, petites, pleines.
 Carnée.—Fleurs rouge-chair.
 Hardy.—Fleurs pleines, blanches, striées de lignes pourpres.
 Jaune double.—Fleurs moyennes, multiples, beau jaune.
 Reine des Pimpinelles.—Fleurs semi-doubles, roses.
 Victoria.—Fleurs grandes, multiples, roses, à onglets des pétales jaunâtres.

REMONTANTS.

- Aurore.—Fleurs moyennes, pleines, beau rose.
 Estelle.—Fleurs petites, pleines, roses.
 Stanwell.—Fleurs grandes, pleines, rouge-chair.
 10. *R. Eglantier. R. Eglantheria. L.*—Tiges de 2-4 p., à écorce grisâtre, à rameaux rougeâtres, hérissés de quelques aiguillons épars, grêles, raides; rejets très aiguillonnés dans le jeune âge. Feuilles à 5-7 folioles concaves, petites, ovales, concolores, glabres en dessus,

Sty
mélés
12.
roug
breus
Feuil
remen
Fleur
même
cadre
Juill
Pét
rosat.

Pa
cultu

pubérulentes en dessous, finement denticulées, odorantes. Stipules étroites, entières, à sommet divergent. Pétales d'un jaune doré, très fugaces, à odeur de punaise. Pédoncules et calice lisses. Segments calicinaux penni-fides. Fruits globuleux, jaune-orange. — Allemagne. ✠

α luteola. Mill. (*Rose jaune. Eglantier jaune*). Pétales concolores, d'un jaune vif.

β punicea. Mill. (*Rosier ponceau. Rosier Capucine*). Pétales rouge-ponceau au sommet, jaune à la base.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Capucine.—Fleurs jaunes en dehors, oranges en dedans.

Jaune-pale.—Fleurs toutes jaunes.

Lutea plena.—Fleurs pleines, jaunes.

11. *R. sulphureux. R. sulphurea*. Ait.—*R. glaucophylla*. Ehrh.—AUSTRIAN ou YELLOW ROSE.—Tige de 2-3 p., jaunes, à aiguillons nombreux surtout dans le jeune âge, épars, falciformes. Feuilles à 5-7 folioles glabres, glauques, obovales, denticulées. Stipules étroites, planes, presque frangées, à sommet dilaté. Fleurs jaunes, toujours doubles. Calice globuleux, à sépales entiers.—Orient. ✠

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Harrison.—Fleurs pleines, brillantes, très belles.

Minor ou Pompon jaune.—Fleurs, petites, pleines, beau jaune.

Persanne.—Fleurs pleines, d'un jaune doré, une des plus belles.

SECT. IV. ROSIERS PROVINS.

Styles libres. Carpelles sessiles au fond du calice. Aiguillons droits, entre mêlés de soies glanduleuses. Feuilles hispides ou glandulifères.

12. *R. Français. R. Gallica*. L.—*R. arvince*. Krock. (*Rose rouge. Rose de Provins*).—COMMON FRENCH ROSE.—Tiges nombreuses et grêles, de 2 p., munies d'aiguillons nombreux, inégaux. Feuilles à 5-7 folioles ovales ou lancéolées, raides, plus pâles inférieurement, à dents larges, glanduleuses. Stipules linéaires-oblongues. Fleurs pourpres, ordinairement solitaires, à pédoncule hispide de même que le calice. Segments calicinaux sub-penni-séqués, étalés, caducs. Fruits ovoïdes, plus ou moins hispides.—Europe. Juin-Juillet. ✠

Pétales servant à la confection de la *consève de Rose* et du *miel rosat*.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Parmi les 200 variétés et plus qu'on énumère aujourd'hui dans la culture, les tricolores et les panachées sont les plus estimées.

Agathe de Montmorency.—Fleurs moyennes, pleines, très prolifères, blanc rosé.

Alfieri.—Fleurs moyennes, pleines, rose lilacé.

André Thouin.—Fleurs moyennes, très multiples, pourpre marbré.

Baron Cuvier.—Fleurs grandes, presque pleines, rouge violeté.

Belle écossaise.—Fleurs petites, pleines, rouge vineux vif, nuancé de violet.

Camilleux.—Fleurs moyennes, pleines, rouge violacé, strié de blanc.

Chateaubriand.—Fleurs petites, pleines, rose lilacé, à bords blancs.

Cicéron.—Fleurs rouge foncé amaranté.

Duc de Bordeaux.—Fleurs grandes, pleines, rose lilas, brillantes.

Duchesse d'Abrantes.—Fleurs grandes, très pleines, rose nuancé.

Dupuytren.—Fleurs moyennes, pleines, pourpre brun et violet.

Feu brillant.—Fleurs grandes, pleines, pourpre feu.

Gigantesque.—Fleurs moyennes, pleines, rose pâle, à centre rose vif nuancé.

Louis-Philippe.—Fleurs grandes, pleines, rouge cramoisi nuancé de carmin.

Nouvelle Pivoine.—Fleurs grandes, pleines, violettes, à intérieur rouge vif.

Oillet flamand.—Fleurs moyennes, pleines, rose panaché.

Pulchra Marmorea.—Fleurs moyennes, pleines, rouge clair, marbré de blanc.

Tricolor de Vagemmes.—Fleurs moyennes, très multiples, violet rayé de blanc.

Triomphe de Rennes.—Fleurs très grandes, rouge vif nuancé, ardoisé.

Velours d'Enghien.—Fleurs petites, très pleines, violet brillant nuancé.

Zénobie.—Fleurs grandes, pleines, rose très tendre.

A cette Espèce se rattachent les Rosiers Portlands et des quatre saisons dits perpétuels (*Rosa Portlandica*).

Bernard.—Fleurs moyennes, pleines, peu bourbées, rouge clair.

Couronne de Béanger.—Fleurs moyennes, très pleines, rouge violacé, moiré.

Lady Seymour.—Fleurs moyennes, pleines, rose foncé ponctué.

Laurence de Montmorency.—Fleurs grandes, pleines, rose lilacé.

Le Prince de Galles.—Fleurs moyennes, pleines, rouge-cerise, à bords plus clairs.

Portland blanc.—Fleurs moyennes ou grandes, très pleines, blanc pur.

Portland pourpre.—Fleurs grandes, doubles, pourpre clair.

Reine des perpétuelles.—Fleurs grandes, très pleines, blanc légèrement carné, s'ouvrant difficilement.

Thiers.—Fleurs moyennes ou grandes, pleines, bien faites, rouge violacé.

13. *R. cent-feuilles*. *R. centifolia*. L. — *R. muscosa*. Ait. — *R. Pomponia*. D. C. — *R. Burgundiaca*. Pers. — *R. Provincialis*. Ait. — HUNDRED LEAVED OR PROVENS ROSE. — Tiges de 2-4 p., couvertes d'aiguillons nombreux, peu dilatés à la base, presque droits. Feuilles à 5-7 folioles ovales, poilues inférieurement, à bords glandulifères. Boutons ovoïdes, courts. Fleurs roses, simples ou doubles. Calice et péduncule visqueux-glanduleux, odorants. Segments calicinaux étalés, non réfléchis après l'épanouissement. Fruits ovoïdes, un peu pulpeux, hispides-glanduleux. — Europe Méridionale. ✚

Fleurs fournissant par la distillation l'essence de Rose et l'eau de Rose, l'une employées comme cosmétique, l'autre comme collyre astringent.

α vulgaris. Pétales inflexis, rose pourpre, sépales souvent foliacés.

β carnea. Dum.-Cours. (*Rose Valmorin*). Fleurs en corymbe lâche; boutons pourpres extérieurement; pétales inflexis, rose pâle.

γ mutabilis. Pers. (*Rose unique*). Fleurs en corymbe lâche; pétales d'un blanc de lait.

δ caryophylla. Poir. (*Rose Œillet*). Pétales acuminées ou 3-dentés, onguculés, droits; calice glanduleux-visqueux.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Cristata. — Fleurs grandes, pleines, rose vif, bien formées.

Des peintres. — Fleurs très grandes, pleines, rose vif.

Œillet. — Fleurs petites, rose clair.

Pompon de Bourgogne. — Fleurs très petites, pleines, rose.

Reine des cent feuilles. — Fleurs grandes, presque pleines, rose clair très frais.

Rachel. — Fleurs grandes, pleines, rose lilas, à bords pâles.

Viforfin. — Fleurs moyennes, pleines, rose-chair très frais.

α muscosa. Ait. *Roses Mousseuses*. — Aiguillons et calice à poils longs et crépus, simulant de la mousse. Pétales roses ou blancs, inflexis.

Céline. — Fleurs moyennes, pleines, rouge vif passant au violet.

D'Orléans. — Fleurs moyennes, pleines, pourpre feu.

Parache pleine. — Fleurs moyennes, pleines, blanches, souvent panachées.

Unique de Provence. — Fleurs moyennes, pleines, blanc pur.

Zoté. — Fleurs moyennes, très multiples, rose, mousseuses partout.

ROSIERS MOUSSEUX REMONTANTS.

Général Drouot. — Fleurs moyennes, doubles, rouge violacé.

Muzet. — Fleurs moyennes, pleines, rose vif.

Pompon perpétuel. — Fleurs petites, pleines, rose tendre.

SECT. V. ROSIERS BENGALES.

Styles libres, presque inclus. Feuilles persistantes, luisantes, coriaces, ordinairement 3-foliolées. Stipules subulées ou très étroites.

14. R. de l'Inde. *R. Indica*. L.—CHINEESE MONTHLY ou BENGAL ROSE.—Arbrisseaux toujours verts. Tiges dressées, de 3-8 p., presque grisâtres, ou vertes, ou pourpres, à aiguillons ligneux, arqués, distants, robustes. Feuilles à 3-5 folioles ovales-acuminées, coriaces, glabres, luisantes, denticulées, discolores. Stipules très étroites, entières ou dentelées. Fleurs solitaires ou en panicule. Etamines infléchies. Pédoncules sub-articulés, lisses ainsi que le calice, ou rugueux-soyeux. Fruits turbinés.—Chine. ✠

α *Chinensis*. Ser. (*Rose de Chine*). Tiges fermes; folioles lancéolées, glauques inférieurement; stipules ciliées-denticulées. Pétales roses ou purpurins. Pédoncules épaissis.

β *ternauxiana*. Ser. (*Rose Ternaux*). Tiges un peu fermes, aiguillonnées. Folioles lancéolées, petites. Fleurs en panicule, rouges, de la grandeur de celles des Pompons.

γ *Bengalensis*. Pers.—*Semperflorens*. Cart. (*Rose du Bengale*).—Tiges et rameaux faibles, aiguillonnés ou inermes. Folioles étroites, lancéolées ou ovales. Fleurs purpurines. Pédoncules filiformes. Segments calicinaux allongés, sub-appendiculés.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES DES BENGALES.

Abbé Delacroix.—Fleurs moyennes, pleines, bien faites, roses.

Beau Narcisse.—Fleurs multiples, violacées, légèrement striées.

Camellia.—Fleurs moyennes, pleines, blanc pur.

Duchesse de Kent.—Fleurs petites ou moyennes, bien faites, blanc rosé.

Flore.—Fleurs moyennes, pleines, rose passant au pourpre vif.

Henri V.—Fleurs moyennes, très multiples, creusées, cramoisi vif.

Lacépède.—Fleurs moyennes, pleines, rosé lilacé.

Pluton.—Fleurs moyennes, pleines, cramoisi foncé.

Triomphe de Gand.—Fleurs grandes, pleines, rouges.

♂ *Noisettiana*. Ser. (*Rose Noisette*). Tige ferme, aiguillonnée. Folioles amples, lancéolées. Stipules presque entières. Fleurs nombreuses, demi-pleines, rose-pâle. Styles sortants.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Aimée Vibert.—Fleurs moyennes, très pleines, blanc pur.

Chloris.—Fleurs moyennes, pleines, rose foncé lilas.

Desprey.—Fleurs grandes, pleines, rose et jaunâtre.

Ducieux.—Fleurs moyennes, presque pleines, rouge violacé vif.

Jeanne d'Arc.—Fleurs moyennes, pleines, blanches.

A
et
lon
gar
lita
col
ovo
—
β
γ
gus
à o

B
M
16
Jets
rob
nées,

Lady Stanhope.—Fleurs petites, pleines, blanc légèrement carné.

Pamila.—Fleurs très petites, pleines, blanc pur.

Théobaldine.—Fleurs moyennes, doubles, rouge clair.

ε fragrans. Red. et Thor. (*Rose Thé*). Tige ferme; 3-5 folioles amples. Stipules fimbriées ou entières. Fleurs très grandes, très odorantes; pétales roses, jaunâtres à la base. Pédoncules épaissis. Fruits très gros, globuleux-turbinés, rouges puis noirs.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Adam.—Fleurs très grandes, pleines, rose clair.

Arabella.—Fleurs moyennes, doubles, blanc jaunâtre.

Belle Marguerite.—Fleurs grandes, très pleines, rouge lilacé.

Corinne.—Fleurs moyennes, pleines, blanc carné à centre jaunâtre.

Georges Sand.—Fleurs grandes, très multiples, roses.

La belle Allemande.—Fleurs grandes, multiples, rose clair, très odorantes.

Mirabilé.—Fleurs moyennes, pleines, jaunâtres nuancées de rose.

Reine des Belges.—Fleurs grandes, pleines, très blanches.

Walter Scott.—Fleurs grandes, plus ou moins multiples, rouge vif.

SECT. VI. ROSIERS SERPENTANTS.

Styles réunis en une longue colonne saillante. Fleurs purpurines, roses ou blanches.

15. *R. des champs*. *R. arvensis*. Huds.—*R. repens*. Gmel.—**AYRSHIRE ROSE**.—Jets de l'année flexibles, serpentants sur le sol, et pouvant s'étendre jusqu'à 15-20 p. dans une seule saison. Aiguillons recourbés, robustes, inégaux. Feuilles à 5-7 folioles, glabres ou garnies de poils décidus, glauques en dessous. Fleurs blanches, solitaires ou réunies en corymbe de 2-7. Styles réunis en une longue colonne glabre. Segments calicinaux courts, presque entiers. Fruits ovoïdes-globuleux, glabres ou hispides de même que les pédoncules.—Angleterre. †

α bibractea. Bast. Pédoncules munis de 2 ou plusieurs bractées.

β prostrata. D. C. Folioles épaisses, toujours vertes.

γ Ayreshirea. Ser.—*Capreolata*. Neil. Aiguillons grêles, très aigus; folioles dentelées, minces. Fleurs moyennes, pleines, carnées, à odeur de thé.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Bractea.—Fleurs grandes, pleines, blanc pur.

Maria Leonida.—Fleurs grandes, doubles, creusées, blanchâtres.

16. *R. toujours vert*. *R. sempervirens*. L.—**EVERGREEN ROSE**.—Jets sarmenteux, grimpants, de 15-20 p., à aiguillons arqués, épais, robustes, un peu inégaux. Feuilles à 5-7 folioles elliptiques-acuminées, coriaces, persistantes, concolores, dentelées. Stipules planes,

oblongues, linéaires. Fleurs blanches, en corymbe. Segments calicinaux, courts, entiers, ovales-acuminés, réfléchis, caducs. Styles réunis en une colonne velue, presque aussi longue que les étamines. Fruits ovoïdes-globuleux, dressés, jaune orange, très souvent hispides ainsi que les pédoncules.—Midi de l'Europe. ✠

α scandens. Mill. (*Rosier grimpant*). Pédoncules et fruits hispides.

β latifolia. Red. et Thor. Tiges vertes; folioles très grandes. Pédoncules et fruits hispides.

γ microphylla. D. C. (*à petites feuilles*). Folioles très petites. Fruits et pédoncules hispides.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Dona Maria.—Fleurs moyennes, pleines, blanc pur.

Félicité Perpétue.—Fleurs moyennes, pleines, bombées, légèrement carnées.

Princesse Louise.—Fleurs moyennes, pleines, creusées, blanches.

Pourpre ancien.—Fleurs grandes, très pleines, pourpre quelquefois strié de blanc.

17. *R. musqué*. *R. moschata*. Ait. (*Rose muscate*).—Musk Rose. —Jets ascendants ou rampants, de 10-12 p. Aiguillons grêles, recourbés. Feuilles à 5-7 folioles lancéolées, acuminées, discolores, glabrescentes. Stipules très étroites, aigües. Fleurs très nombreuses, en corymbe, blanches, à onglets des pétales jaunes. Pédoncules latéraux, articulés, poilus ainsi que les calices. Segments calicinaux sub-penné-séqués, appendiculés. Fruits rouges, ovoïdes. Fleurs simples ou pleines, très odorantes.—Afrique. ✠

α rosea. Ser. Pétales très grands, en cœur renversé, rose pâle.

18. *R. à feuilles de Ronce*. *R. Rubifolia*. R. Br.—*R. setigera*. Michx. (*Rose des prairies*).—MICHIGAN ou PRAIRIE ROSE.—Arbrisseaux de 5-8 p., à rameaux ascendants, glabres, garnis d'aiguillons recourbés, forts, peu nombreux, épais. Feuilles à 3-5 folioles ovales-lancéolées, dentelées. Stipules entières, étroites, acuminées. Fleurs roses, solitaires ou en corymbe. Segments calicinaux entiers, courts, ovales. Styles réunis en une colonne claviforme, tomentueuse, de la longueur des étamines. Fruits de la forme et de la grosseur d'un Pois.—Etats-Unis de l'Ouest. ✠

α macrophylla. Ser. Folioles très grandes, rapprochées. Fleurs geminées ou fasciculées, grandes, roses.

β fenestralis. Lindl. Folioles très petites. Fleurs solitaires.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Beauté des prairies.—Fleurs petites ou moyennes, pleines, rose violacé.

Belle de Baltimore.—Fleurs petites ou moyennes, blanc légèrement carné.

19. *R. de Lady Bank*. *R. Banksia*. R. Br.—BANK'S ROSE—Tige

de 15-20 p., grimpante, glabre, luisante, inerme. Feuilles à 3-5 folioles rapprochées, lancéolées, à peine dentelées. Stipules très étroites, sétacées, décidues. Fleurs blanches, très nombreuses, solitaires ou rapprochées en ombelle. Fruits globuleux, presque noirs.— Chine. ✕

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

A fleurs blanches ancien.—Fleurs petites, pleines, odorantes.

A fleurs jaunes ancien.—Fleurs petites, pleines, sans odeur.

Jaune serain.—Fleurs grandes et plus pleines que dans la précédente.

A fleurs blanches nouveau.—Rameaux épineux. Fleurs moyennes, très pleines, blanc pur.

Aucune fleur, de l'aveu de tous, n'a été plus anciennement remarquée et n'a plus généralement excité l'admiration que la Rose. Ne peut-on pas dire qu'elle réunit à elle seule tous les genres d'agrément? Grâce dans la forme, richesse et variété dans la couleur, symétrie dans l'arrangement des diverses pièces qui la composent, parfum des plus suaves; elle conserve encore même dans ses nuances les plus prononcées une fraîcheur de coloris qui dénote toute la délicatesse de sa texture. Un tel joyau ne devait certainement pas être à la portée de la main la plus légère et la plus inconsidérée, aussi l'auteur de la nature a-t-il pourvu sagement à sa protection en l'entourant d'aiguillons redoutables. Eh! certes, il ne manque pas de Vénus dont la blanche main a plus d'une fois maculé d'une tache plus foncée la brillante corolle de la Rose qu'elle voulait cueillir.

Emblème de la vertu et de la fragilité, nous la voyons d'un côté, non encore épanouie sur la tête des vierges; de l'autre, effeuillée, sur la sombre pierre tumulaire de la jeunesse. Reine des fleurs, la Rose est le symbole du plaisir et du bonheur, la récompense de la vertu, le signe de ralliement des parties; la fleur de nos cérémonies religieuses, qui, autrefois, servait aussi à tresser les couronnes des grands sacrificateurs.

La Rose est d'une culture des plus faciles; et il n'est peut-être pas d'autre fleur que l'on ait tant modifiée, changée, améliorée. La culture en compte aujourd'hui plus de 2000 Variétés qu'il est impossible pour un grand nombre de rapporter exactement aux Espèces principales qui les ont produites. Il est indubitable que la Rose cent-feuilles, la plus parfaite de toutes, est le produit de la culture. Les Bengales, Thés, Damas, etc., peuvent être d'un effet plus artistique par leur disposition plus chiffonnée, plus ou moins allongée ou raccourcie, peut-être plus élégante, mais elles ne dépasseront jamais la régularité et la perfection symétrique de la Rose cent-feuilles. Déjà par la découverte des Noisettes, Thés et Bengales, qui ne sont que des Variétés du *R. Indica*, on était parvenu à obtenir des plantes à floraison automnale. Mais il restait encore un grand pas à faire dans cette voie, c'était de pouvoir prolonger le temps de la floraison pendant toute la belle saison; et ce but a été atteint et même surpassé, puisqu'aujourd'hui avec les Portlands ou Perpétuels la tablette de votre

fenêtre peut vous donner pendant même les climats de l'hiver, des Roses d'une fraîcheur et d'un coloris qui ne laissent rien à envier au soleil de Mai ou de Juin.

Les Roses se multiplient par le semis, la greffe, la marcotte et la bouture. On pratique la greffe en fente, ou mieux encore en écusson, sur des drageons ou des francs du *R. rubiginosa* ou du *R. canina* (Espèces sauvages des forêts de l'Europe) pour les Provins et en général pour tous les Rosiers non remontants. Pour les Thés, Noisettes, Bengales, etc., on se sert ordinairement de boutures qui reprennent très facilement.

Les pétales des Rosiers Provins sont en général toniques et astringents. L'huile essentielle de Rose est extraite de la *Rose musquée*; elle nous vient surtout de l'Orient et notamment de l'Inde. 100 livres de Roses, avec le calice, ne donnent ordinairement que 4 à 6 gros d'huile essentielle.

GEN. II. RONCE. *Rubus*. L.

(De *ruber*, rouge; allusion à la couleur du fruit dans les principales Espèces).

Calice à 5 divisions étalées, à tube plan ne recouvrant pas les carpelles. *Pétales* 5, orbiculaires ou ovales, caducs. *Étamines* 00, insérées sur le bord du disque. *Style* filiforme, sub-terminal. *Carpelles* nombreux, réunis en tête sur un réceptacle ordinairement conique, quelquefois discoïde, charnu. *Drupéoles* à noyaux osseux, ridés.—*Sous-arbrisseaux* à tiges généralement sarmenteuses, aiguillonnées, bisannuelles. *Fleurs* en panicule ou en corymbe.

* Feuilles simples.

1. *R. odorante*. *R. odoratus*. L. (*Framboisier du Canada*. *Calottes*. *Caps*).—ROSE-FLOWERING RASPBERRY. MULBERRY).—Tige de 3-5 p., inerme, poilue-glanduleuse ainsi que les pétioles, pédoncules et calices. Feuilles pubescentes inférieurement, cordées à la base, à 3-5 lobes inégaux, palmées, dentelées, de 4'-5' de long sur une largeur à peu près égale. Fleurs de 1'-2' de diamètre, ressemblant assez à des Roses, rapprochées en corymbes terminaux, pourpres, plus pâles sur les bords, à 100-200 étamines blanchâtres. Fruits larges et minces, rouges, d'un goût assez agréable.—Saskatchewan-Géorgie; terrains sablonneux et pierreux. Lotbinière! Grimsby! Juin-Août.

En France la Ronce odorante est recherchée pour les jardins d'ornement où elle fait un bel effet. Dans ce pays elle n'est guère remarquée que par les enfants qui recherchent ses fruits qu'ils appellent *calottes*, *casquettes*, *capuchons*, etc.

2. **R. Murier.** *R. chamæmorus*. L. (*Mûres blanches*).—DWARF MULBERRY. CLOUD BERRY.—Tiges de 6'-12', herbacées, simples, pubescentes, sans aiguillons, 1-flores, couchées à la base, dressées au sommet. Feuilles cordées, réniformes, pliées, à 5 lobes arrondis, denticulés. Stipules ovales, obtuses. Fleurs blanches; pétales ovales, retombants. Sépales obtus, presque entiers, égalant à peu près la corolle. Fruits gros, sub-globuleux, jaunes ou ambrés, sucrés et acides, mûrs en Août.—Cap Tourmente-Labrador et jusqu'au Groënland; dans la mousse des marais. St. Tite! Isle Verte! Juin-Juillet.

Le fruit d'un goût acidule très agréable fait aussi d'excellentes confitures. Cette Ronce avec la Ronce du Nord, la Camarine et l'Airelle ponctuée sont presque les seuls fruits des côtes Labrado-riennes.

** Feuilles composées. Fruit se séparant du réceptacle sec, conique, persistant. (Framboise).

3. **R. triflore.** *R. triflorus*. Rich.—*R. saxatilis*. Michx.—*R. mucronatus*. Ser.—THREE FLOWERED RASPBERRY.—Tige ligneuse, inerme, flexueuse, glabre, rougeâtre, à rameaux herbacés verts, légèrement pubescents. Feuilles à 3-5 folioles (quelquefois pédalées) ovales-rhombées, glabres ou pubescentes en dessous, crénelées-dentelées, les latérales sessiles. Stipules ovales, larges, entières. Fleurs blanches, en corymbes, ou solitaires, brièvement pédonculées. Pétales dressés, oblongs, spatulés, plus longs que les sépales ovales-lancéolés, réfléchis. Pédicelles et calices légèrement glanduleux. Fruit petit, globuleux, d'un rouge foncé, se composant de drupéoles peu nombreuses, acides, globuleuses; mûr en Août.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie; bois humides et collines pierreuses. Mai.

Fruit d'un goût presque analogue à la Framboise noire (*R. occidentalis*).

4. **R. élancée.** *R. strigosus*. Michx.—*R. Pennsylvanicus*. Poir. (*Framboisier commun*. *Framboise des bois*. *Chicotée*).—WILDL RED RASPBERRY.—Tige ligneuse, cylindrique, sans aiguillons, mais couverte de poils très raides. Feuilles à 5-7 folioles inégalement dentelées, à base obtuse, marquées en dessous de lignes cotonneuses-blanchâtres, la terminale pétiolulée, souvent un peu cordée. Pédoncules ordinairement 3-flores, hispides ainsi que les calices. Fruit hémisphérique, d'un rouge gai, à odeur et saveur très agréables.—Saskatchewan-Pennsylvanie; taillis, champs négligés. Partout. Juin-Juillet.

5. **R. d'Amérique.** *R. occidentalis*. L. (*Framboisier noir*).—BLACK RASPBERRY. THIMBLE-BERRY).—Tige de 4-8 p., glauque, cylindrique, garnie d'aiguillons recourbés, glabre du reste, sujette à s'enraciner par le sommet lorsque celui-ci vient à toucher le sol. Feuilles à 3 (rarement 5) folioles ovales, incisées-dentelées, quelquefois cordées à la base, tomentueuses-blanchâtres en dessous, les latérales sessiles. Stipules très étroites, sétacées. Fleurs blanches, axil-

lares et terminales, les inférieures solitaires, les supérieures en corymbe pédonculés, épineux. Pétales 2-lobés, étalés, plus courts que les sépales. Fruits sub-globuleux, noirs ou glauques, d'un goût assez agréable, mûrs en Juillet.—Canada-Géorgie; bords des bois dans les terrains pierreux et humides. Petit Cap! Napanee! Mai-Juin.

Fruits moins estimés que ceux de l'Espèce précédente.

6. **R. du Nord.** *R. articus*. L.—FOX BERRY.—Tiges herbacées, sans aiguillons, pubescentes, de 5'-7' de haut. Feuilles à 3 folioles glabres, ovales, obtuses, pétiolulées, crénelées-dentelées. Stipules ovales, très obtuses. Fleurs rosées ou cramoisies, solitaires ou géminées. Sépales linéaires-lancéolées, aigus, plus courts que la corolle. Pétales échancrés, obovales. Fruits rouges ou ambrés, d'un goût très agréable.—Saskatchewan-Côtes du Labrador. Juin.

7. **R. framboisier.** *R. Idæus*. L. (*Framboisier des jardins*).—GARDEN RASPBERRY.—Tiges luisantes, de 3-5 p., garnies d'aiguillons solides, recourbés. Feuilles pennées à 3-5-7 folioles, tomenteuses-blanchâtres en dessous, à nervures poilues, la terminale pétiolulée et souvent 3-lobée. Stipules sétacées. Fleurs blanches, en corymbes paniculés. Pétales entiers, plus courts que les sépales tomenteux, acuminés. Fruits rouges, blancs ou ambrés, réticulés, tomenteux, gros, à odeur et saveur des plus agréables.—Europe. Mai. †

La Variété dite *Framboise d'Anvers*, tant à fruits rouges qu'à fruits blancs, est la plus estimée pour la culture.

*** Feuilles composées. Fruits adhérents au réceptacle charnu (Ronce).

8. **R. du Canada.** *R. Canadensis*. L.—*R. procumbens*. Muhl.—*R. trivialis*. Pursh. (*Mûrettes. Catherinettes*).—LOW BLACKBERRY. DEWBERRY.—Tiges couchées, rampantes, sub-aiguillonnées, grêles. Feuilles à 3 (rarement 5) folioles elliptiques, aigües, minces, de 1'-1½' de long, sub sessiles, incisées-dentées. Pétioles et pédoncules nus ou sub-aiguillonnés. Pédicelles longs, grêles, solitaires, ou presque en corymbes, légèrement globuleux ainsi que les calices. Pétales blancs, 2 fois plus longs que les sépales macronés. Fruits noirs, globuleux ou oblongs, gros, très sucrés et succulents à la maturité, mûrs en Août—Canada-Virginie; endroits pierreux et humides. Bale St. Paul! Summerstown! Mai.

9. **R. hispide.** *R. hispidus*. L.—*R. sempervirens*. Bigel.—BRISTLY-BLACKBERRY.—Tiges grêles, couchées ou rampantes, hispidulées par des aiguillons courts, recourbés. Feuilles à 3 (rarement 5) folioles glabres et vertes des 2 côtés, obovales ou obtuses, sub-coriaces, grossièrement dentelées, presque sessiles, persistant jusque dans l'hiver. Fleurs en corymbes; pédicelles filiformes, munis de bractées très courtes. Fruits petits, formés de quelques drupéoles seulement, d'un pourpre sale, sûrs.—Canada-Caroline; bois humides et lieux marécageux et ombragés; Sorel! Guelph! Mai.

10. **R. veuve.** *R. villosus*. Ait.—*R. fruticosus*. Walt. (*Ronces. Mûres*).—HIGH BLACKBERRY.—Fig. 93 et suivantes).—Tiges de 3-6 p., rameuses, recourbées au sommet, anguleuses, poilues-hispides

Da.

ou

à 3

pét

que

la

cul.

pét

serr

gou

négl

α

péd

β

moi

D

qui

tout

fort

ou c'

Ronce

leurs

riété

l'or-

Ca

fide,

mines

5-6 c

ou lég

vivace

pétiole

D.

VIOLE

tioles

blanch

sépals

presq

et omi

Plan

ou velues. Aiguillons un peu recourbés, grêles, très aigus. Feuilles à 3 (rarement 5) folioles ovales, doublement dentelées, la terminale pétiolulée, les laterales sessiles, velues-tomenteuses en dessous ainsi que les rameaux et les pédoncules, et souvent armées d'aiguillons sur la nervure médiane en dessous. Fleurs blanches, grandes, en panicules 15-20-flores. Calice à segments acuminés, plus courts que les pétales. Fruits consistants en 15-20 drupéoles brillantes, noires, resserrées en une tête ovale ou oblongue, sub-acides, très agréables au goût, mûrs en Septembre.—Canada-Géorgie; bords des bois, champs négligés. Batiscan! Berlin! Mai.

α humifusus. Tiges couchées ou rampantes; feuilles plus petites; pédoncules 1-5-flores.

β frondosus. Moins hispide; tiges dressées ou inclinées, fleurs moins nombreuses, en corymbes, à bractées foliacées.

De toutes les Ronces décrites ci-dessus, il n'y a que la 6^e Espèce, qui nous vient d'Europe, qui soit cultivée pour ses fruits. Presque toutes les Espèces Framboisières sont à fruits comestibles, d'un goût fort agréable, mais on se contente d'aller les cueillir dans les taillis où elles croissent en abondance. Il y a aussi quelques variétés de la Ronce d'Europe (*R. fruticosus*) que l'on cultive dans les jardins pour leurs fruits. Les plus estimées sont celles à fruits blancs. Une variété de la même Espèce à fleurs doubles est aussi recherchée pour l'ornement des jardins.

GEN. III. DALIBARDE. *Dalibarda.* L.

(Dédié à Denis Dalibard, Botaniste Français).

Calice concave, brièvement tubuleux, profondément 5-6-fide, à divisions dentelées. *Pétales* 5, sessiles, caducs. *Étamines* 00, insérées sur le disque, à filets filiformes, caducs. 5-6 carpelles terminés par un style court. *Akènes* 5-10, secs ou légèrement drupacés, sessiles au fond du calice.—*Herbes vivaces à tiges rampantes. Feuilles simples, cordées, crénelées, à pétioles grêles. Fleurs blanches.*

D. rampante. *D. repens.* L. — *D. violacoides.* Michx.—**FALSE VIOLET.**—Tige grêle, diffuse, rampante, pubescente, de 1-3 p. Pétioles garnis de poils réfléchis. Stipules linéaires, sétacées. Fleurs blanches, solitaires. Pétales ovales-obtus, 2 fois plus longs que les sépales étalés mais connivents à la maturité. Akènes blancs, presque glabres à la maturité.—Canada-Pennsylvanie; lieux humides et ombragés. Malbaie! Williamsburg! Juin-Juillet.

Plante sans importance, ayant toute l'apparence d'une Violette.

GEN. IV. FRAISIER. *Fragaria*. T.

(De *fragrans*, odorant ; allusion à la chair parfumée du fruit).

Calice à fond concave, à limbe 5-partit, à segments alternes avec autant de bractéoles simulant des sépales extérieurs. Pétales 5, obcordés, insérés sur le calice. Étamines 00. Ovaires nombreux, sur un réceptacle convexe. Styles latéraux ou sub-basilaires. Réceptacle (*Fraise*) succulent à la maturité et embrassant les akènes. Fleurs quelquefois dioïques. —Tiges stolonifères. Feuilles 3-foliolées. Fleurs sur des hampe ramifiées. (Fig. 90 et suivantes).

1. **F. du Canada.** *F. Canadensis*. Michx.—*F. Virginiana*. Ehrh. (*Fraise des champs*).—SCARLET ou WILD STRAWBERRY.—Pubescente. Stolons grêles, cylindriques, rougeâtres, souvent de plus de 1 p. de long et s'enracinant à leur extrémité. Pétioles radicaux de 2-6' de long, garnis de poils étalés. Foliolés d'un vert bleuâtre, ovales-obtuses, grossièrement dentelées, les latérales obliques. Fleurs petites, en cime sur une hampe moins poilue et plus courte que les pétioles. Sépales relevés sur le fruit à la maturité. Akènes débordés par la pulpe du réceptacle. Fruits petits, globuleux, très odorants et délicieux lorsqu'ils mûrissent au soleil ; mûrs en Juin et Juillet.—Amérique Artique-Géorgie ; champs et prés. Avril-Mai.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Roseberry.—Fruits gros, plus allongés que dans l'Espèce principale.

Ecarlate oblongue.—Fruits très nombreux, tardifs.

Grimstone.—Fruits gros, très sucrés, tardifs.

Ecarlate Américaine.—Fruits oblongs, très foncés en couleur, très nombreux.

Duc de Kent.—Fruits petits, ronds, très abondants, très hâtifs.

2. **F. de table.** *F. vesca*. L. (*Fraise des bois*. *Fraise des montagnes*).—ALPINE, WOOD, ou ENGLISH STRAWBERRY.—Pubescente. Stolons souvent de plusieurs pieds de long. Sépales étalés ou réfléchis à la maturité. Pédoncules plus longs que les feuilles, à poils dressés, appliqués. Stipules lancéolées, aigües. Fleurs en cime irrégulière, 3-11-flore. Fruit ovoïde-conique, se détachant aisément du calice, succulent, parfumé. Akènes non enfoncés dans la pulpe du réceptacle, mais saillants à sa surface.—Indigène en Europe et en Amérique ; lieux humides, surtout dans les montagnes. Isle Verte ! Cap Tourmente ! Avril-Mai.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Des Alpes (*semperflorens*).—Fruits gros, allongés. Fleurs depuis Avril jusqu'aux gelées.

Ananas (*grandiflora*).—Fruits gros, écarlate très vif; graines peu nombreuses.

De Bath (*Bathonica*).—Fruits gros, de forme variable, rose ou ponceau, chair succulente, peu parfumée.

De Gaillan.—Fruits gros, allongés, rouges ou blancs. Sans cou-lants.

De la Caroline.—Fruits ronds, rouges ou blancs, très succulents, peu sapides.

Les catalogues des horticulteurs tant en Europe qu'en Amérique en annoncent tous les jours quelques Variétés nouvelles plus ou moins recommandables. La culture en a porté quelques unes à produire des fruits d'une once en poids. Plusieurs de ces Variétés sont à fleurs dioïques.

3. F. du Chili. *F. Chilensis*. Ehrh. — CHILI STRAWBERRY.—Tardif et presque toujours à fleurs dioïques. Feuilles ovales-obtuses, coriaces, largement crénelées, poilues-soyeuses inférieurement. Pédoncules de 10'-12' de haut, épaissis à la maturité. Pétales larges, étalés. Fruits dressés, rosés, blancs intérieurement, très gros mais peu sapides ordinairement.—Chili. Mai. ‡

VAR. Superbe de Wilmot.—Fruits très gros, pesant jusqu'à une once, rouges et de bonne qualité.

La culture des Fraises est des plus faciles et très profitable dans le voisinage des grandes villes. Il y a quelques années un certain médecin des environs de New-York laissa de côté et lancettes et pilules pour se livrer uniquement à la culture des Fraises, et cette culture ne lui rapporte pas moins de \$1500 à \$1800 chaque année. Nous connaissons plus d'un Esculape en ce pays qui se contenteraient annuellement d'un tel bilan. Il n'y a pas de doute qu'une culture bien entendue, et sur une grande échelle, de ces menus fruits, tels que Fraises, Framboises, Groseilles, etc., ne deviendrait en peu de temps très rémunérative dans le voisinage de nos grandes villes. Les Fraises se multiplient ou se propagent de trois manières différentes, savoir : par le semis, la division des touffes, et les cou-lants qui s'enracinent d'eux-mêmes. On ne recourt d'ordinaire au semis que pour avoir de nouvelles Variétés, le mode de multiplication le plus employé est par les cou-lants, ou par la division des touffes pour les quelques Espèces qui sont dépourvues de ces accessoires. En général les Fraisiers aiment un terrain bien ameubli et bien amendé, et plutôt sablonneux que glaiseux. Pour avoir de beaux fruits et en grande quantité, il faut avoir soin de détruire les cou-lants, qui en se multipliant trop épuiseraient les plantes-mères, et relever celles-ci tous les 2 ou 3 ans, ou du moins les rechausser de quelques pouces de bon terreau pour leur permettre de développer de nouvelles racines et leur donner une nouvelle vigueur. La Fraise est un fruit délicieux,

estimé de tout le monde; on en fait d'excellentes confitures et des boissons rafraîchissantes.—Les racines du Fraisier sont astringentes en décoction ou en tisane.

GEN. V. POTENTILLE. *Potentilla*. L.

(Diminutif de *potens*, puissant: allusion à des propriétés médicinales).

Calice à fond concave, à 4-5 divisions alternant avec autant de bractéoles extérieures simulant des sépales. *Pétales* 4-5, obcordés. *Étamines* 20 environ, à filets grêles. *Ovaires* nombreux sur un réceptacle un peu convexe, poilus ou hérissés et non charnus. *Styles* latéraux, décidus. *Graine* inverse.—*Herbes*, rarement arbrisseaux, à feuilles composées, pennées ou palmées. *Fleurs* solitaires ou en corymbes, le plus souvent jaunes.

* Feuilles 3-foliolées-palmées.

1. **P. de Norvège.** *P. Norvegica*. L.—*P. hirsuta*. Mich.—NORWEGIAN POTENTILLA OU CINQUEFOIL.—Tige de 1-4 p., dressée, cylindrique, rameuse-dichotome au sommet, hérissée de poils soyeux. Feuilles palmées, à 3 folioles lancéolées ou obovales, simplement ou doublement dentelées, pétiolulées. Pétioles caulinaires, plus courts que les feuilles. Stipules grandes, ovales lancéolées, presque entières. Fleurs nombreuses, rapprochées en corymbes axillaires. Sépales lancéolés, dépassant les pétales obcordés, émarginés, d'un jaune pâle. Akènes rugueux ou striés longitudinalement.—Labrador-Caroline; champs, bords des bois. Juillet-Septembre.

2. **P. tridentée.** *P. tridentata*. Ait.—*P. retusa*. Retz.—TRIDENT OU MOUNTAIN POTENTILLA.—Tige de 6'-12', dressée, sous-frutescente, couchée à la base, cylindrique, glabre, garnie quelquefois de petits poils appliqués. Feuilles persistantes, à 3 folioles obovales-cunéiformes, 3-dentées au sommet, coriaces, quelquefois légèrement pubescentes en dessous, entières. Stipules lancéolées. Fleurs blanches, en cimes presque nues. Pétales obovales-oblongs, 2 fois plus longs que le calice.—Labrador-Lac Supérieur; montagnes, îles. Isle Verte! Cap Tourmente! Juin-Juillet.

** Feuilles palmées, à 3-5 folioles.

3. **P. du Canada.** *P. Canadensis*. L.—*P. sarmentosa*. Wild.—COMMON CINQUEFOID.—Tige de 6'-12', sarmentueuse, dressée, couchée à la base. Feuilles à 5 folioles obovales, soyeuses inférieurement, dentelées au sommet, entières à la base. Stipules entières ou 2-3-fides. Pédicelles très longs, axillaires, solitaires. Bractéoles du calice lancéolées-linéaires, plus longues que

les sépales. Fleurs jaunes. Akènes un peu rugueux.—Canada-Géorgie; bords des bois, champs. Beauport! Prescott! Mai-Août.

4. **P. argentée.** *P. argentea*. L.—SILVERY CINQUEFOIL.—Tiges ascendantes, tomenteuses-blanchâtres, rameuses supérieurement, presque ligneuses à la base. Feuilles à 5 folioles oblongues, incisées ou penni-fides dans leur moitié supérieure, glabres en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, à bords enroulés, sessiles. Fleurs petites, jaunes, en cime terminale. Pétales obovales, plus longs que les sépales. Akènes ovales, rugueux.—Canada-New-York; champs stériles, lieux pierreux. Rivière du Loup (Témiscouata)! Juin-Septembre.

*** Feuilles pennées.

5. **P. frutescente.** *P. fruticosa*. L.—*P. floribunda*. Pursh.—SHRUBBY CINQUEFOIL.—Tige de 1-2 p., sous-frutescente, très rameuse, dressée, à écorce rousseâtre. Feuilles penni-séquées, hérissées, surtout en dessous, à 5-7 segments oblongs-lancéolés, sub-concolores, entiers, à face inférieure presque soyeuse, à bords roulés en dessous. Stipules scarieuses, presque aussi longues que les pétioles. Fleurs jaunes, en panicule ou sub-solitaires. Pétales sub-orbiculaires, dépassant les sépales. Bractéoles vertes, aussi longues mais plus étroites que les sépales ovales-lancéolés, pâles. Akènes hérissés.—Amérique Artique-Pennsylvanie; Prés humides, bords des ruisseaux. Juin-Août.

6. **P. anserine.** *P. anserina*. L. (*Argentine. Anserine*).—SILVER WEED. GOOSE GRASS.—Tige velue. Tiges à stolons grêles, rampants, radicans à chaque nœud. Feuilles radicales grandes, dentelées, ordinairement soyeuses-argentées en dessous, quelquefois sur les 2 faces. Stipules multi-fides. Pédoncules solitaires, 1-flores, très longs. Pétales jaunes, ovales, à bords ondulés, presque une fois plus longs que les segments calicinaux.—Amérique Artique-Pennsylvanie; champs, bords des chemins. Partout. Juin-Septembre.

Dans les terres argileuses, cette Espèce devient souvent une herbe nuisible en agriculture.

7. **P. délicate.** *P. arguta*. Pursh.—*P. confertiflora*. Torr.—*Boottia sylvestris*. Big.—Tiges de 2-3 p., dressées, pubescentes-visqueuses au sommet de même que les pédoncules et les calices. Feuilles radicales longuement pétiolées, à 7-9 segments, les caulinaires à 3-7 segments obovales-arrondis ou rhombés, à base oblique, incisés ou doublement dentelés, pubescents en dessous. Stipules entières ou dentées. Fleurs d'un jaune blanc, plus longues que les sépales, en cimes terminales plus ou moins rapprochées. Calice à segments ovales-aigus. Disque épais, glanduleux, sub-5-lobé.—Canada-Illinois; collines, bords arides des ruisseaux dans les terrains sablonneux ou pierreux. Rivière du Loup (Témiscouata)! Autsville! Mai-Juin.

Wild.—
2', sar-
bovales,
la base.
res, soli-
ques que

tiffe.

des
entes

au-
stales
aires
u hé-
ce in-
, pen-
uvent

—Nor-
se, cy-
yeux.
ment ou
courts
ne en-
s. Sé-
n jaune
Caro-

BIDENT
frutes-
fois de
ovales-
rement
rs blan-
ois plus
s, îles.

Les Potentilles en général sont des plantes sans utilité ; on en rencontre cependant quelques Espèces dans la culture ornementale, telles que la Noire pourprée, *P. atrosanguinea*. Lodd., à fleurs d'un pourpre très foncé ; *P. Nepalensis*. Hook., à fleurs d'un beau rouge amarante, etc. La première et la sixième Espèces décrites ci-dessus sont avec raison rangées parmi les plantes nuisibles.

GEN. VI. COMARET. *Comarum*. L.

(De *Komaros*, nom grec de l'Arbousier; allusion à la ressemblance du fruit).

Calice à fond convexe, à limbe 5-partit, étalé, coloré intérieurement, à 5 bractéoles extérieures. *Pétales* 5, ovales-lancéolés, acuminés, plus petits que les sépales, presque persistants. *Étamines* 20 environ, insérées sur le disque épais, poilu, légèrement lobé. *Ovaires* nombreux, sur un réceptacle convexe. *Styles* latéraux. *Akènes* lisses, réunis sur un réceptacle ovoïde, spongieux, charnu.—*Herbes vivaces, rampantes, à feuilles impari-pennées.*

C. des marais. *C. palustre*. L. — *Potentilla Comarum*. Scop. (*Quinte-feuille rouge des marais*).—MARSH CINQUEFOIL.—2 Rhizome traçant dans les vases des bords des marais. Tige de 1-2 p., couchée à la base, presque glabre, rameuse. Stipules des feuilles inférieures scarieuses et entièrement adnées au pétiole. Feuilles à 3-5-7 folioles oblongues, grossièrement dentelées, pâles-grisâtres inférieurement. Fleurs grandes, en cime terminale pauci-flore. Sépales rougeâtres, ovales-lancéolés, aigus, dépassant les pétales. Pétales, étamines et styles d'un pourpre foncé, presque noirs. Fruits persistants.—Labrador-Montréal; bords des marais. Isle Verte! Isle St. Paul (Montréal)! Juin-Juillet.

GEN. VII. SIBBALDIE. *Sibbaldia*. L.

(Dédié à Rob. Sibbald, Professeur de Physique à Edimbourg).

Calice à fond concave, 5-fide, 5-bractéolé. *Pétales* 5, linéaires-spatulés. *Étamines* 5-10. *Ovaires* 5-10, sessiles sur le fond du calice. *Styles* latéraux. *Akènes* renfermés dans le fond du calice, mutiques par la chute des styles.—*Herbes couchées, poilues ou soyeuses, à feuilles 3-folioles, à fleurs blanches ou jaunes, en corymbe.*

S. couchée. *S. procumbens*. L.—*Potentilla procumbens*. Clairv. —PROSTRATE SIBBALDIA.—2 Tiges courtes, très rameuses, couchées, chargées des stipules des années précédentes. Feuilles glabres, longuement pétiolées, à 3-5 folioles glauques, velues, obovales en

Aig
coi
pet
Gr
Casép
Étc
du
soi
—
petiA
Tig
pen
luit
inci
la b
artic
téol
réfl
tent
bordL.
gât.
de t.
quel
leme
rage
racco
Mais
et an
nour
quelo
trace
une
créat
usage
de l'A
la né:

coin, tronquées et 3 dentées au sommet. Fleurs jaune-verdâtre, en petits corymbes plus courts que les feuilles. Carpelles luisants.—Groënland, Labrador, et aussi d'après Pursh sur les montagnes du Canada, ce qui est encore douteux.

GEN. VIII. AIGREMOINE. *Agrimonia*. T.

(De *agrios*, sauvage, *monias*, solitaire; allusion à la localité de la plante).

Calice turbiné, muni de nombreux aiguillons crochus, à 5 sépales redressés et connivents après la floraison. *Pétales* 5. *Étamines* 12-20, insérées comme les pétales sur l'anneau glanduleux de la gorge du calice. *Ovaires* 2. *Styles* terminaux, sortants. *Akènes* renfermés dans le tube endurci du calice.—*Herbes à feuilles penni-séquées, à segments entremêlés de plus petits. Fleurs jaunes, en longues grappes spiciformes.*

A. Eupatoire. *A. Eupatoria*. L.—AGRIMONY.—2. Plante velue. Tige de 2-4 p., dressée, anguleuse, rameuse. Feuilles interruptipennées à 3-5-7 folioles ovales ou ovales-lancéolées, pubescentes-luisantes en dessous, les supérieures 3-foliolées. Stipules grandes, incisées-dentées. Calice creusé de 10 sillons se prolongeant jusqu'à la base. Pétales jaunes, 2 fois plus longs que le calice. Pédoncules articulés au sommet, portant une bractée 3-fide à la base et 2 bractéoles opposées vers le milieu. Calice mûr ne contenant qu'un akène, réfléchi sur le pédoncule, et muni d'aiguillons crochus qui lui permettent de s'attacher aux corps qui le touchent.—Canada-Louisiane; bords des bois et des champs. Beaumont! Berlin! Juillet.

Les fruits de l'Aigremoine que nos cultivateurs appellent *boutons*, gâtent souvent la laine de nos moutons à l'automne en s'y attachant de telle façon qu'il est presque impossible de l'en débarrasser. Les quelques Leicesters qui composent notre troupeau se trouvaient littéralement couverts de têtes d'Aigremoine lorsqu'on les ramena du pâturage l'automne dernière; on essaya mais en vain de les en débarrasser; il fallut y renoncer, tant l'opération était longue et difficile. Mais voilà que les oies et les poules remarquent cette nouvelle pâture, et aussitôt de suivre les moutons pour chercher dans leur laine une nourriture que ces pauvres bêtes ignoraient porter sans doute, et en quelques jours seulement ces moutons perdirent jusqu'à la dernière trace de leurs excursions dans les Aigremoinés. Qui ne verrait là une nouvelle preuve de cette sagesse de la Providence qui porte les créatures à s'aider les unes les autres pour se rendre plus propres aux usages que l'homme veut et peut légitimement en faire.—Les feuilles de l'Aigremoine sont astringentes; on les emploie contre les angines, la néphrite, les catharres, etc.

ret.

ren-
tale.
d'un
pige
issus

it).

nté-
les-
per-
pais,
écep-
ir un
ram-Scoop.
Rhi-
-2 p.,
guilles
illes à
5 infé-
épales
étales,
persis-
! Isles 5, li-
es sur
s dans
Herbes
s blan-Clairv.
uchées.
glabres,
vales en

GEN. XIX. SANGUISORBE. *Sanguisorba*. L.

(De *sanguis*, sang, *sorbere*, boire; allusion à des propriétés vulnérables).

Calice tétragone, 4-partit, coloré, portant 2-3 bractées à la base. *Corolle* 0. *Étamines* 4, opposées aux sépales, à filets flasques, dilatés au sommet. *Ovaire* unique. *Style* filiforme; stigmate dilaté. *Akènes* renfermés dans le calice.—*Herbes à feuilles impari-pennées. Fleurs en épi serré, cylindrique.* (Fig. 95 et suivantes).

S. du Canada. *S. Canadensis*. L.—*Pimpinella maxima Canadensis*. Cornut.—BURNET-SAXIFRAGE.—♂ Glabre. Tige de 2-3 p., striée, peu rameuse. Feuilles à folioles oblongues, cordiformes, de 2-4' de long, grossièrement dentelées, le plus souvent stipellées. Fleurs en épis de 3-6' de long, cylindriques, terminaux, portés sur de longues branches nues. Étamines longuement saillantes. Calice d'un blanc verdâtre, simulant une corolle.—Labrador-Géorgie; près humides, bords des marais. Bic! St. Thomas! Juillet-Septembre.

GEN. X. PIMPRENELLE. *Poterium*. L.

(De *poton*, breuvage; allusion à la boisson rafraîchissante que fournit la plante; ou peut-être mieux de *poterion*, coupe; allusion à la forme du calice).

Fleurs dioïques ou polygames; les ♀ au haut de l'épi. *Calice* à 4 divisions persistantes. *Corolle* 0. *Étamines* 20-30, insérées sur l'anneau glanduleux de la gorge du calice. *Ovaires* 2-3, inclus dans le calice. *Stigmate* en pinceau.—*Herbes à feuilles impari-pennées. Fleurs en épi, pourvues chacune d'une bractée et de 2 bractéoles.*

P. commune. *P. sanguisorba*. L. (*Pimpinelle des jardins*).—BURNET.—♂ Tige herbacée, anguleuse, de 2 p., glabre ou hérissée à la base. Folioles 9-25, pétiolulées, dentelées, vertes et glabres ou glaucescentes, souvent pubescentes en dessous. Épis sub-globuleux. Filets des étamines grêles, flasques, pendants, dépassant les sépales.—France; près secs et montueux. ‡

La Primprenelle est d'une grande valeur comme plante fourragère dans les terrains secs et crayeux de l'Europe. Ici on ne la voit que dans les jardins où on la cultive comme plante condimentaire; ses feuilles d'une saveur agréable et piquante servant à assaisonner les salades. Suivant Hooker on la trouverait à l'état sauvage sur les bords du lac Huron?

W
C
foi
sile
cal
cha
bas
—C
pes
pét
drec
Car
lino

C
de 5
Ela
coni
dés,
akèn
penni
ou f:

1.
alb
dichot
les ra
cunéif
pules
au sc
Pétals

GEN. XI. WALDSTEINIE. *Waldsteinia*. Willd.

(Dédié à Frs. Von Waldstein, Botaniste Allemand).

Calice tubuleux, turbiné, à 5 divisions alternant quelquefois avec 5 bractéoles extérieures plus petites. *Pétales* 5, sessiles, caducs. *Étamines* 00, insérées sur l'anneau crénelé du calice. *Ovaires* 2-4, soudés entre eux à la base. *Akènes* 1-4, charnus ou coriaces, sur un réceptacle sec.—*Herbes vivaces, basses, à feuilles lobées ou divisées. Fleurs jaunes.*

W. faux-fraisier. *W. fragarioides*. Torr.—*Dalibarda*. Michx.—*Comaropsis*. D. C.—BARREN STRAWBERRY.—2 Feuilles et hampe de 4-8'. Feuilles à 3 (rarement à 5) folioles de 1-2' de diamètre, pétiolulées, cunéiformes, crénelées-dentées et incisées. Hampes dressées, bractéolées, multi-flores. Pétales plus longs que les sépales. Carpelles 4-6, un peu poilus.—Canada-Géorgie; penchants des collines ombragées. Mai-Juin.

GEN. XII. BENOITE. *Geum*. L.(De *genô*, j'assaisonne; allusion à l'arome de la racine).

Calice à fond concave, à limbe 5-fide, garni ordinairement de 5 bractéoles extérieures. *Pétales* 5, obtus ou échancrés. *Étamines* 00. *Ovaires* nombreux, insérés sur un réceptacle conique ou cylindrique. *Styles* terminaux, infléchis ou courbés, souvent géniculés, s'endurcissant et couronnant les akènes comme des barbes.—*Herbes vivaces, à feuilles radicales penni-séquées, les caulinaires 3-séquées. Fleurs blanches, jaunes, ou purpurines.*

* Styles articulés et géniculés, l'article supérieur caduc.

1. B. du Canada. *G. Canadense*. Jacq.—*G. Virginianum*. L.—*G. album*. Gmel.—WHITE AVENS.—2 Tige de 2-3 p., poilue, rameuse-dichotome au sommet. Feuilles très variables dans leurs divisions; les radicales penni-séquées, les caulinaires à 3 segments lancéolés, cunéiformes, dentelés, les supérieures simples, aigües, ou 3-fides. Stipules grandes, ovales, dressées, dentelées. Fleurs petites, blanches, au sommet de pédoncules divariqués, filiformes, allongés, dressés. Pétales égalant à peu près le calice. Akènes réunis sur un récep-

taele globuleux, poilus et terminés par le style très allongé.—Canada-Missouri; bois et bords des ruisseaux. Islet! Chateaugay! Juin-Juillet.

2. **B. à grandes feuilles.** *G. macrophyllum*. Willd.—Tige de 1 2 p., couverte de poils souvent réfléchis, souvent feuillée jusqu'au sommet. Feuilles radicales lyrées et interrupti-pennées, à foliole terminale beaucoup plus grande que les latérales, cordée, arrondie; les caulinaires à folioles obtuses, cunéiformes, dentelées, la terminale 3-lobée ou 3-partite. Calice souvent dépourvu de bractéoles. Pétales jaunes, obovales-orbiculaires, dépassant le calice. Carpelles pubescents dans le jeune âge, et ne portant à la maturité que quelques poils au sommet. Styles glabres, à l'exception de l'article supérieur. Réceptacle presque glabre.—Lac Supérieur-Montagnes du New Hampshire. Juin-Juillet.

3. **B. jaune.** *G. strictum*. Ait.—*G. aleppicum*. Jacq.—*G. rugosum*. Desf.—YELLOW AVENS.—Tige de 2 3 p., dressée, dichotome au sommet, plus ou moins rude au toucher. Feuilles radicales penni-séquées, les caulinaires à 3-5 segments cunéiformes-rhombés, dentelés. Stipules ovales, dressées, lobées ou grossièrement dentelées. Calice à bractéoles linéaires, plus courtes que les sépales. Fleurs nombreuses, grandes, jaunes, au sommet de pédoncules filiformes, très longs. Pétales arrondis, égalant ou dépassant les sépales. Styles glabres, terminés par un long appendice poilu. Akènes très nombreux, sur un réceptacle globuleux, très poilu.—Canada-New York; champs et lieux humides. Baie St. Paul! Rigaud! Juillet-Août.

4. **B. des ruisseaux.** *G. rivale*. Sibth.—WATER AVENS. PURPLE AVENS.—Rhizome ligneux, très fort. Tige de 1-3 p., dressée, poilue, presque simple, paniculée au sommet. Feuilles penni-séquées, interrompues, à lobes obovales, dentelés, le terminal orbiculaire; feuilles caulinaires à 3 lobes aigus. Stipules ovales, petites, dentelées. Pédoncules poilus, allongés. Fleurs penchées, grandes. Pétales jaunes, veinés de rouge, longuement ongiculés, rétrécis en coin, égalant les sépales qui sont dressés. Carpelles très poilus, en tête globuleuse. Styles articulés, coudés, poilus jusque près du sommet, article supérieur presque persistant.—Canada-Pennsylvanie; marais, lieux humides. Trois-Pistoles! Lancaster! Juin-Juillet.

** Styles non articulés et persistant en entier. *Sieversia*. R. Br.

5. **B. à trois fleurs.** *G. triflorum*. Pursh.—*Sieversia triflora*. R. Br.—THREE FLOWERED GEUM.—Tiges simples, poilues, de 6'-10', ordinairement terminées par 3 fleurs. Feuilles radicales irrégulièrement penni-séquées, à segments cunéaires, incisés-dentés. Bractéoles linéaires, plus longues que les sépales. Fleurs grandes, blanches veinées de pourpre. Pétales oblongs égalant les sépales. Styles plumbeux, de près de 2' de long, persistant sur les akènes. Sépales pourpres.—Labrador-New Hampshire; collines pierreuses. Rare. Juin.

o
3
b.
st
je
Gi
li
et
pa
me
pla
C
éta
cha

GEN. XIII. DRYADE. *Dryas*. L.(De *Dryas*, nymphe des bois ; allusion à la localité de la plante).

Calice un peu concave, à limbe 8-9-partit, sans bractéoles. *Pétales* 8-9, grands. *Étamines* 00. *Ovaires* nombreux, sessiles sur le fond du calice. *Akènes* terminés par les styles barbus-plumeux. *Graines* ascendantes.—*Sous-arbrisseaux* à *feuilles simples, cotonneuses en dessous. Fleurs blanches.*

D. à huit pétales. *D. octopetala*. L.—*D. integrifolia*. Vahl.—
 2 Tige de 8'-10', rameuse, diffuse. Feuilles pétiolées, oblongues, obtuses-arrondies à la base, profondément dentelées, cotonneuses-argentées inférieurement. Stipules linéaires. Pédoncules terminaux, nus, solitaires, allongés, 1-flores. Calice pubescent. Pétales 2 fois plus longs que les sépales. Carpelles velus, couronnés par le style plumeux, accrescent.—Amérique Artique-Canada ; montagnes élevées. Juin.

GEN. XIV. CORÈTE. *Kerria*. D. C.

(Dédié à Bellenden Ker, Botaniste Anglais).

Calice à tube très court, à limbe 5-partit, étalé, à segments ovales, dont 2 mucronés au sommet par une callosité et les 3 autres tronqués. *Pétales* 5, orbiculaires. *Étamines* nombreuses. *Carpelles* 5-8, glabres, globuleux, surmontés par le style filiforme.—*Sous-arbrisseaux* à *feuilles alternes. Fleurs jaunes.*

O. du Japon. *R. Japonica*. D. C.—*Corchorus*. Thunb.—JAPAN GLOBE-FLOWER.—Tiges de 5-8 p., nombreuses, vertes, à écorce lisse, à rameaux effilés, diffus. Feuilles ovales-aigües, inégalement et grossièrement dentelées. Pétales jaunes. Fleurs devenant pleines par la culture et figurant des Roses Pompons, souvent de 1' de diamètre.—Japon. ✠

Plein air ; exposition ombragée. Se multiplie par boutures. Jolie plante d'ornement.

GEN. XV. SPIRÉE. *Spiraea*. L.(De *speira*, qui se tord ; allusion à la flexibilité des rameaux).

Calice persistant, 5-fide. *Pétales* 5, ovales, onguiculés, étalés. *Étamines* 10-50, sortantes, insérées sur un disque charnu tapissant le tube du calice. *Style* terminal ; stigmat

plus ou moins dilaté. *Carpelles* 3-12, généralement libres, à 1-2 valves, 1-10 graines.—*Herbes ou arbrisseaux inermes, à feuilles simples ou composées. Fleurs petites, blanches ou roses.*

* Tiges herbacées.

1. **Sp. lobée.** *Sp. lobata*. Murr.—*Sp. palmata*. L. (*Reine des prés du Canada*).—SIBERIAN RED SPIRÆA.—4 Racines odorantes, traçantes. Tiges de 3-6 p. Feuilles palmi-penni-séquées, à 3-7 segments glabres, blanchâtres inférieurement, amincis en coin à la base, doublement dentés ou incisés, le terminal plus grand. Stipules réniformes. Fleurs en panicule ou en cimes ombellées, d'un rose foncé, odorantes. *Carpelles* 6-8, glabres, dressées, connivents.—Pennsylvanie. Juin-Juillet. ✕

2. **Sp. ulmaire.** *Sp. ulmaria*. L. (*Ulmaire. Reine des prés*).—DOUBLE MEADOW SWEET.—4 Tiges nombreuses, de 3-5 p. Feuilles penni-séquées, à segments latéraux ovales, incisés-dentés, entremêlés de plus petits, lobe terminal très grand, 3-5-lobé, à face inférieure tantôt verte et pubescente, tantôt blanche-cotonneuse ou cendrée. Stipules réniformes, dentelées. Pétales arrondis, longuement ongiculés. *Carpelles* 5-9, glabres, tordus en spirale. Fleurs blanches, en corymbes longuement pédonculés.—Europe. ✕

Fleurs employées en infusions sudorifiques.

3. **Sp. filipendule.** *Sp. filipendula*. L. (*Filipendule*).—PRIDE OF THE MEADOW.—4 Racines offrant près de leurs extrémités des renflements tuberculeux, ovoïdes. Feuilles glabres, penni-séquées à 15-21 segments non confluent, très inégaux, penni-partits, incisés, ciliés. Stipules grandes, sub-réniformes, embrassantes, dentelées. Fleurs blanches ou légèrement rosées, en un corymbe terminal porté sur un long pédoncule. Etamines plus courtes que les pétales. *Carpelles* pubescents, droits, connivents.—France. Juin-Juillet. ✕

On dit que ses fleurs communiquent au lait une saveur très agréable.

** Tiges ligneuses.

4. **Sp. cotonneuse.** *Sp. tomentosa*. L.—HARDHACK.—Petit arbrisseau de 3-4 p., à tiges très dures, cotonneuses et rousses de même que le calice et les pédoncules. Feuilles simples, ovales-lancéolées, inégalement denticulées, brièvement pétiolées, cotonneuses blanchâtres inférieurement, nombreuses. Fleurs petites, très nombreuses, roses ou purpurines, en panicule terminale longue et serrée. Etamines pourpres, très apparentes. *Carpelles* 5, tomenteux, étalés, persistant jusque dans l'hiver.—Québec-Géorgie; terrains humides et sablonneux. Ste. Gertrude! Calumet! Juillet.

Québec paraît être au Nord la limite de cette Spirée. Placée dans les jardins, elle y fait un très bel ornement.

5. **Sp. à feuilles de Saule.** *Sp. Salicifolia*. L.—*Sp. alba*. Duroi. (*Thé du Canada*).—QUEEN OF THE MEADOW. MEADOW SWEET.—

N
ch
mê
St
Fl
for
rie.
sal
Jui
Mc
SES
Fl
sou
8
rar
tièr.
cyli
tria.
Q
à nc
9.
TER
SES p

Arbrisseau de 2-4 p., à tiges grêles, pourpres, fragiles, à stolons souterrains traçants. Feuilles brièvement pétiolées, oblongues ou elliptiques-lancéolées, dentelées, glabres, portant souvent un faisceau de feuilles plus petites à leur aisselle. Fleurs petites, nombreuses, blanches, quelquefois rosées, à étamines apparentes, en une panicule terminale thyrsôide plus ou moins développée. — Labrador-Géorgie; taillis, bords des ruisseaux, etc. Canadière! Brampton! Juillet-Août.

L'infusion des feuilles de cette Espèce a une telle analogie avec le Thé de Chine que dans plusieurs circonstances on en a fait prendre à plusieurs personnes qui sans être averties n'auraient pu soupçonner une telle substitution. Qui sait si en faisant subir à ces feuilles certains soins de préparation on ne parviendrait pas à avoir dans cette plante une succédanée du Thé? Quoique à feuilles caduques, cet arbrisseau peut se prêter à plusieurs dépouillements de feuilles dans une même saison, sans presque en souffrir. Sa rusticité, l'extrême facilité de sa reproduction aux moyens de ces stolons ou drageons, la faculté dont il jouit de s'accommoder indifféremment de presque tous les terrains, en rendraient la culture des plus faciles. Comme succédanée du Thé, il laisse certainement bien loin derrière lui la Chiogène, le Lédon, et les autres plantes qui ont été jusqu'à ce jour proposées pour cette fin.

6. **Sp. à feuilles d'Obier.** *Sp. Opulifolia*. L. (*Sept-écorces*). — NINE-BARK. — Arbrisseau de 4-8 p., presque glabre, et dont les couches les plus extérieures de l'écorce se détachent ordinairement d'elles-mêmes. Feuilles ovales, 3-lobées, incisées-dentées, pétiolées, glabres. Stipules petites, membraneuses, linéaires-lancéolées. Sépales étalés. Fleurs blanches, souvent teintées de pourpre, en corymbes ombelliformes. Carpelles 3-5, renflés, plus ou moins soudés ensemble inférieurement, brillants, pourpres, renfermant chacun 2 graines luisantes. — Canada-Géorgie; bords des ruisseaux. Grondines! Baden! Juin.

7. **Sp. à feuilles de Sorbier.** *Sp. Sorbifolia*. L. — *Sp. pinnata*. Mœnch. — Arbrisseau de 3-4 p. Feuilles penni-séquées, à segments sessiles, opposés, lancéolés, finement dentelés, le terminal plus grand. Fleurs blanches très nombreuses, en panicule thyrsôide. Ovaires 5, soudés inférieurement. — Sibérie. Juin-Juillet. †

8. **Sp. à feuilles lisses.** *Sp. laevigata*. L. — Arbustes de 2-3 p., à rameaux courts. Feuilles persistantes, obovales oblongues, lisses, entières, coriaces, glauques, sessiles, mucronulées. Panicule à branches cylindriques, bractées linéaires, égalant à peine le calice. Sépales triangulaires, ascendants. Fleurs blanches. — Sibérie. †

Quoique à feuilles persistantes, cette Espèce résiste parfaitement à nos hivers.

9. **Sp. à feuilles de Millepertuis.** *Sp. Hypericifolia*. L. — ST. PETER'S WREATH. — Arbrisseau de 3-5 p., presque glabre dans toutes ses parties, à rameaux effilés, arqués. Feuilles petites, obovales-

oblongues, rétrécies à la base, glabres, entières. Fleurs blanches, en ombelles ou en fascicules axillaires, sessiles. Sépales ascendants. —Europe. Mai. †

10. *Sp. corymbiforme*. *Sp. corymbosa*. Raf.—*Sp. Chamædrifolia*. Pursh.—CORYMBOSE SPIRÆA.—Arbrisseau de 1-2 p., à rameaux brunâtres. Feuilles glabres ou pubérulentes inférieurement, incisées-dentées au sommet. Fleurs blanches ou rosées, très nombreuses, en corymbe dense, hémisphérique, terminal, de 4'-6' de diamètre. Sépales veinés, réfléchis. Carpelles 3-5. —Pennsylvanie-Virginie. Mai Juin. †

La culture ornementale en distingue encore plusieurs autres Espèces. Les Spirées sont en général des plantes très rustiques et d'un bel effet dans les jardins.

GEN. XVI. GILLÉNIE. *Gillenia*. Moench.

(Dédié à Gillénus, Médecin Botaniste de Cassel, 1627).

Calice campanulé, tubuleux, à limbe 5-fide. *Pétales* 5, linéaires-lancéolés, un peu inégaux. *Étamines* 10-20, très courtes, insérées sur le tube du calice. *Ovaires* 3-5, 2-ovulés, renfermés dans le tube du calice. *Styles* terminaux. *Follicules* 2-valves, souvent soudées en capsule par la base.—*Herbes vivaces, à feuilles 3-foliolées*.

G. trifoliée. *G. trifoliata*. Moench.—*Spiræa*. L.—INDIAN PHY-SIC. BOWMAN'S ROOT.—Arbrisseau de 2-3 p., grêle et presque glabre. Feuilles à 3 folioles ovales-oblongues, acuminées. Stipules linéaires-acuminées, entières. Fleurs blanches ou rosées, longuement pédi-cellées, en panicule corymbiforme, longuement pédonculée.—Haut-Canada-Géorgie; taillis. Juin-Juillet.

Racine succédanée de l'Ipécaouanha, c'est-à-dire, émétique, cathartique ou tonique suivant la dose.

FAM. XLIII. POMACÉES. *Pomaceæ*. D. C. (ROSACÉES. Juss).

Arbres ou arbrisseaux à bourgeons écaillés.

Feuilles alternes, simples, à stipules libres, le plus souvent caduques.

Fleurs 3, régulières, en corymbes ou en ombelles.

Calice soudé avec l'ovaire, à 5 divisions souvent persistantes.

Corolle à 5 pétales insérés à la gorge du calice sur un petit disque très mince.

Étamines 16-30, distinctes, insérées sur le même point que les pétales.

Ovaires infère, à 5-2 loges. *Styles* 5, soudés à la base. *Stigmates* entiers.

Fruit charnu ou pulpeux, ombiliqué ou couronné par les divisions du calice.

Graines suspendues, sans albumen.

Coc

Rc
fra
ca
tir
s
g
ind1 P
1 P3 C
3 C5 F
5 F

C

Eto
Fru
neur
cilag
telées
ombe1.
—P
obt
le ca
obla
nes à

Cette Famille, qui n'est qu'un démembrement de la Famille des Rosacées de Jussieu, fournit à nos tables des fruits savoureux et rafraîchissants dans presque tout le cours de l'année. Plusieurs de ces fruits sont susceptibles de donner une boisson fermentée très estimée, et sont sous ce rapport l'objet d'une culture spéciale dans plusieurs endroits. Des 12 Genres qui composent cette Famille, il n'y en a guère que 7 qui se rencontrent en Canada, et 4 seulement y sont indigènes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1	Pétales arrondis	2
1	Pétales lancéolés, obovales.	Amélanancier VI.
2	Fleurs en ombelles ou en fascicules ombelliformes	3
2	Fleurs non disposées en ombelles	5
3	Calice campanulé, 5-lobé. Ovaire à loges multi-ovulées.	Cognassier I.
3	Calice urcéolé, 5-denté. Ovaire à loges 2-ovulées	4
4	Fleurs en ombelles. Styles cohérents à la base. Fruit ombiliqué à la base	Pommier III.
4	Fleurs en fascicules ombelliformes. Styles libres. Fruit non ombiliqué à la base	Poirier II.
5	Feuilles simples.	6
5	Feuilles composées	Sorbier IV.
6	Calice turbiné, 5-fide, à lanières foliacées	Néflier V.
6	Calice urcéolé, à limbe 5-fide	Aubépine VII.

GEN. I. COGNASSIER. *Cydonia*. T.

(De *Kydon*, ville de Crète, patrie primitive de la plante).

Calice urcéolé, à limbe 5-fide. *Pétales* 5, orbiculaires. *Étamines* dressées. *Styles* 5. *Ovaire* à 5 loges multi-ovulées. *Fruit* (*Coing*) cotonneux, pyriforme, à endocarpe cartilagineux, à 5 loges contenant chacune 10-15 graines à testa mucilagineux.—*Arbres ou arbrisseaux à feuilles entières ou dentelées, simples. Fleurs peu nombreuses, solitaires ou presque en ombelles.*

1. *C.* commun. *C. vulgaris*. Pers.—*Pyrus Cydonia*. L.—QUINCE. —Petit arbre de 8-15 p., à branches anguleuses. Feuilles ovales, obtuses à la base, entières, cotonneuses inférieurement de même que le calice. Fleurs grandes, d'un blanc rosé. Fruits ovoïdes ou oblongs, quelquefois sub-globuleux, gros, légèrement cotonneux, jaunes à la maturité.—Autriche. Mai-Juin. ‡

α *maliformis*. Mill. A fruits globuleux en forme de Pomme.

β *Lusitanica*. Mill. Feuilles plus larges et fruits plus gros.

γ *oblonga*. Mill. Feuilles ovales et oblongues.

Le Cognassier s'accommode à peu près indifféremment de tous les terrains, et nous pensons qu'il peut résister au climat de Québec et y porter fruit; un pied encore jeune que nous en avons dans notre jardin ne paraît pas avoir plus souffert que certains Pommiers des deux derniers hivers, il a même donné quelques fleurs le printemps dernier, mais ces fleurs n'ont pas noué. Les coings ne se mangent guère que cuits, et c'est surtout en marmelades, en sirops et en gelées qu'on les utilise. La Variété du Portugal est celle que l'on cultive particulièrement pour cette fin. Dans les pépinières on cultive le Cognassier sur une grande échelle, c'est parce qu'il fournit les sujets les plus estimés pour la greffe des Poiriers. Comme il ne pivote pas comme les francs de ces derniers, il n'exige pas une terre aussi profonde; il donne aussi des arbres d'une plus petite taille et qui d'ordinaire se mettent à fruits plus à bonne heure. Le Cognassier se multiplie par le semis ou par le couchage des branches inférieures.

2. C. du Japon. *C. Japonica*. Pers.—*Pyrus Japonica*. Thunb.—*Chanomeles Japonica*. Lindl.—JAPAN QUINCE.—Arbrisseau de 3-4 p., à tige tortueuse, diffuse, épineuse. Feuilles ovales, un peu atténuées en coin, crénelées-dentelées, luisantes, glabres ainsi que le calice. Stipules grandes, réniformes, dentelées, pourpres, persistantes. Fleurs d'un rouge foncé, quelquefois rosées ou panachées, solitaires ou par fascicules de 2-3, doublant par la culture.—Japon. Mai-Juin ✚

Ce charmant petit arbrisseau se cultive pour l'ornement dans les jardins, car son fruit de la grosseur d'une petite Prune n'est d'aucune valeur. Il résiste parfaitement à nos hivers. On ne le multiplie guère que par bouturage de racines, dans des pots que l'on place dans des couches.

GEN. II. POIRIER. *Pyrus*. T.

(De *Peren*, nom celtique de la Poire).

Calice urcéolé, 5-fide. *Pétales* 5, orbiculaires, étalés. *Styles* 5, libres. *Ovaire* à 5 loges 2-ovulées. Fruit (*Poire*) ob-conique ou sub-globuleux, non ombiliqué à la base, à chair saccharine présentant ordinairement vers le cœur des granules pierreux.—*Arbres ou arbrisseaux* à feuilles simples. *Fleurs* en ombelles simples.

P.
co
ov
me
pr
lib
Q
po
et
plus
bien
mén
com
sese
fleur

An
dant.
R
Bo
vemb
R
tobre.
B
Doy
Sept
Lou
cembr
Mad
Septen
Par
Arbre
Vici
vigoure

Belle
très j
Duch
Octobr

1. *P. commun.* *P. communis.* L.—PEAR-TREE.—Arbre spinécent, de 20-35 p., à écorce brunâtre, rude, à rameaux dressés. Feuilles ovales, dentelées, glabres, ainsi que les bourgeons et les jeunes rameaux, aiguës ou acuminées. Fleurs blanches, petites, en corymbes presque ombelliformes. Calice et pédicelles pubescents. Styles 5, libres, velus à la base.—Europe. Mai. †

Quelques rares essais de culture du Poirier dans le district de Québec ont permis de croire que plusieurs Variétés des plus rustiques pourraient s'y cultiver avec avantage. Il en existe un individu fort et vigoureux de plus de 20 p. de hauteur, à St. Joachim (27 milles plus bas que Québec), qui plus d'une fois a déjà donné des fruits bien nourris quoique d'une qualité inférieure. Nous en avons nous-même quelques pieds dans notre jardin, greffés sur Cognassier, qui comptent déjà trois hivers. Ils ont un peu souffert, mais nous ne désespérons pas de les voir porter fruits puisqu'ils ont déjà donné des fleurs.

VARIÉTÉS ET HYBRIDES JARDINIÈRES.

* Greffées sur francs ou sur Cognassier.

Ananas d'été.—Fruit un peu bossué, jaune, ponctué; chair fine, fondante, sucrée. Septembre.

Beurré d'Anjou.—Fruit gros, beurré, fondant, vineux. Octobre.

Beurré d'Aremberg.—Fruit gros, verdâtre, beau et bon. Novembre.

Beurré Rose.—Fruit gros, allongé, roux-doré, fondant, très bon. Octobre.

Bloodgood.—Fruit moyen, beurré, fondant et sucré. Août.

Boyerne d'été.—Fruit moyen, jaune clair; chair fondante, acidulée. Septembre.

Louise bonne de Jersey.—Fruit gros, blanc, demi-beurré. Décembre.

Madelaine.—Fruit moyen, en toupie, vert clair, fondant, parfumé. Septembre.

Paradis d'automne.—Fruit gros, allongé; chair fine, fondante. Arbre irrégulier. Octobre.

Vicaire de Winkfield.—Fruit gros, allongé, excellent. Arbre très vigoureux. Novembre.

** Greffées sur Cognassier.

Belle lucrative.—Fruit gros, chair fondante et délicieuse. Produit très jeune. Octobre.

Duchesse d'Angoulême.—Fruit gros, bossué, chair fondante, vineuse. Octobre.

Figue d'Alençon.—Fruit moyen, allongé, vert-brun, fondant, sucré. Septembre.

Napoléon.—Fruit gros, chair fondante. Septembre.

Soldat Laboureur.—Fruit gros, d'excellente qualité. Nouveau. Décembre.

St. Michel Archange.—Fruit très gros, jaune ; chair jaunâtre, fine, fondante, sucrée. Octobre.

Urbanista.—Peau jaune, marbrée de roux, chair blanche, fondante, sucrée. Octobre.

Verte-langue, Mouille-bouche, Muscat fleuri.—Fruit gros, allongé, vert, fondant, doux, sucré. Octobre.

Wilhelmine.—Fruit gros, ponctué de gris, lavé de rouge du côté du soleil, chair blanc-jaunâtre, beurrée, sucrée, parfumée. Hiver.

Quoique le Poirier puisse s'accommoder de presque tous les terrains, il préfère cependant comme tous les autres végétaux une terre bien ameublie et fumée ; de plus sa racine pivotante exige une terre plus profonde que pour le Cerisier ou le Pommier. Les nombreuses Variétés de Poirier ne pouvant se reproduire fidèlement que par la greffe, on pratique cette opération soit en fente, soit en écusson, sur francs ou sur Cognassier ; sur francs pour avoir des arbres de haute taille, et sur Cognassier pour avoir des nains qui dépassent rarement 7 à 8 p. en hauteur. On doit préférer les sujets de Cognassier, toutes les fois que le sol est peu profond, parce qu'ils ne pivotent pas comme les francs. Chose digne de remarque, c'est que le Poirier et le Pommier qui ne diffèrent pour ainsi dire que par la forme de leurs fruits, et dont grand nombre de Botanistes ne font qu'un seul et même Genre, ne peuvent se greffer l'un sur l'autre ; tandis que le Poirier se greffe sur le Cognassier qui lui est de beaucoup plus étranger. Les greffes de Poirier sur Pommier se décollent le plus souvent ou périssent dans peu de temps. On se procure des sujets de Poirier par le semis des pepins à l'automne, qui lèvent au printemps suivant, et que l'on greffe à 2 ou 3 ans. Pour les sujets de Cognassier on se les procure ordinairement par le couchage des branches du bas des pieds qui s'enracinent facilement, et qui conservant moins de vigueur, prennent moins d'élévation et se mettent à fruits plus à bonne heure.

Les Poires de bonne qualité sont certainement un des meilleurs fruits qu'on puisse servir sur les tables. Mais la cueillette de ces fruits pour les avoir en bonne condition exige quelques précautions. Une Poire qui mûrit à l'arbre est à peine mangeable. Les Poires d'été doivent être cueillies au moins 10 jours avant la maturité ; celles d'automne au moins 15 jours, et pour celles d'hiver on les laisse à l'arbre jusqu'à la chute des feuilles. On tire des Poires par la fermentation une liqueur très estimée, le *Poiré*. Le bois du Poi-

rier dur et rougeâtre, est très employé dans la gravure, la sculpture, la marqueterie, les instruments de musique, etc.

SOUS-GENRE. *Adenorachis*. (De *adén*, glande, *rachis*, côte de la feuille).

Feuilles à nervure glanduleuse en dessus. Fleurs en corymbes rameux.

2. **P. à feuilles d'Arbousier.** *P. arbutifolia*. L.—*Aronia pyrifolia*. Pers.—*Cratægus pyrifolia*. Lam. (*Gueule noire. Poire d'angoisse*).—**CHOKÉ BERRY.**—Arbrisseau de 3-5 p., à tiges grêles. Feuilles obovales-lancéolées, aigües, crénelées, cotonneuses inférieurement ainsi que le calice, à nervure médiane portant sur la face supérieure une ligne de glandes purpurines. Fleurs blanches, en corymbes rameux, terminaux, 10-12-flores. Fruit pyriforme ou sub-globuleux de la grosseur d'un gros Pois, d'un rouge noir.—Labrador-Louisiane; lieux bas et humides. Malbaie! St. Hyacinthe! Mai-Juin.

α melanocarpa. Willd. Feuilles, calices et pédicelles, glabres ou à peu près. Fruit d'un pourpre noir. Marais.

Fruits astringents, d'une saveur assez agréable lorsqu'ils sont parfaitement mûrs, ou encore mieux lorsqu'on les a laissés blettir pendant quelque temps.

GEN. III. POMMIER. *Malus*. T.

(De *mélon*, nom grec de la Pomme).

Calice urcéolé, 5-fide. *Pétales* étalés. *Styles* 5, soudés à la base. Fleurs en ombelles simples. Fruit (*Pomme*) ordinairement globuleux, toujours ombiliqué à la base, ombiliqué aussi au sommet, et couronné par les divisions persistantes du calice, à chair acidule, jamais pierreuse.—*Arbres à feuilles simples non glanduleuses*.

1. **P. commun.** *M. communis*. Juss.—*Pyrus malus*. L.—*Malus mitis*. Wall.—**COMMON APPLE TREE.**—Arbre de 20-25 p., à branches raides, courbées et étalées, à écorce rude et blanchâtre. Feuilles ovales, aigües, crénelées, laineuses inférieurement ainsi que le tube du calice et les pédoncules. Bourgeons cotonneux. Fleurs grandes, odorantes, contemporaines des feuilles, d'un blanc rosé, en ombelles quelquefois corymboïdes. *Pétales* brièvement onguiculés. *Styles* 5, unis et barbés à la base. Fruit de saveur douce, alimentaire; varie à l'infini par la culture. Mai. †

VARIÉTÉS ET HYBRIDES JARDINIÈRES.

* Pommes d'été.

Astracan rouge.—Fruit gros, arrondi, presque couvert par une efflorescence épaisse d'un rouge foncé ; chair juteuse, riche, acide. Arbre vigoureux, à feuilles larges ; charge beaucoup. Mi-Septembre.

Bénoni.—Fruit moyen, arrondi, rouge ; chair tendre et riche ; charge beaucoup. Août.

Fraise hative.—Fruit moyen, rouge foncé ; chair tendre, presque fondante. Arbre modérément vigoureux, dressé, chargeant beaucoup. Mi-Août.

Keswick Codlin.—Fruit gros, oblong, d'un jaune pâle, acide. Arbre dressé et très vigoureux ; produit très jeune et abondamment. Fruit excellent pour cuire. Août.

Moisson hative.—Fruit gros, d'un jaune pâle, légèrement acide. Arbre modérément vigoureux, dressé, chargeant beaucoup. Août.

Rose d'été.—Fruit moyen, arrondi, jaune taché de rouge du côté du soleil, tendre et délicieux, a une belle apparence de cire. Arbre peu vigoureux mais chargeant beaucoup. Mi-Août.

Pepine de Hollande.—Fruit gros, vert-jaunâtre, sub-acide, excellent pour cuire. Arbre vigoureux, étalé, productif. Août.

Reinette d'été.—Fruit gros, conique, strié et taché de rouge, excellent. Arbre croissant rapidement, à tête étalée et irrégulière. Août.

** Pommes d'automne.

Alexandre.—Fruit des plus gros, d'un beau rouge, de qualité moyenne. Arbre vigoureux, mais peu productif. Octobre.

Cooper.—Fruit très gros, jaune strié de rouge, chair tendre, juteuse et fine. Arbre très productif. Octobre.

Drap d'or.—Fruit très gros, d'un jaune doré, doux et agréable. Arbre étalé, modérément vigoureux et productif. Octobre.

Dubois.—Fruit moyen, blanchâtre, à chair cassante, très sucrée ; arbre vigoureux. Octobre-Janvier.

Gravenstein.—Fruit très gros, strié, arrondi, de première qualité. Arbre dressé, à croissance très rapide, très productif. Septembre-Octobre.

Pepine d'automne.—Fruit très gros, arrondi, oblong, jaune ; chair tendre, riche et délicieuse. Arbre étalé et vigoureux. Octobre.

Pomme royale.—Fruit gros, arrondi, jaunâtre, coloré du côté du soleil ; chair à saveur très relevée ; charge beaucoup. Septembre.

St. Laurent.—Fruit gros, arrondi, strié de rouge et de jaune verdâtre. Très belle Pomme et une des plus estimées sur nos marchés. Arbre vigoureux et chargeant beaucoup. Octobre.

Un individu de cette espèce en a rapporté l'année dernière (1860) à lui seul 32½ minots, et de la plus belle qualité, à St. Joachim (27 milles en bas de Québec).

*** Pommes d'hiver.

Api.—Fruit très petit, jaune pâle, d'un beau rouge vif du côté du soleil, ferme, croquant. Arbre à rameaux redressés et longs, très productif. Novembre-Mai.

Baldwin.—Fruit gros, rouge brillant; chair juteuse et riche. Arbre très vigoureux et très productif. Décembre-Mars.

Belle fleur jaune.—Fruit gros, jaune, teinté de rouge du côté du soleil; chair croquante, légèrement aromatique. Beau et excellent fruit. Arbre vigoureux et productif. Novembre-Avril.

Bourassa.—Fruit gros, rougeâtre, riche et parfumé, très estimé sur nos marchés. Octobre-Mars.

Calville rouge d'hiver.—Fruit gros, à côtes, d'un rouge foncé; chair presque rose, fine, légère, grenue, vineuse. Novembre-Mars.

Court-pendu ou Capendu.—Fruit petit, conique, à queue très courte, rouge-pourpre, piqueté de fauve aigretlet. Arbre fécond. Mars.

Fameuse.—Fruit moyen, rouge-foncé; chair d'un blanc de neige, sucrée, tendre et délicieuse. Arbre vigoureux, à bois de couleur foncée. Sans contredit la meilleure de toutes les Pommes. Nov.-Janvier.

Mignonne Allemande.—Fruit très gros et excellent, parfumé, orange, veiné de rouge. Arbre dressé, productif. Novembre-Mars.

Pomme grise.—Fruit petit, grisâtre-roux, très riche et très parfumé. Arbre croissant modérément mais chargeant beaucoup, recommandable surtout pour les climats du Nord. On en exporte chaque année des centaines de barils du Canada en Angleterre. Novembre-Avril.

Bambour d'hiver.—Fruit gros, aplati, à côtes, jaune-pâle, rayé de rouge, aigretlet, bon à cuire. Novembre-Mars.

Reinette du Canada.—Fruit très gros, à côtes, jaune lavé de rouge; chair ferme, juteuse et riche. Arbre vigoureux et très productif. En France c'est une Pomme des plus grosses et des plus estimées. Recommandable pour le Nord. Novembre-Mars.

Reinette d'Angleterre. Pomme d'or.—Fruit moyen, jaune, rayé de rouge; chair ferme, sucrée, très relevée. Octobre-Mars.

Reinette de Montmorency.—Fruit gros, raccourci, jaune très clair et beau rouge, ferme, aigretlet, piqueté. Arbre vigoureux, à rameaux dressés et grêles exposant par là ses fruits à s'endommager sur les branches voisines lorsqu'ils sont agités par le vent. Octobre-Février.

Rhode Island Greening.—Fruit très gros, vert-jaunâtre, acide mais excellent pour cuire. Arbre étalé et vigoureux, un des plus capables de résister aux climats du Nord. Novembre-Avril.

Vingt-onces.—Fruit très gros, brillant, à côtes, de première qualité,

excellent pour cuire. Arbre vigoureux, dressé, chargeant beaucoup. Pomme très populaire sur les marchés. Octobre-Janvier.

Vandœuvre.—Fruit moyen, jaune veiné de rouge, et pourpre du côté du soleil; chair jaune, fine et riche. Arbre vigoureux, réussissant bien dans les terrains secs et légers.

2. **P. acerbe.** *M. acerba*. Mérat.—*Pyrus acerba*. D. C.—*Malus sylvestris*. Flor. Dan. (*Pommier à cidre. Paradis*).—DWARF APPLE TREE.—Cet arbre diffère de l'Espèce précédente par ses bourgeons velus mais non cotonneux, ses feuilles vertes inférieurement et glabres excepté sur les nervures. Pétioles, pédoncules et calices un peu cotonneux. Pétales purpurins extérieurement.—Europe. Mai. ‡

Cet arbre de moindres dimensions que le précédent, à fruits acerbes, est la souche de tous les Pommiers à cidre que l'on cultive. Multiplié par couchages, il fournit les sujets pour les nains si recherchés de nos jours et qu'on nomme généralement *Paradis*.

3. **P. à bouquet.** *M. coronaria*. Mill.—*Pyrus coronaria*. L.—CRAB-APPLE. SWEET-SCENTED CRAB-TREE.—Arbre de 10-20 p., à branches étalées. Feuilles lisses, ovales, à base arrondie, dentelées, sub-anguleuses, à pétioles grêles. Fleurs grandes, roses, odorantes, en corymbes lâches de 5-10. Pétales ongiculés. Styles unis et laineux à la base. Pédicelles glabres. Fruit odorant, jaune ou rouge, de 1-1½ de diamètre, dur et sûr, mais estimé pour les confitures, les marmelades, etc.—Virginie. Mai. ‡

4. **P. à feuilles étroites.** *M. angustifolia*. Michx.—*M. sempervirens*. Desf.—*Pyrus angustifolia*. Ait.—Arbre de 15-20 p., assez semblable au précédent mais à fruits plus petits. Feuilles petites, luisantes, lancéolées, oblongues, dentées, à base rétrécie, entière. Styles distincts.—Caroline. Mai. ‡

Les fruits de ces 2 dernières Espèces sont généralement désignés sous les noms de *Pommes de Sibérie, Pommes d'amour*.

Les Pommiers peuvent réussir dans presque tous les terrains; mais une bonne terre à Blé est celle qui leur convient davantage. Un sous-sol de gravier aride, recouvert par une couche arable de 8'-10' est presque le seul terrain où leur culture ne pourrait réussir; encore pourrait-on dans ce cas défoncer le sous-sol et le remplacer par de la bonne terre pour le placement de chaque arbre. Les Pommiers ayant des racines presque traçantes exigent un sol moins profond que les Poiriers, mais aussi un peu plus humide. Pour avoir de beaux fruits, il est nécessaire tous les 3 ou 4 ans d'enlever la terre du pied des arbres à l'automne et de la remplacer par du bon terreau, ou du moins de la mélanger à du fumier bien pourri. Il va sans dire qu'il faut aussi se procurer des plants d'Espèces recommandables. Partout où l'on recueille de mauvaises Pommes on pourrait en avoir de bonnes. Que faudrait-il faire pour cela? uniquement des plants greffés de bonnes Espèces, et des engrais de temps à autres pour ne pas les laisser dégénérer. Le climat de Québec s'oppose-t-il à ce qu'on puisse récolter dans ce district d'aussi bonnes Pommes qu'à Montréal? Nous ne le pensons pas; et la preuve en est qu'un verger de

Fom

peti
en
plac
com
côte
Pier
qu
mic
de
la g
lume
vag
Cal.
et q
de t
minc

L.

quai
greff
tive,
les p
que l
lioré
serv
destin
teau
gran
qui
radis
Mal
prin
racin
écuss
naire
petits
nair

De
cette
qui c

(a)

(b)
cienne,
caract

(c) V
Romain

petites dimensions, planté de St. Laurents, de Fameuses, de Grises, etc., en a produit l'année dernière (1860) à St. Joachim (27 milles plus bas que Québec) plus de 75 barils, d'une grosseur et d'une qualité comme on n'en voit point de supérieures à Montréal. Allez dans la côte de Beaupré, à la Petite-Rivière, à St. Jean Deschaillons, à St. Pierre les Becquets, etc., vous voyez beaucoup de Pommiers, mais quels fruits ont-ils d'ordinaire? et de quelle qualité? Ces Pommiers ne sont le plus souvent que des drageons ou tout au plus des francs de semis qu'on a faits sans soins et sans choix, qui n'ont jamais connu la greffe et qu'on a abandonnés pendant toute leur croissance absolument à eux-mêmes. Or il est évident que si à la place de ces sauvages on avait des arbres greffés de Fameuse, Bourassa, Baldwin, Calville, Reinette, etc., au lieu de ces Pommes à peine mangeables et qu'on a peine à vendre 36 à 40 sous le minot, on aurait des fruits de belle et bonne qualité qu'on vendrait sans peine 5 et 6 chelins le minot et même au-delà.

Les Variétés de Pommiers recommandables par la beauté et la qualité de leurs fruits ne peuvent se reproduire fidèlement que par la greffe, car le semis tend toujours à les rapprocher de l'espèce primitive, la Pomme sauvage des bois. On ne sème donc les pepins dans les pépinières que pour avoir des sujets pour greffer les espèces (a) que l'on veut propager. Les semis des pepins des Pommes non améliorées par la culture, ou Pommes à cidres, fournissent les *égrins*, qui servent à greffer les hautes tiges ou les arbres de grande taille qu'on destine aux grands vergers; ceux des pepins des bons fruits à couteau donnent les *francs*, qui greffés, donneront des arbres de deuxième grandeur; enfin ceux des fruits du *Malus acerba*, donnent les *Doucins* qui forment les arbres de troisième grandeur. Pour les *nains* ou *Paradis*, c'est par le marcottage ou couchage des branches du même *Malus acerba*, qu'on les obtient (b). On nomme *mères* les souches principales qu'on destine ainsi à fournir des marcottes. Celles-ci s'enracinent d'ordinaire dans une seule saison, on les greffe en fente ou en écusson aussitôt qu'elles sont capables de subir l'opération, et d'ordinaire elles donnent des fruits la 2e ou la 3e année de la greffe. Ces petits arbres qui ne s'élèvent guère à plus de 5 à 6 p. donnent ordinairement les plus beaux et les meilleurs fruits.

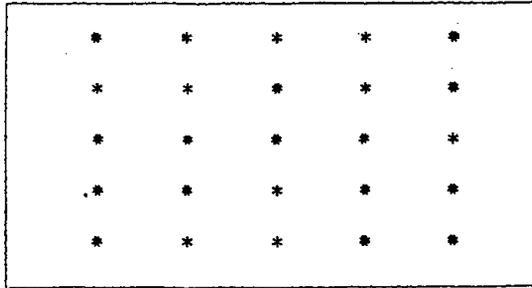
Dans les pépinières on greffe généralement en écusson, parce que cette greffe est la plus facile, celle qui se fait le plus promptement et qui convient davantage aux Doucins et aux Paradis (c).

(a) Ce terme désigne ici les espèces jardinières.

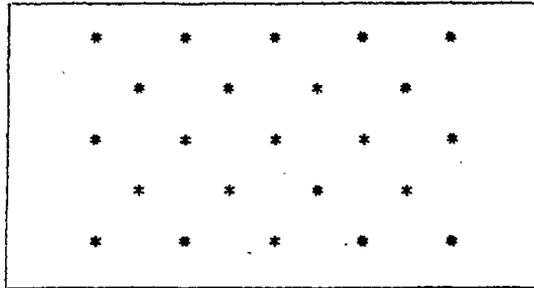
(b) Le Doucin et le Paradis, produits l'un et l'autre de semis de date très ancienne, semblent aujourd'hui former chacun une Espèce distincte, retenant ses caractères particuliers.

(c) Voir pour la manière d'opérer la greffe en écusson le *Traité Élémentaire de Botanique* de l'auteur, page 92.

Dans les grands vergers, les arbres se plantent en lignes parallèles, vis-à-vis les uns des autres, comme dans le tableau suivant :



Ou en quinconces comme dans le tableau qui suit :



On laisse communément une distance de 20 à 25 p. entre chaque plante. Voici un tableau du nombre d'arbres qui peuvent se renfermer dans un arpent, suivant l'espace que l'on veut laisser entre chacun d'eux :

A	5	pieds	de	distance	.....	1296	arbres.
"	6	"	"	"	.....	900	"
"	8	"	"	"	.....	484	"
"	10	"	"	"	.....	324	"
"	12	"	"	"	.....	225	"
"	15	"	"	"	.....	144	"
"	18	"	"	"	.....	100	"
"	20	"	"	"	.....	81	"
"	25	"	"	"	.....	49	"
"	30	"	"	"	.....	36	"

ou
re
ler
fre
(C
15
26

C'est à l'âge de 3 ou 4 ans de greffe que l'on met les arbres en place. La transplantation se fait au printemps ou à l'automne ; dans les terres fortes et humides il vaut beaucoup mieux planter au printemps. Après avoir préparé votre champ par des engrais et de bons labours, vous creusez des trous de 4 à 5 pieds de diamètre aux endroits où vous voulez mettre vos arbres, vous avez soin de déterminer exactement ces endroits au moyen de mesurages sur un cordeau. Vous raccourcissez les racines qui seraient trop longues et vous coupez net et au vif celles qui pourraient être endommagées ; prenant alors votre arbre par la tête vous le placez perpendiculairement, à sa place dans le trou, et pendant que vous le tenez ainsi un aide remplit le trou avec du bon terrain ou du moins avec la terre que vous avez enlevée à la surface, ayant soin de s'assurer avec la main que la terre pénètre partout et ne laisse pas de vide dans les interstices des racines, vous foulez la terre assez fermement avec le pied et si elle était sèche vous arroseriez abondamment avant même que le trou ne fut complètement rempli. Il faut faire attention à ne pas enfoncer votre arbre trop profondément, la règle la plus sûre à suivre est de le planter à la même profondeur qu'il était dans la pépinière.

Pour assurer la reprise de vos plants et faire des arbres forts et vigoureux, il faut avoir soin de ne point laisser prendre le gazon à leur pied pendant les 3 ou 4 premières années de leur transplantation ou jusqu'à ce qu'ils commencent à porter fruits. Il faut aussi pendant les premières années les soumettre à une taille plus ou moins sévère chaque printemps, suivant que les gelées les ont plus ou moins endommagés. Généralement on rabat chaque nouvelle pousse à 5 ou 6 yeux de sa base.

Le cidre que l'on fabrique avec les Pommes qui conservent leur acreté est très estimé dans le Nord de la France et dans plusieurs autres contrées. Les Pommes sont un aliment très sain, agréable et rafraîchissant. Les douces sont légèrement laxatives, et les sûres astringentes. On fabrique aussi avec les Pommes des sirops, marmelades, gelées, etc., qu'on range parmi les desserts de première qualité.

GEN. IV. SORBIER. *Sorbus*. L.

(De *sorberis*, boire; allusion aux fruits fermentescibles du Sorbier et du Cormier qui fournissent une boisson spiritueuse).

Calice 5-fide ou 5-denté. *Pétales* sub-orbiculaires, étalés ou dressés, plans ou convexes. *Styles* 2-5, libres ou cohérents à la base. *Ovaire* à 2-5 loges 2-ovulées. *Fruit* globuleux ou ob-conique, à endocarpe papyracé ou membraneux, fragile.—*Feuilles* penni-lobées ou pennées. *Fleurs* en corymbe.

S. d'Amérique. *S. Americana*. Pursh.—*Pyrus Americana*. D. C. (Cormier. *Mashkabina*. *Mashou*).—MOUNTAIN ASH.—Arbre de 15-20 p., couvert d'une écorce d'un rouge brun, lisse. Feuilles pennées, de 8-12' de long, composées de 9-15 folioles glabres, aiguës,

acuminées, à peu près également dentelées, pétiolulées. Fleurs petites, blanches, en cimes composées, terminales, de 50-100 fleurs. Styles 3-5, libres. Fruit petit, globuleux, d'un rouge de corail, modérément acide, et persistant sur l'arbre jusque dans l'hiver.—Labrador-Pennsylvanie; endroits humides des montagnes. Percé! Berthier! Mai-Juin.

Les fruits du Sorbier sont souvent mangés par les enfants quoique d'un goût fort peu agréable. C'est un très bel arbre d'ornement surtout par ses fruits qui persistent jusque dans l'hiver. On fait en Europe avec les Cormes (fruits du Cormier, *Pyrus Sorbus*, arbre que nous n'avons pas ici), une sorte de *poiré* d'un goût fort agréable.

GEN. V. NÉFLIER. *Mespilus*. L.

(De *mesos pilos*, demi-balle; allusion à la forme hémisphérique du fruit).

Calice à lanières foliacées. *Pétales* 5, sub-orbiculaires. Fruit globuleux, déprimé, couronné par les segments calicinaux qui entourent 5 saillies correspondant à 5 noyaux osseux, monospermes.—Arbres ou arbrisseaux épineux. Feuilles simples, quelquefois lobées.

N. commun. *M. germanica*. L.—Arbre de 15-20 p., épineux à l'état sauvage. Fleurs blanches, solitaires au centre d'un fascicule de feuilles, munies de bractées persistantes. Fruit (*Néfle*, *Mesle*) gros, d'un brun rougeâtre, charnu, acerbe, devenant pulpeux et sucré après la cueillette, astringent.—Europe. Mai-Juin. ‡

La culture en a produit une variété à fruits sans noyaux.

GEN. VI. AMÉLANCHIER. *Amelanchier*. Medick.

(Nom donné en Savoie à une espèce de Néflier).

Calice à tube ob-conique, à limbe 5-fide. *Pétales* 5, ovales-oblongs ou lancéolés-linéaires. *Étamines* courtes. *Styles* 5, plus ou moins cohérents à la base. Fruit sub-globuleux, couronné par le limbe calicinal, à 3-5 loges 2-séminées.—Arbrisseaux ou petits arbres à feuilles simples. Fleurs blanches.

A. du Canada. *A. Canadensis*. Torr.—*Pyrus Botryopium*. L.—*Mespilus Canadensis*. L.—*Aronia Botryopium*. Pers. (*Petite Poiré*, *Poirier sauvage*).—SHAD-BERRY. SHAD-FLOWER. LUNE-BERRY.—Arbrisseau de 10-20 p., à feuilles alternes, minces, oblongues, elliptiques, cuspidées, légèrement velues dans le jeune âge, puis glabres, souvent cordées à la base, dentées. Fleurs blanches, grandes, en grappes terminales. *Calice* à segments triangulaires, lancéolés, aussi longs que le tube. *Pétales* linéaires-oblongs ou oblancéolés. Fruit (*Amélanche*) de la grosseur d'une Cerise, noirâtre, globuleux, comestible, se détachant de l'arbre aussitôt que mûr.—Labrador-Géorgie; dans presque tous les terrains. Eboulements! Trenton! Mai.

* *oligocarpa*. Arbrisseau de 4-8 p. Feuilles le plus souvent glabres même dans le jeune âge, étroites, cuspidées, finement dentelées. Grappes 2-4-flores. Pétales 2 fois aussi longs que le calice.

GEN. VII. AUBÉPINE. *Crataegus*. L.

(De *kratos aigón*, force des chèvres; allusion aux jeunes pousses que broutent avidement les chèvres).

Calice urcéolé, 5-fide. *Pétales* 5, étalés, orbiculaires, concaves. *Styles* 1-5, glabres ou velus à la base. *Ovaire* à 1-2-5 loges 2-ovulées. *Fruit* charnu, ovoïde, couronné par les dents calicinales, à 1-5 noyaux pierreux, monospermes.—*Arbres ou arbrisseaux épineux, à feuilles simples, souvent anguleuses, dentées. Bractées subulées, caduques. Fleurs en corymbe.*

1. **A. écarlate.** *C. coccinea*. L.—*C. glandulosa*. Willd. (*Pommétier rouge*).—CRIMSON FRUITED THORN.—Arbre de 10-25 p., à branches tortueuses, étalées de manière à figurer des verticilles superposés; ramules et épines blanchâtres. Feuilles ovales arrondies, incisées, anguleuses, quelquefois à 5-9 lobes, glabres, à dents aigües; celles des rameaux stériles souvent cordées à la base. Pétioles longs, grêles et pubescents-glanduleux ainsi que le calice. Fleurs blanches, en corymbes paniculés d'environ 12 fleurs. Styles 3-5. Calice à segments lancéolés, denticulés et souvent glanduleux. Fruit globuleux de $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ de diamètre, d'un rouge brillant, comestible.—Canada-Texas; bords des bois, des ruisseaux, etc.

2. **A. ergot-de-coq.** *C. crus-galli*. L.—*C. lucida*. Wang.—*Mespilus crus-galli*. Lam. (*Senellier. Culs-longe*).—COCK-SPUR. THORN. Arbrisseau de 10-20 p., très rameux, à épines de 2-3', raides, aigües, un peu grêles. Feuilles obovales en coin, entières à la base, presque obtuses au sommet, sub-sessiles, luisantes, glabres, à stipules-linéaires. Fleurs blanches, odorantes, en corymbes, glabres, 12-15-flores, sur des ramules latéraux. Calice à segments lancéolés, sub-dentés. Styles 1-2-3. Fruit pyriforme, rouge foncé, persistant sur l'arbre jusque dans l'hiver.—Canada-Missouri; taillis dans le voisinage du fleuve et des rivières. Un peu rare. Baie du Febvre! Mai-Juin.

3. **A. ponctuée.** *C. punctata*. Jacq.—*C. latifolia*. D. C.—*Mespilus cuneifolia*. Ehrh. (*Pommétier blanc*).—THORN.—Arbre de 12-15 p., à branches étalées, tortueuses, à écorce grisâtre. Épines de 1-2', fortes, aigües, manquant quelquefois. Feuilles obovales ou néiformes, glabres, entières à la base et rétrécies en pétiole, à nervures proéminentes et pubescentes en dessous. Fleurs blanches, en corymbes composés, presque feuillés, pubescents ainsi que le calice dont les divisions sont entières. Fruit globuleux, rouge ou jaune, ponctué, de $\frac{1}{2}$ ou plus de diamètre, comestible.—Canada-Louisiane; bords des bois. St. Joachim! Gananoque! Mai-Juin.

4. **A. tomenteuse.** *C. tomentosa*. L.—*C. pyrifolia*. D.C.—*C. lobata*. Bosc.—*C. flava*. Hooker.—*Mespilus calpodendron*. Ehrh. (*Senellier. Epines*).—Arbrisseaux de 10-15 p., armés d'épines brunâtres, aigües, fortes, de 1-2' de long. Feuilles obovales ou ovales-elliptiques, rétrécies à la base en un pétiole membraneux, inégalement incisées, dentelées, un peu pliées, légèrement tomenteuses en dessous. Fleurs blanches, grandes, odorantes, en corymbes feuillés de 8-12 fleurs. Calice à divisions linéaires, velu. Styles 3-5. Fruit pyriforme ou oblong, d'un rouge orange, presque insipide et peu charnu.—Canada-Caroline; taillis, bords des fossés, etc. St. André! Laprairie! Mai-Juin.

5. **A. commune.** *C. oxyacantha*. L. (*Aubépine. Epine blanche. Bois de Mai*).—HAWTHORN. ENGLISH THORN.—Arbrisseau de 8-16 p., à tronc tortueux, à rameaux diffus, glabres dans la jeunesse. Feuilles obovales, penni-partites ou penni-lobées, à 3-5 lobes incisés-dentés, atténuées en coin. Stipules foliacées, arquées. Pédoncules glabres. Pétales blancs ou roses, très odorants. Fruit rouge.—Europe; mais naturalisée dans quelques endroits, cultivée pour les haies. Mai-Juin. †

Toutes les Aubépines, suivant les lieux où elles croissent, leur âge, leur exposition, etc., présentent des variations nombreuses dans la couleur, la forme et la grosseur de leurs fruits, les découpures ou dentelures et la forme des feuilles, le nombre des styles et des noyaux, l'inclinaison des rameaux, etc., et c'est ce qui n'a pas peu contribué à faire naître cette synonymie si embarrassante dans la distinction des diverses Espèces. Leur bois dur, rougeâtre et compacte, sert dans la menuiserie, la gravure, les petites pièces de mécanismes, etc., mais c'est surtout pour la plantation des haies vives que les Aubépines sont recherchées.

FAM. XLIV. CALYCANTHÉES. *Calycanthea*. Lindl.

(Du Genre *Calicanthus*).

Arbrisseaux aromatiques, à tige carrée.

Feuilles opposées, pétiolées, simples, entières, un peu scabres, sans stipules.

Fleurs ♀, solitaires, terminales et axillaires.

Calice coloré, charnu, à tube court, arcéolé, à limbe multi-partit, multi-sérié.

Corolle 0, ou à pétales se soudant avec les sépales et se confondant avec eux.

Étamines 60, insérées sur un anneau charnu bordant le tube du calice, les inférieures stériles. Anthères exsertées, 2-loculaires, adnées.

Ovaires nombreux, insérés sur le tube du calice, libres. Styles terminaux, simples. Stigmates simples.

Fruit—akène incliné dans le tube du calice.

Graines dressées, à cotylédons enroulés.

Calyc

Cet
comin
pées
tentric

Cal

un pe
fertile
feuille1. C
Anémo
brissée
inférie
d'un ro
Mai-JuCe c
jardins
suave e
soir, un
fraiche.2. C.
cédate
rieurem

FAM.

Tiges her

Feuilles ni

Fleurs ♀

Calice mor

4-3-2

Corolle—

disque

Étamines

2-locu

Ovaire infé

Stigme

Fruit sec o

Cette petite Famille, que quelques Botanistes n'ont considérée que comme une tribue des Rosacées de Jussieu, ne comprend que 6 Espèces partagées en 2 Genres, dont l'un appartient à l'Amérique Septentrionale et l'autre au Japon.

GEN. CALYCANTHE. *Calycanthus*. Lindl.

(De *caliz*, calice, *anthos*, fleur, c'est-à-dire, calice pétaloïde).

Calice à lobes nombreux, imbriqués, lancéolés, pluri-sériés, un peu charnus. *Corolle* 0. *Étamines* 00, dont 12 extérieures fertiles. *Akènes* nombreux.—*Arbrisseaux* dont l'écorce et les feuilles exhalent une odeur de camphre.

1. *C.* de la Floride. *C. Floridas*. L. (*Pompadoura*. *Arbre aux Anémones*).—CAROLINE ALLSPIE. SWEET SCENTED SHRUB.—Arbrisseau de 5-8 p., à rameaux étalés. Feuilles ovales, cotonneuses inférieurement ainsi que les jeunes rameaux. Fleurs presque sessiles, d'un rouge foncé, petites, à odeur de Pomme ou de Melon.—Floride. Mai-Juin. ✕

Ce charmant arbrisseau qu'on rencontre assez souvent dans les jardins récompense le peu d'apparence de ses fleurs par leur odeur suave et si agréable. Toute la plante exhale d'ordinaire, surtout le soir, une odeur de Pomme de Reinette très prononcée.—Terre un peu fraîche. Se multiplie de marcettes ou mieux encore de rejetons.

2. *C.* glauque. *C. glaucus*. Willd.—Ne diffère de l'Espèce précédente que par ses feuilles ovales-lancéolées, aiguës, glauques inférieurement, ses rameaux et ses fleurs moins odorantes.

FAM. XLV. ONAGRARIÉES. *Oenotheræ*. Endl.

(Du Genre *Oenothera*).

Tiges herbacées, rarement ligneuses.

Feuilles simples, opposées, alternes ou éparses.

Fleurs ♂ ou dichines, axillaires et solitaires, ou terminales, en grappes ou en épis.

Calice monosépale, à tube adhérent à l'ovaire, souvent prolongé au-delà, à limbe 4-3-2-partit.

Corolle—Pétales autant que de sépales et alternant avec eux, naissant sur un disque épigyne, quelquefois 0.

Étamines en nombre égal ou double de celui des pétales. Anthères introrses, 2-loculaires. Pollen triangulaire.

Ovaire infère à 2-4 loges à 1-plusieurs ovules pendants à l'angle interne de la loge. Stigmates 2-4.

Fruit sec ou charnu. Graines sans albumen.

Genres 44, Espèces 530, habitant particulièrement les régions tempérées de l'hémisphère boréal, surtout du nouveau continent. Peu remarquables par leurs propriétés, elles abondent surtout en mucilage, auquel se mêle dans quelques unes un principe astringent. La beauté des fleurs de quelques unes les fait rechercher comme plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Ovaire à placentation axile	2
1 Ovaire à 1-4 loges avec une seule graine pendante dans chaque loge.	10
2 Etamines 4 ou 2	3
2 Etamines plus de 4, ordinairement 8	5
3 Etamines 2	Circée VIII.
3 Etamines 4	4
4 Tube calicinal prolongé au-delà de l'ovaire. Pétales 3-lobés	Eucharidie III.
4 Tube calicinal non prolongé au-dessus de l'ovaire. Pétales 0	Isanardie VII.
5 Arbuste	Fuchsia I.
5 Plantes herbacées	6
6 Tube calicinal plus ou moins prolongé au-dessus de l'ovaire	7
6 Tube du calice ne dépassant pas l'ovaire	Epidlobe II.
7 Pétales onguculés	8
7 Pétales sessiles	9
8 Onglet des pétales muni de 2 dents	Clarkia IV.
8 Onglet des pétales sans dents	Gaura IX.
9 Calice barbu intérieurement, à limbe 4-lobé	Godetia V.
9 Calice nu intérieurement, à 4 divisions filiformes, réfléchies.	Onagre VI.
10 Etamines, une seulement	Hippuride X.
10 Etamines plusieurs	11
11 Etamines 3-4. Feuilles opposées, entières ou pennifides	Proserpine XII.
11 Etamines 4 ou 8. Feuilles verticillées, penni-séquées.	Myriophylle XI.

GEN. I. FUCHSIA. *Fuchsia*. Plum.

(Dédié à Léonard Fuchs, Médecin Botaniste Bavarrois, 1501-1566).

Calice coloré, à tube cylindrique ou globuleux, resserré au-dessus de l'ovaire, divisé au sommet en 4 lobes. Pétales 4, roulés en cornet, ou étalés, ou réfléchis par les bords, rarement 0. Etamines 8, sortantes. Stigmate en tête, à 3-4 sillons ou à 4 lobes. Baie pulpeuse ou presque sèche, à 4 loges polyspermes.—Arbrisseaux à feuilles opposées, verticillées ou alternes, à pédoncules axillaires, 1-flores, solitaires ou aggrégés. Calice rose, rouge ou blanc.

1. **F. écarlate.** *F. coccinea*. Ait.—*F. Magellanica*. Lam. (*Pendants d'oreille de Dame*).—LADIES' EAR-DROP.—Bel arbrisseau de 1-6 p., à rameaux glabres. Feuilles opposées ou ternées, ovales-aigües, denticulées, brièvement pétiolées. Pédicelles axillaires, filiformes, pendants. Lobes calicinaux ovales-lancéolés, aigus, roses. Pétales enroulés, d'un violet pourpre, une fois plus courts que les sépales. Etamines sortantes.—Chine. Serres ou appartements. Presque toute l'année. ✠

2. **F. décussé.** *F. decussata*. Ruiz et Pav. — Rameaux grêles, veloutés. Feuilles opposées, ou verticillées par 3, ovales-lancéolées, pubescentes sur les 2 faces. Calice rose-ponceau, à divisions oblongues, aigües. Pétales écarlates, oblongs, aigus, moins longs que le calice. Etamines très courtes. Pédicelles axillaires, pendants, plus longs que le calice.—Pérou. Appartements. ✠

3. **F. grêle.** *F. gracilis*. Lindl.—Arbrisseau de 3-8 p., à rameaux grêles, pubescents. Feuilles glabres, opposées, longuement pétiolées, crénelées, denticulées. Pédoncules axillaires, pendants, pubescents. Calice pourpre, à lobes oblongs, aigus. Pétales violets, obovales, roulés. Stigmate indivis.—Mexique. Appartements. ✠

4. **F. globuleux.** *F. globosa*. Lindl.—*F. macrostemma*, *α globosa*. Sweet.—Arbrisseau rameux. Feuilles opposées, glabres, ovales-aigües, légèrement dentées, pétiolées. Calice rouge-pourpre, globuleux au sommet avant l'épanouissement, à divisions ovales-aigües. Pétales dressés, roulés, pourpre violet, de moitié moins longs que le calice. Fleurs petites, à pédicelles pendants, plus courts que les feuilles.—Chili. Appartements. ✠



FIG. 97. L'Hippuride commune (*Hippuris vulgaris*). 98. Fleur grossie avec la feuille qui la soutient. 99. Section verticale de l'ovaire. 100. Section verticale du fruit et de la graine.

Ces jolis arbrisseaux sont tous de serre tempérée ou d'appartements. On les multiplie de graines ou plus souvent encore de boutures qui reprennent facilement. Ils demandent une exposition un peu ombragée et d'abondants arrosements pendant le temps de la floraison. Il faut avoir soin de ne pas leur donner des pots trop grands si on veut avoir des fleurs nombreuses. Comme leurs tiges et leurs rameaux sont souvent très grêles, il convient souvent de les rabattre de plus de moitié à l'automne pour leur faire prendre une forme plus gracieuse.

GEN. II. EPILOBE. *Epilobium*. L.

(De *epi*, sur, *lobos*, silique; allusion à l'insertion épigyne de la corolle).

Calice à tube tétragone inférieurement, un peu prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 4-partit, caduc. Pétales 4, ovales ou en cœur. Etamines 8. Anthères dorsifixes. Stigmate claviforme, 4-partit. Capsule linéaire, tétragone, à 4 valves loculicides laissant libres les cloisons réunies au placentaire. Graines à chalaze longuement chevelue.—Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes ou opposées. Fleurs axillaires, solitaires, ou terminales en épi. Corolle rose ou purpurine.

1. **E. en épi.** *E. spicatum*. Lam.—*E. angustifolium*. L. (*Asperge*, dans plusieurs paroisses du district de Québec).—WILLOW-HERB. ROSE-BAY.—2. Tige de 4-6 p., dressée, glabre, rougeâtre, simple, quelquefois rameuse supérieurement. Feuilles éparses, sessiles, lancéolées, denticulées, à veines marginales, à nervures réticulées, glabres, glaucescentes inférieurement. Fleurs grandes, irrégulièrement rotacées, purpurines ou lilacées, en grappes spiciformes, terminales. Calice d'un pourpre pâle ainsi que l'ovaire. Pétales obovales. Stigmate en croix. Etamines et styles déclinés.—Amérique Artique-Pennsylvanie; lieux nouvellement défrichés. Bic! Oshawa! Juillet-Août.

α Fleurs blanches, très apparentes.

Racines et jeunes pousses comestibles en salade, de là sans doute son nom vulgaire d'Asperge en plusieurs endroits. Feuilles employées dans la préparation de la bière.

2. **E. coloré.** *E. coloratum*. Michx.—COLORED EPILOBIUM.—2. Tige de 1-3 p., dressée, cylindrique, pubescente, devenant très rameuse. Feuilles lancéolées, dentelées, pétiolées, les supérieures alternes, glabres, souvent à nervures rouges, parsemées de points blancs, brillants. Fleurs nombreuses, axillaires, roses. Pétales petits, 2-fides au sommet, 2 fois plus longs que les sépales. Calice campanulé. Style inclus. Stigmate en masse. Ovules sur un

F
I
Z
d
al
Fu
P
éc
C
sy
ter

cy
g
les
opr
nic
seg
Ca
vil
E
Ar
tan
obl
Fl
sule
tag
α
dent
β
peu
6.
Schr
presc
obl
déca
tiol
mate
Canar
L
La pr
terres
ét
à
ses

seul rang.—Saskatchewan-Géorgie; fossés et lieux humides. St. Irénée! Bowmanville! Juillet-Septembre.

3. **E. molle.** *E. molle.* Lam.—*E. parviflorum.* Schreb.—*E. villosum.* Curt.—SOFT-EPILOBIUM.—① Pubescente. Tige de 12-15', dressée, cylindrique, simple d'abord puis rameuse au sommet. Feuilles alternes et opposées, sessiles, lancéolées, ou linéaires-oblongues, un peu obtuses, le plus souvent entières. Fleurs plus grandes que dans l'Espèce précédente, rose ou pourpre pâle. Pétales profondément échancrés, 2 fois plus longs que les sépales. Stigmate en massue. Capsules d'environ 3' sur des pédicelles très courts.—Canada-Pennsylvanie; lieux marécageux. St. Joachim! Kingston! Août-Septembre.

4. **E. des marais.** *E. palustre.* L.—MARSH EPILOBIUM.—② Tige cylindrique, rameuse, légèrement pubescente, de 1-3 p. Feuilles glabres ou glabrescentes, ovales, aiguës, à dents lâches et inégales, les supérieures et les florales brièvement pétiolées, les inférieures opposées. Fleurs très petites, roses ou rosées, en grappes ou en panicules; pétales obcordés, 2 fois plus longs que le calice. Calice à segments à peine mucronés. Styles inclus, dressés, soudés en massue. Capsule pubescente.—Labrador-Pennsylvanie; marais, fossés. Rivière-Ouelle! Prescott! Août.

5. **E. des Alpes.** *E. alpinum.* L.—*E. origanifolium.* Lam.—ALPINE EPILOBIUM.—② Tige de 10'-12', rampante à la base, portant ordinairement 2 lignes pubescentes. Feuilles opposées, ovales-oblongues, entières, un peu luisantes, obtuses, sessiles ou sub-pétiolées. Fleurs petites, d'un rouge blanc, pendantes. Stigmate indivis. Capsule le plus souvent pédicellée.—Amérique Artique-New York; montagnes. St. Joachim! Escoumins! Août.

* *nutans.* Tige plus forte, penchée au sommet. Feuilles oblongues, denticulées.

β *majus.* Tige plus élevée. Feuilles pétiolées, denticulées, un peu ovales, les supérieures acuminées. Fleurs plus grandes.

6. **E. tétragone.** *E. tetragonum.* L.—*Chamaenerum obscurum.* Schreb.—Tige de 1-2 p, presque glabre, dressée, rameuse, tétragone, presque cylindrique supérieurement. Feuilles glabres, sessiles, oblongues-lancéolées, denticulées, celles du milieu plus ou moins décurrentes sur les angles de la tige, les supérieures brièvement pétiolées. Fleurs roses, petites, axillaires; pétales échancrés. Stigmate en massue. Capsule pédicellée, légèrement pubescente.—Canada-Caroline; montagnes. Août.

Les Epilobes sont en général des plantes de peu d'importance. La première Espèce se montre souvent en telle quantité dans les terres neuves qu'elle borde souvent tous les bois dans les nouveaux établissements d'une zone magnifique d'un rose brillant; sa variété à fleurs blanches pourrait faire un bel ornement dans les jardins, mais ses racines longuement traçantes obligent presque à l'en exclure.

GEN. III. EUCHARIDIE. *Eucharidium*. Fisch.(De *eucharis*, gracieux ; allusion à l'élégance des fleurs).

Calice à tube filiforme, longuement prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 4-partit. *Pétales* 4, brièvement onguiculés, en cœur, 3-lobés. *Étamines* 4, inégales. *Stigmate* à 4 lobes obtus, inégaux. *Capsules* à 4 valves. *Graines* imbriquées.—*Herbes finement duvetées. Feuilles inférieures opposées, les autres alternes, pétiolées. Fleurs axillaires, solitaires, sessiles.*

1. **E.** élégante. *E. concinnum*. Fisch. — ① Tige rameuse, de 12'-15'. Feuilles ovales-lancéolées, très entières, pétiolées, éparses. Fleurs pourpre foncé, nombreuses. Pétales régulièrement étalés, maculés et veinés de 3 lignes blanches. Graines ailées.—Californie. Juillet. ✕

2. **E.** à grandes fleurs. *E. grandiflorum*. Fisch. — ① Tige rameuse, diffuse. Corolle irrégulière, à 2 lèvres résultant du rapprochement des pétales supérieurs.—Californie. Juillet. ✕
Semer en place au printemps. Très jolies plantes d'ornement.

GEN. IV. CLARKIA. *Clarkia*. Pursh.

(Dédié au capitaine américain Clarke qui accompagna le capitaine Lévy dans son voyage aux Montagnes Rocheuses).

Calice à tube relevé de 8 côtes, brièvement prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 4-partit. *Pétales* 4, à onglets souvent 2-dentés, à limbe entier ou profondément 2-lobé. *Étamines* 8, dont 4 stériles. *Stigmate* 3-4 partit. *Capsule* coriace, s'ouvrant en 3-4 valves au sommet. *Graines* à testa granuleux.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs sessiles, axillaires, purpurines ou lilas.*

1. **C.** gentille. *C. pulchella*. Pursh. — BEAUTIFUL CLARKIA.—① Tige rameuse, grêle, de 1-2 p. Feuilles linéaires-lancéolées. Fleurs nombreuses, d'un rose léger, à pétales profondément 3-lobés, en croix avec 2 dents réfléchies. Étamines stériles alternes avec les fertiles. Capsule pédicellée.—Californie. Juillet-Août. ✕

2. **C.** élégante. *C. elegans*. Dougl. — ELEGANT CLARKIA. — ① Tige de 12'-15', à rameaux effilés. Feuilles ovales-oblongues, lancéolées, un peu dentées, brièvement pétiolées. Fleurs pourpre ou lilas, plus petites que dans la précédente, à pétales entiers, ovales-triangulaires, à angles sans dents. Étamines toutes fertiles, portant

rc
E
lc
li
br
sil
Cc
riq
pl

chacune une écaille garnie de poils rouges à la base. Capsule subsessile, poilue.—Californie. Juillet-Août. ✚

Jolies plantes d'ornement, ayant beaucoup de ressemblance avec le Genre précédent. Semer en place au printemps.

GEN. V. GODETIA. *Godetia*. Sparch.

(Dédié à Chs. Godet, naturaliste de Neufchatel).

Calice prolongé au-dessus de l'ovaire en entonnoir, barbu intérieurement, à 4 lobes penchés. *Pétales* 4, obovales, échancrés. *Étamines* 8, 1-sériées. *Ovaire* à 4 loges pluri-ovulées. *Stigmate* à 4 loges ovales ou linéaires. *Capsule* tétragone ou sub-cylindrique, à 4 valves loculicides. *Graines* anguleuses, à testa crustacé, à chalaze large, bordée d'une membrane frangée.—*Herbes* rameuses, à feuilles alternes, atténuées en pétioles. *Fleurs* axillaires, solitaires, roses ou purpurines.

G. rubicunda. *G. rubicunda*. Spoch.—*Enothera rubicunda*. Lindl. —① Tige dressée, effilée, souvent rougeâtre. Feuilles lancéolées ou linéaires, d'un vert blanchâtre, denticulées ou entières. Corolles grandes, d'un rouge violacé sur le limbe, jaune safrané dans le fond. Tube du calice ob-conique, beaucoup plus court que les lobes. Capsule linéaire, tronquée.—Californie. Août-Septembre. ✚

Plantes d'ornement. Semer en place au printemps.

GEN. VI. ONAGRE. *Enothera*. L.

(De *anos*, âne, *théra*, proie : c'est-à-dire, pâture recherchée par les ânes).

Calice à tube prolongé au-dessus de l'ovaire, à 4 segments réfléchis. *Pétales* 4, égaux, étalés, obovales ou ob-cordés. *Étamines* 8. *Ovaire* à 4 loges pluri-ovulées. *Stigmate* à 4 lobes linéaires-obtus. *Capsule* prismatique, à 4 valves loculicides, laissant libre la colonne séminifère. *Graines* nombreuses, nues.—*Herbes* à feuilles alternes, sessiles ou presque sessiles. *Fleurs* axillaires, solitaires, formant un épi terminal.

1. *O. commune*. *O. biennis*. L. (*Onagre*. *Herbe aux ânes*).—COMMON EVENING PRIMROSE.—① ②. Tige de 3-4 p., dressée, muriquée, couverte de poils blanchâtres. Feuilles ovales-lancéolées, planes, de 3-6' de long, légèrement dentées, les caulinares sessiles,

les radicales pétiolées. Fleurs jaunes, sessiles, en épi terminal, s'ouvrant le soir. Pétales grands, ob-cordés. Étamines ascendantes, plus courtes que la corolle. Tube du calice 2-3 fois plus long que l'ovaire. Capsule oblongue, conique, un peu renflée, obscurément triangulaire. —Canada-Floride; bords des champs, chemins. Ste. Famille (Isle d'Orléans)! Bords du lac St. Jean! Juin-Août.

2. **O. à fleurs d'or.** *C. chrysantha*. Michx. — *C. reparia*. Lehm. — ③ Tige dressée, pubescente, tendre, de 12'-15', purpurine et glabre vers le sommet. Feuilles lancéolées, un peu obtuses, entières ou denticulées, les radicales obovales-spatulées. Fleurs d'un jaune orange, petites, en épi comprimé. Tube du calice de la longueur de l'ovaire. Pétales obovales, échancrés, dépassant les étamines. Capsule presque glabre, pédicellée, à angles alternativement munis d'une petite aile. — Baie d'Hudson-Niagara. Juin-Juillet.

3. **O. naine.** *C. pumila*. L. — *C. gracilis*. Schrad. — DWARF EVENING PRIMROSE. — ③ Tige dressée, grêle, de 6'-12', pubescente, cylindrique. Feuilles oblongues, lancéolées, entières, obtuses, atténuées à la base, les radicales spatulées, pétiolées. Fleurs jaunes, en épi lâche, feuillé dans le bas. Pétales plus longs que les étamines. Tube calicinal plus court que l'ovaire, oblong, claviforme. Capsule à 8 angles, dont 4 très larges, comprimés. — Baie d'Hudson-Caroline; pâturages et prés. Lac St. Charles! Juin.

4. **O. du Missouri.** *C. Missouriensis*. Sims. — *C. macrocarpa*. Pursh. — *C. alata*. Nutt. — *Megapterium Missouriense*. Spach. — ③ Glabre. Tige simple, couchée. Feuilles coriaces, lancéolées, à bords dentelés-glanduleux, pubescentes dans le jeune âge. Fleurs très grandes, jaunes, axillaires. Pétales ob-cordés, dentelés, de 2'-3' de long, mucronulés. Tube du calice de 4'-7', à segments acuminés, souvent tachetés de pourpre. Capsule de 2', pédicellée, elliptique, portant 4 grandes ailes. Graines grosses, sur un seul rang dans chaque loge. — Missouri. Juillet. ✕

Plante d'ornement. Semer en place au printemps.

GEN. VII. ISNARDIE. *Isnardia*. L.

(Dédié à A. D. Isnard, Professeur de Botanique Français, mort en 1724).

Calice à tube court, ovoïde, persistant, à limbe 4-partit. Pétales 4, égaux, ou 0. Étamines 4, opposées aux sépales. Style court; stigmate capité. Capsule à 4 côtes, à 4 valves loculicides laissant libres l'axe et les cloisons. — Herbes palustres, à feuilles opposées, entières.

1. **I. des marais.** *I. palustris*. L. — *Ludwigia palustris*. Ell. — WATER PURSLAIN. — ② Tiges cylindriques, rougeâtres, de 10'-18', grêles, tétragones, couchées-radicantes, glabres et légèrement succulentes. Feuilles opposées, ovales-aigües, rétrécies en pétiole, glabres,

I
C
C
T
se
n
(E
N:
me
sub
à r
bl
don
vol
trè
aux-
2.
SHA
mem
grap
en
bois,
Jull
T

luisantes. Fleurs solitaires, opposées, sessiles ou sub-sessiles, axillaires, petites, à pétales très petits, rougeâtres, quelquefois 0. Capsule obovoïde, jaunâtre, à 4 angles verts, de 1"-2".—Baie d'Hudson-Floride; marais. Juin-Novembre.

2. **I. à feuilles alternes.** *I. alternifolia*. D. C.—*Ludwigia macrocarpa*. Michx.—*Ludwigia ramosissima*. Walt.—BASTARD LOOSE-STRAIFE.—2 Tige de 2-3 p., dressée, légèrement anguleuse, rameuse, pubérulente ou presque glabre. Feuilles de 1'-3' de long, lancéolées, un peu aigües, atténuées à la base et presque pétiolées, à nervures marginales. Fleurs grandes, jaunes, à pédicelles munis de 2 bractées au-dessus de leur milieu. Segments calicinaux très larges, ovales, acuminés, égalant presque les pétales, souvent pourpres ou rougeâtres en dedans. Capsule plus courte que le calice, sub-globuleuse, à angles ailés.—Canada-Floride; marais. Juillet-Septembre.

GEN. VIII. CIRCÉE. *Circæa*. T.

(Plante supposée avoir été employée par Circée dans ses enchantements).

Calice à tube obovoïde, très peu prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 2-partit, caduc. *Pétales* 2, insérés sur un disque remplissant le haut du tube calicinal, cordés, 2-fides. *Étamines* 2, opposées aux sépales; anthères sub-didymes. *Ovaire* à 2 loges 1-ovulées. *Fruit* indéhiscent, pyriforme, hérissé de poils crochus, 2-loculaire.—*Herbes à feuilles opposées, pétiolées, membraneuses. Fleurs petites, en grappe terminale.*

1. **O. des Parisiens.** *C. Lutetiana*. L.—*C. Canadensis*. Muhl. (*Herbe aux sorcières. Herbe de St. Étienne*). — ENCHANTER'S NIGHTSHADE.—2 Tige dressée, de 1-2 p., pubescente supérieurement, peu rameuse, gonflée aux nœuds. Feuilles opaques, ovales, sub-cordées, acuminées, denticulées, ordinairement sub-pubescentes, à pétiole long, canaliculé. Fleurs dépourvues de bractées, petites, blanches ou roses, en longues grappes terminales et axillaires. Pédoncules mûrs réfléchis. Calice à segments ovales aigus, un peu velus intérieurement. Pétales profondément 2-lobés, arrondis, à onglet très court.—Canada-Ohio; bois, dans les terrains riches. Pointe-aux-Trembles! Belleville! Juin-Juillet.

2. **O. des Alpes.** *C. Alpina*. L.—ALPINE ENCHANTER'S NIGHTSHADE.—2 Tige de 4'-8', glabre, diaphane ainsi que ses feuilles cordées, membranueuses, à pétiole plan, ailé. Fleurs petites, blanches, en grappes, à pédicelles munis de 2 bractées sétacées. Pétales atténués en coin à la base. Capsule pubescente, à peine hispide.—Canada; bois, dans les endroits humides. St. Ferréol! Bords du lac St. Jean! Juillet.

Les feuilles de la première Espèce sont résolutives et vulnérables.

GEN. IX. GAURA. *Gaura*. L.(De *gavros*, superbe: allusion à la beauté des fleurs).

Calice à tube cylindrique, longuement prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe 3-4-partit. *Pétales* 4, rarement 3, étalés, onguculés, un peu inégaux. *Étamines* 8-6, déclinées. *Ovaire* à 3-4 loges 1-2-ovulées. *Stigmate* 3-4-lobé. Fruit, espèce de noix ligneuse, oblongue ou ovoïde, 1-loculaire, à 1-4 graines. —*Herbes ou sous-arbrisseaux. Feuilles radicales rosulées, les caulinaires alternes. Fleurs blanches ou roses, en épis.*

G. bisannuelle. *G. biennis*. L. — BIENNIAL GAURA. — © Tige rameuse, pubescente, de 3-5 p. Feuilles lancéolées, oblongues, aiguës, denticulées, sessiles, atténuées à chaque extrémité. Fleurs irrégulières, sur des rameaux d'abord rapprochés en têtes, puis s'allongeant en épis. Segments calicinaux de la longueur du tube, pourpres au sommet. Pétales blanc-rosé, obovales, ascendants, étalés, plus courts que les sépales. Étamines déclinées, plus courtes que le style. Fruit obovale, tétragone, très court, sessile, poilu, à nervures épaisses, marqué inférieurement de lignes transversales, mûrissant rarement plus d'une graine.—Canada-Géorgie; terrains secs le long des rivières. Juillet. ✠

Cultivée quelquefois, cependant peu intéressante comme plante d'ornement.

SousFAMILLE. HALORAGÉES. R. Br.

(Du Genre *Haloragis*).

Petites plantes aquatiques à fleurs imparfaites. Ovaire 1-4-loculaire. Fruit sec, indéhiscent, avec une graine pendante dans chaque loge.

GEN. X. HIPPURIDE. *Hippuris*. L.(De *hippos*, heval, *oura* queue; allusion à la forme de la plante).

Calice à limbe très petit, entier ou légèrement 4-lobé. *Corolle* 0. *Étamine* 1, insérée au sommet du tube calicinal. *Anthère* 2-loculaire, comprimée. *Ovaire* 1-loculaire. *Style* filiforme, stigmatifère dans toute la longueur de sa face interne.

c
i
fc
b
ce
F
fé
W
en
me
mi
P
gl
(M
a
ent
2.
ver
mè
per
tées
Péta
rem
mar

Fruit sec, 1-loculaire, monosperme, indéhiscent, couronné par le limbe du calice.—*Plantes aquatiques. Tige simple. Feuilles verticillées. Fleurs petites, axillaires.*

H. commune. *H. vulgaris*. L.—*Limnopeuce*. Vaill. (*Pesse d'eau. Queue de cheval*).—HORSE-TAIL.—(Fig. 97 et suivantes).—Tige de 1-2 p., dressée, simple. Feuilles verticillées par 8-12, linéaires-aigües, glabres, entières. Fleurs verdâtres, solitaires, axillaires, sessiles.—Labrador-New York; bords des marais et des lacs. L'Islet! Maskinongé! Mai-Juin.

Plante sans intérêt, ayant beaucoup de ressemblance avec la Prêle des marais et le *Sclerolepis verticillata*.

GEN. XI. MYRIOPHYLLE. *Myriophyllum*. Vaill.

(De *myrios*, très nombreux, *phyllon*, feuille; allusion aux nombreuses divisions des feuilles).

Fleurs monoïques, quelquefois ♀. Calice à tube cylindrique ou tétragone, adhérent à l'ovaire, à limbe 4-partit. Pétales 4, plus longs dans les fleurs ♂, minimes, quelquefois 0, dans les ♀. Etamines 8-6-4. Anthères 2-loculaires, basi-fixes. Stigmates 4, pubescents, sessiles. Fruit à 4-2 coques dures, indéhiscentes.—*Herbes d'eau douce, submergées. Feuilles verticillées, rapprochées en épi, les supérieures ♂, les inférieures ♀*

1. **M. verticillé.** *M. verticillatum*. L. (*Mille-feuille d'eau*).—WATER MILFOIL.—Tige de 2-2½ p., n'ayant que la partie supérieure en dehors de l'eau. Feuilles verticillées par 3, penni-partites, à segments capillaires. Fleurs petites, verdâtres, axillaires, en épi terminal feuillé. Feuilles florales penni-fides, dépassant les fleurs. Pétales ovales-oblongs. Sépales aigus. Etamines 8. Carpelles glabres.—Canada-Floride; marais, ruisseaux, etc. Isle St. Paul (Montréal)! Port Hope! Juillet-Août.

a. spicatum. Feuilles florales plus courtes que les fleurs, ovales, entières, peu apparentes, de sorte que les fleurs paraissent en un épi sans feuilles. Lac Kinogomishih!

2. **M. hétérophylle.** *M. heterophyllum*. Michx.—*Potamogeton verticillatum*.—Tige forte, rameuse, souvent de plus de ¼ de diamètre. Feuilles verticillées par 5, très variables, les inférieures penni-séquées, à lobes capillaires, les florales ovales-lancéolées, dentées, fasciculées, dépassant les fleurs. Epi terminal presque nu. Pétales oblongs, presque persistants. Etamines 4-6. Carpelles légèrement scabres, avec 2 petites côtes sur le dos.—Canada-Louisiane; marais, ruisseaux. Lac Kinogomi! Niagara! Juillet-Septembre.

Ces plantes qui remplissent presque complètement la capacité de certains petits marais, sont encore sans usage. Elles ne présentent d'ordinaire à la surface de l'eau que la partie de la tige qui porte les fleurs.

GEN. XII. PROSERPINIE. *Proserpinaca*. L.

(De *proserpô*, je m'approche en rampant ; allusion aux racines rampantes).

Calice à tube prismatique, à limbe 3-4-partit. *Pétales* 0. *Étamines* 3-4. *Stigmates* aigus, sessiles, 3-4. Fruit, coque osseuse, à 3 angles, à 3-4 graines.—*Herbes aquatiques. Feuilles alternes, penni-partites ou dentelées. Fleurs axillaires, solitaires ou agrégées, blanches.*

P. des marais. *P. palustris*. L.—Tige de 6-20' de long, couchée. Feuilles linéaires-lancéolées, dentelées, les inférieures souvent penni-fides, surtout lorsqu'elles sont submergées. Stigmates pourpres, obtus. Fruit à angles aigus.—Canada-Floride ; mares, marais, fossés, etc. Prescott ! Juin-Août.

Plante sans aucun intérêt.

FAM. XLVI. LYTHRARIÉES. *Lythraceae*. J.

(Du Genre *Lythrum*).

Tige herbacée ou frutescente, à rameaux ordinairement tétragones.

Feuilles opposées, alternes ou verticillées, simples, entières, penni-nervées.

Fleurs ♀, axillaires, solitaires ou diversément agglomérées.

Calice monosépale, libre, persistant, limbe à dents 1-2-sériées.

Corolle—Pétales insérés sur le calice, alternes avec les dents internes, très caducs, quelquefois 0.

Étamines en nombre 2-3-4 fois plus grand que les pétales. Anthères dorsi-fixes. *Ovaire* à 2-6 loges pluri-ovulées. Style terminal, simple ; stigmate simple, en tête ou 2-lobé.

Fruit—Capsule membraneuse, souvent 1-loculaire par destruction des cloisons, à déhiscence variable.

Graines petites, 00, attachées à un placentaire central, exalbuminées.

Genres 35, Espèces 300. Les plantes de cette Famille habitent particulièrement l'hémisphère boréal, et sont bien plus communes en Amérique qu'en Europe. Leurs propriétés générales présentent peu d'intérêt. Les 2 Genres suivants sont seuls indigènes en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Calice à 5 dents alternant avec 5 cornes plus longues. Etamines 10,
 dont 5 plus longues. Décadent II.
 Calice à 8-12 dents, dont les extérieures plus petites. Etamines 8-12. Salicaire I.

GEN. I. SALICAIRE. *Lythrum*.

(De *lythron*, sang ; allusion à la couleur de la fleur).

Calice cylindrique, strié, tubuleux, à 8-12 dents dont les extérieures alternes, plus petites. Pétales 4-6, insérés sur le calice, opposés à ses petites dents, ordinairement égaux, étalés. Etamines 8-12, insérées sur le calice. Ovaire 2-loculaire. Stigmate capité ou effacé. Capsule 2-loculaire, polysperme, recouverte par le calice.—Tiges herbacées ou sous-ligneuses, à feuilles entières, alternes, opposées ou verticillées.

1. S. commune. *L. Salicaria*. L.—*Salicaria spicata*. Lam. (Salicaire).—LOOSESTRIFE.—2 Tige de 2-5 p., rameuse, plus ou moins pubescente. Feuilles opposées ou ternées, lancéolées, cordées, brièvement pétiolées. Fleurs pourpres, grandes, nombreuses, brillantes, sub-sessiles, en glomérules 4-10-flores, formant épi. Pétales 6-7. Etamines en nombre double des pétales.—Canada-Massachusetts ; prés humides. Rare. Juillet-Août.

2. S. ailée. *L. alatum*. Pursh.—*L. lanceolatum*. Ell.—2 Tige de 2-3 p., à rameaux tétragones-ailés. Feuilles variables, ovales, oblongues-ovales ou lancéolées, le plus souvent aiguës, les inférieures opposées, verticillées par 3 ou fasciculées, celles des rameaux alternes. Fleurs pourpre-violet, presque sessiles, munies de bractées minimas. Calice strié ou sillonné. Pétales et étamines 6.—Haut-Canada-Louisiane ; lieux humides. Juillet-Août.

3. S. effilée. *L. virgatum*.—AUSTRIAN LYTHRUM.—2 Tige dressée, rameuse, effilée, de 2-3 p. Feuilles lancéolées, atténuées à chaque extrémité, les florales très-petites. Fleurs grandes, d'un rose pourpre, en glomérules 3-flores, formant une panicule effilée.—Europe. Juin-Septembre. †

Les deux premières Espèces méritent aussi de prendre place dans les jardins, elles sont surtout propres à décorer les bords des étangs. Semer au printemps.

GEN. II. DÉCADENT. *Decadon*. Gmel.

(De *deka*, dix, *odons*, dent ; allusion aux dents du calice).

Calice court, campanulé, avec 5 dents dressées et 5 plus longues étalées en forme de cornes. Etamines 10, 5 alternes

plus longues. *Style* filiforme. *Capsule* globuleuse, renfermée dans le calice, polysperme.—*Feuilles opposées ou verticillées, entières. Fleurs axillaires, pourpres.*

D. verticillé. *D. verticillatum.* Ell. — *Lythrum.* L.—*Nesaea.* Kunth.—2 Tige de 3-8 p., ligneuse à la base, et souvent couchée, ou courbée et radicante au sommet. Feuilles opposées ou ternées, lancéolées, brièvement pétiolées, atténuées à la base, de 3-5' de long. Fleurs en ombelles 3-flores, axillaires, sub-sessiles, paraissant verticillées et constituant une panicule brillante, longue, feuillée, terminale. Pétales 5-6, grands, d'un beau pourpre.—Canada-Floride; lieux marécageux.

α pubescens. Tige et face inférieure des feuilles plus ou moins pubescentes.—Se rencontre particulièrement dans l'Ouest. Juillet-Septembre.

FAM. XLVII. PHILADELPHÉES. *Philadelphæa.* Jac.

(Du Genre *Philadelphus*).

Arbrisseaux à feuilles simples, opposées, pétiolées.

Fleurs ♂, blanches, odorantes, en cimes rameuses terminales.

Calice adhérent à l'ovaire, à limbe 4-10-denté, à préfloraison valvaire.

Corolle—Pétales 4-5, libres, insérés sous un anneau épigyne, alternes avec les sépales.

Étamines insérées avec les pétales, en nombre double ou multiple. *Anthères* introrses.

Ovaire infère à 3-4-10 loges pluri-ovulées. *Styles* libres ou cohérents.

Fruit—Capsule à déhiscence variable.

Graines subulées, lisses, à arille lâche, membraneuse.

Cette petite Famille qui ne comprend que 3 Genres et une trentaine d'Espèces, a été séparée de la Famille des Myrtacées dont elle faisait autrefois partie. Ce sont des plantes d'ornement qu'on rencontre assez souvent dans les jardins, surtout le Genre suivant; aucune n'est indigène en ce pays.

GEN. SERINGAT. *Philadelphus.* L.

(De *philadelphos*, qui aime ses frères; allusion aux fleurs rapprochées en corymbes).

Calice persistant, à limbe 4-5-partit. *Pétales* 4-5. *Étamines* 20-40, à filets comprimés, subulés. *Anthères* ovoïdes

F
F
F
C
C
F
A
C
Fr
Gr.

ou globuleuses, didymes. Ovaire à 4-5-8-10 loges. Styles 4-5, cohérents à la base. Capsule coriace, à 4-10 valves loculicides, s'ouvrant au sommet.

1. *S.* à grandes fleurs. *P. grandiflorus*. Willd. — *P. inodorus*. Michx.—LARGE FLOWERING SYRINGA.—Arbrisseau à tige grêle, de 4-5 p., à rameaux longs, grêles, à épiderme brunâtre. Feuilles ovales-acuminées, denticulées, 3-nervées, à veines munies à leurs aisselles de poils fasciculés. Fleurs grandes, blanches, en ombelles terminales de 2-3, presque inodores. Calice à lobes longuement acuminés. Styles indivis, plus longs que les étamines. Stigmates 4, linéaires.—Caroline. Juin. ✕

2. *S.* des jardins. *P. coronarius*. L.—FALSE SYRINGA.—Arbrisseau de 8-10 p., à tige grosse, raide. Feuilles ovales-acuminées, denticulées, 3-nervées, presque glabres, à nervures hérissées inférieurement. Fleurs en grappes, grandes, brillantes, blanches, ressemblant beaucoup à celles de l'Oranger tant par la forme que par l'odeur. Calice à lobes acuminés. Styles presque distincts dès la base, ne dépassant pas les étamines.—Europe. Juin. ✕

Fleurs toniques. Charmants arbrisseaux que l'on multiplie facilement de marcottes et de boutures. Les Genres *Deutzia* et *Decumaria* qu'on range aussi dans la même Famille sont aussi de charmantes plantes d'ornement, mais incapables de résister à notre climat comme le Séringat.

FAM. XLVIII. CUCURBITACÉES. *Cucurbitaceæ*. J.

(Du Genre *Cucurbita*).

Herbes succulentes, rampantes ou grimpantes au moyen de vrilles.

Feuilles pétiolées, alternes, palmi-nervées, rudes, ordinairement munies d'une stipule latérale allongée en vrille.

Fleurs monoïques ou dioïques ou polygames, axillaires, solitaires.

Calice à tube adhérent à l'ovaire, à limbe 5-denté ou 5-fide.

Corolle—Pétales 5, cohérents, rarement libres, insérés sur le limbe du calice qu'ils semblent continuer.

Étamines insérées sur la corolle ou sur le calice, tantôt monadelphes, tantôt triadelphes, 4 étant soudées par paires et la 5e restant libre.

Anthères extrorses, à 1-2 loges linéaires, flexueuses, soudées dans toute leur longueur avec le connectif et s'ouvrant longitudinalement.

Ovaire infère, à 3-5 placentaires pariétaux, multi-ovulés, remplissant souvent toutes les loges. Style indivis; stigmates 3-5, 2-lobés, épais.

Fruit—Baie indéhiscente, de forme variable.

Graines à épiderme aqueux, devenant membraneux par la dessiccation, aplaties, sans albumen.

Genres 55, Espèces 270. Les Cucurbitacées appartiennent en propre aux régions tropicales, elles manquent complètement dans les climats froids. Leurs racines contiennent un principe résineux, âcre et amer qui les rend purgatives et même drastiques. Plusieurs sont cultivées dans nos jardins comme plantes alimentaires et quelques unes comme plantes d'ornement. Les Genres *Sicyos* et *Echinocystis* sont les seuls indigènes en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs jaunes	2
1 Fleurs blanches	5
2 Fruit s'ouvrant élastiquement d'un seul côté . . .	Momordique II.
2 Fruit indéhiscent	3
3 Graine épaissie sur les bords	4
3 Graine à bords minces	Concombre IV.
4 Corolle 5-fide. Graines blanches ou jaunâtres	Courge V.
4 Corolle 5-partite. Graines noires	Citrouille I.
5 Fruit péponide à épicarpe ligneux, à peu près lisse . . .	Calabasse III.
5 Fruit membraneux, à péricarpe hérissé de pointes	6
6 Fruit à 1 seule graine	Sicyos VI.
6 Fruit à 4 graines	Echinocystis VI.

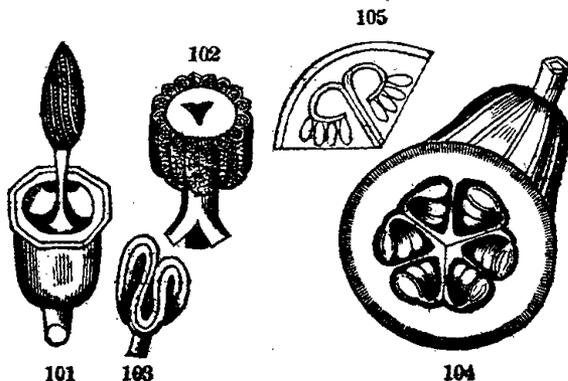


FIG. 101. Fleur staminée de la Courge, le calice et la corolle retranchés. 102. Section transversale des anthères monadelphes. 103. Une étamine du Melon séparée des autres. 104. Section transversale de l'ovaire de la Courge. 105. L'un des trois carpelles pris séparément.

1
5
ir
cc
8-
fc
nc
se
1-
C
F-
F-
F-
glc
fr
F-
sur
ch
tic
où
L.
cor
Vr
gr
ch-
F
loq
frui

C
été
F
étale

GEN. I. CITROUILLE. *Citrullus*. Neck.

(Latinisation du mot français Citrouille).

Fleurs monoïques ; les ♂ : *calice* 5-fide, à lanières linéaires-lancéolées. *Corolle* 5-partite, plane, sub-rotacée. *Étamines* 5, triadelphes, insérées au fond de la corolle. *Anthères* 1-loculaires, à loges linéaires suivant les contours du connectif incisé-lobé.—Les ♀ : *calice* à tube globuleux, à limbe 5-fide, *corolle* des ♂. *Étamines* rudimentaires, stériles. *Ovaire* à 3-6 loges. *Style* cylindrique, 3-fide. *Stigmate* convexe, réniforme. *Baie* globuleuse ou allongée, à chair ferme. *Graines* noires.—*Herbes couchées*. *Feuilles* cordées, entières ou penniséquées, à vrilles 2-3-fides. *Pédoncules* axillaires, solitaires, 1-flores.

1. **C. Pastèque.** *C. vulgaris*. Schrad.—*Cucumis Citrullus*. Ler. *Cucurbita Citrullus*. L. (*Pastèque*. *Melon d'eau*. *Samarha des Indiens*).—WATER MELON.—① Très poilue. Tige couchée, tendre. Feuilles à 5 lobes obtus, sinuées-pennifides, glauques en dessous. Fleurs solitaires, à pédoncules poilus, bractéolés. Fruit très gros, globuleux ou elliptique, lisse, vert, à chair sucrée et ondulée, parfumée, très rafraichissant.—Afrique.

La Citrouille-Pastèque ou *Melon d'eau* dans notre climat ne mûrit pas toujours en pleine terre, elle ne peut réussir d'ordinaire que semée sur couches. C'est un fruit d'un goût très agréable et très rafraichissant. La variété à chair ferme et non aqueuse, qui porte particulièrement le nom de *Pastèque*, est très estimée dans tout l'Orient, où l'on en fait une grande consommation.

2. **C. Coloquinte.** *C. Colocynthis*. Schrad.—*Cucumis Colocynthis*. L. (*Coloquinte*).—COLOCYNTH.—① Tige rampante, hispide. Feuilles cordées, ovales, multi-fides-lobées, à pétiole de la longueur du limbe. Vrilles courtes. Fruit globuleux, glabre, jaune à la maturité, de la grosseur d'une Orange, à écorce mince, solide, presque ligneuse ; chair très amère.—Japon. †

Fruits purgatifs et émétiques, en poudre ou en teinture. La Coloquinte est assez souvent cultivée comme plante d'ornement par son fruit.

GEN. II. MOMORDIQUE. *Momordica*. D. C.

(De *momordi*, j'ai mordu ; allusion à la forme des graines qui paraissent avoir été machées).

Fleurs monoïques. Fleurs ♂ : *calice* 5-fide. *Pétales* 5, étalés, cohérents à la base. *Étamines* 5, triadelphes.—Fleurs

♀ : *calice* et *corolle* des ♂. *Ovaire* à 3 loges. *Style* cylindrique, 3-fide. *Baie* pulpeuse, hérissée d'aspérités, se rompant élastiquement à la maturité.—*Herbes* à *feuilles* cordées, palmilobées. *Vrilles* simples. *Pédoncules* axillaires filiformes, uniflores.

III. Balsamine. *M. Balsamina*. L. (*Pomme de merveille*).—COMMON BALSAM APPLE.—① *Feuilles* à 5 lobes dentés, glabres, luisantes. *Pédoncules* munis d'une bractée orbiculaire, cordée vers le milieu. *Fruit* ovoïde-arrondi, anguleux, tuberculeux, jaune-orange, se rompant inégalement et latéralement, un peu plus gros qu'une Orange. *Graines* noires, enveloppées d'une arille rouge.—Indes. ✕
Semer en pots ou sur couche.

GEN. III. CALEBASSE. *Lagenaria*. Ser.

(De *lagena*, bouteille; allusion à la forme du fruit).

Fleurs monoïques. *Fleurs* ♂ : *calice* campanulé, 5-partit. *Pétales* 5, obovales aigus, étalés. *Étamines* 5, triadelphes. *Anthères* très longues, sinueuses, à connectif épais, papilleux.—*Fleurs* ♀ : *ovaire* 3-loculaire; *stigmates* 3, sub-sessiles, épais, 2-lobés, granuleux. *Baie* charnue, devenant ligneuse à la maturité. *Graines* arillées, obcordées, comprimées, à bords plus épais.—*Herbes* pubescentes, musquées. *Vrilles* 3-4-fides. *Pédoncules* axillaires, 1-flores, fasciculés.

C. commune. *L. vulgaris*. Ser.—*Cucurbita Lagenaria*. L. (*Gourde*. *Calebasse*).—CALABOSH. BATTLE GOURD.—① *Tiges* grimpantes, à vrilles rameuses. *Feuilles* cordiformes, entières ou sinuées-dentées, pubescentes, munies de 2 glandes à la base. *Fleurs* blanches, à odeur de musc. *Fruit* pubescent d'abord, devenant lisse à la maturité, et presque ligneux, tantôt rétréci au milieu en 2 renflements dont l'inférieur plus petit (*Gourde des pèlerins*); tantôt ventru inférieurement, à col oblong (*Congourde*); tantôt allongé en forme de massue (*Gourde-massue*, *Gourde-trompette*).—Indes. ✕

Semer sur couches. On se sert du fruit desséché comme d'une bouteille.

GEN. IV. CONCOMBRE. *Cucumis*. L.

(Du celtique *cucs*, vaisseau ou chose creuse).

Fleurs monoïques ou polygames. *Fleurs* ♂ : *calice* campanulé, 5-denté. *Pétales* 5, ovales-aigus, étalés, presque

libres. *Étamines* 5, insérées sur le calice, triadelphes. *Anthères* à 2 loges avec une seule courbure.—Fleurs ♀ : *calice* sub-globuleux ou cylindrique. *Stigmates* 3, épais, 2-lobés. *Baie* charnue, indéhiscente. *Graines* comprimées, à bords minces.—*Herbes couchées, à vrilles nombreuses. Pédoncules axillaires, 1-flores.*

1. **C. cultivé.** *C. sativus.* L. (*Concombre. Kelmou des Indiens.*)—CUCUMBER.—① Tiges longues, grêles, hérissées de soies piquantes. Feuilles sub-cordées, à lobes anguleux, aigus, sinués, inégalement denticulés, le terminal plus grand. Fruit oblong, sillonné de côtes, chargé de tubercules saillants ordinairement munis d'un mucron noir, à loges complètes même à la maturité, à pulpe blanche ou jaune, de saveur fade.—Indes Orientales. Juin-Juillet. ‡

Apporté de la Tartarie en Europe en 1573. Cultivé pour la table. Son fruit se mange toujours vert, soit simplement en salade, ou confit au vinaigre (*Cornichons*). La culture en a produit un grand nombre de variétés.—Semer en place, en pleine terre.

2. **C. d'Amérique.** *C. Angaria.* L.—*C. echinatus.* Mœnch. (*Concombre à cornichons. Cornichon*).—PRICKLY CUCUMBER.—① Tiges presque filiformes, hispides, garnies de vrilles. Feuilles rugueuses, sinuées-palmées, à base échancrée en cœur. Fruit presque globuleux, ovale-ovoïde, hérissé, de la grosseur d'un œuf de poule.—Jamaïque. Juillet-Août.

C'est surtout de cette Espèce qu'on fait les cornichons en confisant au vinaigre les fruits encore verts.

3. **C. Melon.** *C. Melo.* L. (*Melon*).—MUSK MELON.—(Fig. 103).—① Tiges longues, grêles, hispides. Feuilles sub-cordées, à lobes obtus, arrondis, sinués, inégalement denticulés. Fleurs polygames. Fruit ovale ou sub-globuleux, marqué de côtes longitudinales, à loges confluentes au centre par la rupture irrégulière des cloisons, à pulpe succulente, sucrée, parfumée.—Asie. Juin-Juillet. ‡

Apporté d'Asie en Europe en 1570. Cultivé pour son fruit mûr. La culture en distingue un grand nombre de variétés dont les suivantes sont entre les plus remarquables.

* 1ère race. **MELONS MARAÎCHERS.**

Brodés, sans côtes et de moyenne grosseur, ronds. Chair très épaisse et abondante en eau ; saveur médiocre.

Sucrin de Tours.—Petit, fond vert, peu brodé. Chair rouge, ferme et très sucrée.

Sucrin de Honfleur.—Très gros, allongé, à côtes larges. Chair un peu grossière, pleine d'eau, de bonne qualité.

Sucrin à chair blanche.—Chair fondante, très parfumée, d'une réussite facile.

Ananas vert.—Petit, rond, à côtes peu brodées, d'une qualité parfaite. Des Etats-Unis.

** 2e race. MELONS CANTALOUPS.

Petits, ronds, à côtes; fond vert clair ou brun. Chair rouge, ferme, assez bonne.

Noir des Carmes.—Rond, vert-noir sans gales. Chair rouge, veinée, fondante, excellente.

Prescott.—A côtes plus ou moins galeuses, à fond de nuance très variable.

*** 3e race. MELONS DE MALTE.

De grosseur moyenne, de forme allongée. Chair blanche ou verte, fondante ou sucrée.

Muscot des Etats-Unis.—Petit, oblong. Chair verte, fondante; excellent.

Melon d'hiver à chair blanche.—Ecorce lisse. Chair blanc-verdâtre, un peu cassante, juteuse, d'une saveur fine et relevée. Se conserve jusqu'en hiver.

Melon de Perse ou d'Odessa.—Fond vert rayé de jaune; très allongé. Chair verte, fondante. Se conserve jusqu'en hiver.

La saveur et le parfum du Melon en ont fait de tout temps un fruit de premier ordre pour la table. Il est cependant d'une digestion un peu difficile, sa chair étant un peu froide pour les estomacs faibles. C'est dans la première et la deuxième race que se trouvent particulièrement les précoces ou hâtifs. La culture du Melon réussissant rarement en pleine terre dans nos climats, exige des soins particuliers. Les couches qui doivent recevoir les semis doivent être préparées vers la mi-Avril. Sur un bon pied de fumier vert de cheval, entremêlé de paillis, bien foulé, vous jetez 8 à 10 pouces de bon terreau de jardin, puis vous établissez dessus votre chassis avec son vitreau. Au bout de quelques jours la chaleur de la fermentation ne tarde pas à se faire sentir; vous attendez qu'elle commence à se ralentir un peu, puis vous semez vos graines, soit dans le terreau même de la couche, si vous ne les destinez pas à la transplantation, soit dans de petits pots que vous enfoncez dans le terreau, si vous vous proposez de faire croître ailleurs. Du moment que vos graines sont levées et que vous n'avez plus à redouter les froids, vous accoutumez vos plants peu à peu à la lumière et au grand air. Dès que ces plants ont poussé leur quatrième feuille, vous les étetez au-dessus de la deuxième feuille, et aussitôt qu'une branche latérale qu'aura fait naître cet étêtement aura noué un fruit vous la pincerez au-dessus de ce fruit pour y concentrer la sève, puis vous continuerez les soins convenables d'arrosages et de pincements ou retranchements des branches gourmandes qui épuiseront la plante jusqu'à parfaite maturité de vos fruits. Les vieilles graines doivent être préférées pour les semis parce qu'elles donnent d'ordinaire des pieds moins vigoureux et plus fertiles.

un
cor
col
cor
Ovc
Bai
pre.
Feu
1-fl

1.

trou
gues
ner
plus
gran
Fruit
à log
d'un

D.
Chili
et p
l'av

2.

Cour
culés.
Fruit
—Inc

3.

Duch.
—FL.
dente
phéric
offran
ou liss
Chair

4.

SQUAS
forme

GEN. V. COURGE. *Cucurbita*. L.(Nom latin de la Courge, dérivé du celtique *cucc*, vase).

Fleurs monoïques. Corolle campanulée, 5-fide. Pétales unis et cohérents avec le calice.—Fleurs ♂ : calice à tube court, campanulé. Etamines 5, triadelphes, conniventes en colonne. Anthères à une seule loge à plusieurs sinuosités, à connectif mutique.—Fleurs ♀ : calice à tube allongé, ovoïde. Ovaire à 3-5 loges. Stigmates 3, épais, 2-lobés, sub-sessiles. Baie obovoïde, en massue, globuleuse, ou aplatie, à écorce presque ligneuse.—Herbes grimpantes, à vrilles nombreuses. Feuilles cordées, entières, ou 3-5-lobées, Pédoncules axillaires, 1-flores. (Fig. 101 et 102).

1. **C. Potiron.** *C. maxima*. Duchesn. — *C. Potiro*. Pers. (*Citrouille. Courge. Potiron*).—PUMKIN. — ① Tiges couchées, longues, épaisses, hérissées de poils raides, souvent radicantes aux nœuds. Feuilles obscurément lobées, denticulées, très grandes, de plus de 1 p. de diamètre, à pétiole épais, fistuleux. Corolle très grande, à lobes étalés, réfléchis. Fleurs ♂ longuement pédonculées. Fruit énorme, à côtes peu ou point saillantes, lisse ou presque lisse, à loges ordinairement confluentes au centre du fruit, à pulpe jaunâtre, d'une saveur fade-sucrée.—Levant. Juin-Juillet. †

Depuis quelques années une variété de Potiron nous venant du Chili nous a permis de récolter des fruits de plus de 3 p. de diamètre et pesant jusqu'à 250 livres. Ces fruits monstres ont en outre l'avantage d'être d'une excellente qualité.

2. **C. Pépon.** *C. Pepo*. L. (*Citrouille Iroquoise. Giraumon. Courge de St. Jean*).—① Feuilles cordées, à 5 lobes obtus, denticulés. Corolle campanulée, resserrée à la base, à limbe dressée. Fruit moyen, lisse, globuleux ou oblong, à chair aqueuse, peu sapide.—Indes. †

3. **C. Mélopépon.** *C. Melopepo*. L. — *Polymorpha Melopepo*. Duch. (*Bonnet de prêtre. Bonnet d'électeur. Couronne impériale*).—FLAT SQUASH.—① Tige poilue. Feuilles presque à 5 lobes obtus, dentelés. Vrilles ramifiées, peu développées. Calice court, hémisphérique, à gorge très dilatée. Fleurs pédonculées. Fruit déprimé, offrant au-delà du milieu un bourrelet épais, mamelonné ou bosselé, ou lisse, formé par le tube du calice que dépassent les carpelles. Chair blanche, spongieuse. †

4. **C. verruqueuse.** *C. verrucosa*. L. (*Barbarine*). — WORTED SQUASH. CLUB SQUASH. CROOK-NECK-SQUASH.—① Feuilles cordiformes, à 5 lobes profonds, denticulés, le terminal rétréci à la base.

Fruit elliptique-arrondi, ou en massue, verruqueux, souvent courbé à la base.—Cultivé depuis longtemps par les Indiens des prairies à l'Ouest du Mississipi. †

5. C. Orange. *C. Aurantia*. L. (*Orangine. Coloquinelle*).—⊙
Rugueuse. Feuilles cordées, à 3-lobes cuspidés, finement denticulés. Fruit globuleux, lisse, semblable à une Orange. †

Toutes ces Espèces et leurs nombreuses variétés sont cultivées pour l'usage alimentaire.

GEN. VI. SICYOS. *Sicyos*. L.

(*Sikyos* ; nom que les Grecs donnaient au Concombre).

Fleurs monoïques.—♂ : *calice* campanulé, à 5 dents subulées. *Corolle* 5-fide, soudée au calice. *Étamines* 5, soudées en une colonne capitulée, portant les anthères à son sommet. —♀ : *calice* à 5 dents, rétréci au-dessus de l'ovaire. *Pétales* 5, unis à la base en une corolle campanulée. *Style* 2-3-fide ; stigmate indivis. *Fruit* ovale, coriace, hérissé, monosperme. —*Herbes grimpanes, à vrilles rameuses.*

S. anguleux. *S. angulata*. L. — SINGLE-SEED CUCUMBER. — ⊙
Tige grêle, rameuse, poilue. Feuilles cordées, denticulées, rugueuses, à 5 lobes acuminés, longuement pédonculées. Vrilles longues, spirales, rameuses. Fleurs ♂ plus grandes, blanchâtres, marquées de veines vertes, en corymbes paniculés ; les ♀ sessiles, rassemblés au sommet des pédoncules. Fruits ovales, tomenteux, spinescents, de $\frac{1}{2}$ de long, rassemblés en grappes serrées de 8-10, ne portant chacun qu'une grosse graine.—New York-Arkansas ; bords des ruisseaux.

D'après Michaux cette plante devrait aussi se rencontrer en Canada ; il est permis cependant d'en douter encore.

Culture des Calebasses.

GEN. VII. ÉCHINOCYSTIS. *Echinocystis*. Torr. et Gr.

(*Echinos*, oursin, *kystis*, vessie ; allusion au fruit gonflé et spinescent).

Fleurs monoïques.—♂ : *calice* à 6 segments filiformes, plus courts que la corolle. *Pétales* 6, unis à la base en corolle rotacée. *Étamines* 3, diadelphes.—♀ : *étamines* stériles 3, distinctes, petites, sans anthères. *Style* très court. *Stigmates* 2, gros. *Fruit* arrondi, gonflé, spinescent, 4-sperme.—*Herbes grimpanes au moyen de vrilles rameuses.*

D.
gl.
cor.
sa.
Ca.
Ch.
ort.

E. lobé. *E. lobata*. Torr. et Gr.—*Sicyos*. Michx.—*Momordica echinata*. Muhl.—① Tige glabre, profondément sillonnée, à vrilles 3-partites, presque opposées aux pétioles. Feuilles membraneuses, 5-lobées, cordées à la base, à lobes acuminés, denticulés. Fleurs petites, blanches, les ♂ nombreuses, en grappes axillaires; les ♀ solitaires ou fasciculées, situées à la base de la grappe des ♂. Fruit de 1-2', spinescent, à 4 grosses graines.—Haut-Canada-Missouri; près des ruisseaux. Juillet-Septembre.

FAM. XLIX. BÉGONIACÉES. *Begoniaceæ*. R. Br.

(Du Genre *Begonia*).

Herbes annuelles ou vivaces, souvent succulentes.

Tiges à rameaux cylindriques articulés, noueux.

Feuilles alternes, pétiolées, simples, stipulées.

Fleurs monoïques, en cimes dichotomes, axillaires.

Fleurs ♂—Calice à 4 sépales colorés, pétaloïdes, les 2 extérieures plus grands. Corolle 0. Etamines insérées au centre.

Fleurs ♀—Calice à 4-9 divisions. Ovaire infère, 3-loculaire. Styles 6, courts, épais, 2-fides; stigmates flexueux ou capités.

Capsule 3-loculaire, à 3 ailes membranacées.

Graines nombreuses, très petites, striées, à albumen charnu.

Genres 3, Espèces 159, de l'Amérique du Sud et des Indes. Le Genre suivant se rencontre assez souvent dans la culture ornementale. Les Bégoniacées de même que les Cucurbitacées ont été par plusieurs Botanistes rangées parmi les apétales.

GEN. BÉGONIA. *Begonia*. L.

(Dédié à Michel Bégon, promoteur de la Botanique, 1638).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

1. **B. discolor.** *B. discolor*. R. Br.—*B. Evansiana*. Andrew.—*Diploclinium Evansianum*. Lindl.—② Tige de 2-3 p., succulente, glabre, colorée et gonflée aux nœuds. Feuilles grandes, pétiolées, cordiformes, acuminées, inégales à la base, dentelées et d'un rouge sanguin en dessous. Fleurs rosées, à pédoncules 2-flores, dichotomes. Capsule à ailes inégales formant des angles aigus au sommet.—Chine. †

2. **B. pétaloïde.** *B. petaloides*. Lindl.—① Tiges de 2-3 p. Feuilles orbiculaires, à 5-9 lobes incisés-dentelés, enroulés en cornet. Fleurs

en cimes de 2-3, les ♂ à 4 sépales et 4 pétales, les ♀ à 2 sépales seulement. Sépales intérieurs blancs, les extérieurs rouges. — Brésil. †

Plus de 40 autres Espèces sont encore énumérées dans la culture ornementale. Ce sont toutes des plantes de serre ou d'appartement. Elles demandent une terre légère et un peu humide ; elles préfèrent aussi une exposition un peu ombragée.—Semis, boutures.

FAM. L. PASSIFLORÉES. *Passifloreae*. J.

(Du Genre *Passiflora*).

Herbes ou sous-arbrisseaux à vrilles axillaires.

Feuilles alternes, munies de stipules.

Fleurs ♀, rarement unisexuées, régulières, très élégantes.

Calice coloré, monosépale, souvent à dents 2-sériées.

Corolle—Pétales 5, insérés sur la gorge du calice.

Étamines 5, monadelphes, entourant le pédicule de l'ovaire.

Ovaire 1-loculaire, longuement stipité. Styles 3.

Fruit pédonculé, polysperme.

Genres 12, Espèces 210, des régions tropicales de l'Amérique.

GEN. PASSIFLORE. *Passiflora*. J.

(*Passionis flos*, fleur de la Passion ; allusion aux divers instruments de la passion de J.-C. représentés par la plante ; la couronne d'épines par les filaments pointus de la couronne ; les clous et le marteau par les anthères et les stigmates élargis ; les cordes par les vrilles de la tige).

Périanthe à tube court, urcéolé, 4-5-partit, à divisions péta-loïdes, garni à la gorge de nombreux filets formant une élé-gante couronne. *Étamines* 4-5, libres au sommet et soudées dans le bas au gynophore ou stipe de l'ovaire. *Styles* 3 ; stig-mates capités. *Baie* globuleuse, pulpeuse, souvent comestible.—*Tiges ligneuses ou herbacées, ordinairement grimpantes au moyen de vrilles. Fleurs le plus souvent accompagnées de 3 bractées formant un involucre.*

P. bleue. *P. caerulea*. L. (*Grenadille. Fleur de la Passion*).—COMMON PASSION FLOWER.—21 Tige ligneuse, grimpante, de 12-15 p. Feuilles glabres, à 5 lobes oblongs, entiers, les latéraux souvent

T.
F.
Fl
Ca
Co.
Eta
Ova
C
arié
Can
nem

1 Sc.
1 Sé.
2

(De part &.

Ce
Pétal

2-fides. Pétioles munis de 4 glandes au sommet. Stipules foliacées, en faulx. Bractées ovales, entières. Corolle blanche ou bleue. Couronne plus courte que la corolle, d'un bleu pâle au milieu et d'un bleu plus vif aux extrémités. Pédoncules axillaires, articulés dans le haut. Fruit ovoïde, jaune.—Brésil. †

Serres ou appartements. La culture ornementale en compte plus de 40 Espèces différentes, toutes remarquables par l'élégance et la singularité de leurs fleurs.—Boutures étouffées sous cloches.

FAM. LI. CRASSULACÉES. *Crassulaceae*. D. C.

(Du Genre *Crassula*).

Tige herbacée ou sous-ligneuse, plus ou moins charnue.

Feuilles opposées ou éparses, charnues, simples, entières, rarement ternées ou impari-pennées.

Fleurs ♀, régulières, sessiles, en cimes, épis, ou grappes, quelquefois solitaires.

Calice libre, persistant, à 3-20 sépales, à préfloraison imbriquée.

Corolle—Pétales autant que de sépales, insérés au fond du calice, libres ou soudés en un tube.

Etamines en nombre égal ou double de celui des pétales, à filets subulés.

Ovaire à carpelles opposés aux pétales et en même nombre, libres, pluri-ovulés.

Genres 221, Espèces 450, venant pour la plupart sur des rochers arides, dans les régions tempérées. Deux Genres sont indigènes au Canada et 3-4 autres s'y rencontrent parfois parmi les plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- 1 Sépales et pétales 12 Joubarbe I.
- 1 Sépales et pétales 5 2
- 2 Etamines 10. Carpelles distincts. Orpin II.
- 2 Etamines 10. Carpelles unis Penthorum III.

GEN. I. JOUBARBE. *Sempervivum*. L.

(De *semper*, toujours, *vivum*, vivant; allusion aux rejets qui perpétuent la plupart des Espèces).

Calice à 6-20 divisions légèrement cohérentes à la base.
Pétales 6-20, périgynes, oblongs, aigus, libres ou cohérents à

la base. *Étamines* 12-40, périgynes. *Ovaires* 6-20, entourés à la base de petites écailles hypogynes dentées ou lacérées.—*Herbes ou arbrisseaux émettant de nombreux rejets. Feuilles épaisses, charnues.*

1. **S. des toits.** *S. tectorum.* L. (*Vit-toujours. Immortelle*).—HOUSE-LEECK.—2 Tiges simples, velues-glanduleuses. Feuilles des rosettes planes, charnues, oblongues, obovales, rapprochées, acuminées, mucronées, glabres, ciliées, les caulinaires inférieures glabres, les supérieures pubescentes-glanduleuses, rapprochées à la base et s'élevant en divergeant.—Europe. Juin-Septembre. ✚

La plante émet à sa base des propagules ou rejets terminés par une rosette de feuilles. Elle est si succolente et si vivace qu'elle croît jusque sur les toits mousseux et les vieux murs. On l'emploie quelquefois comme bordure dans les jardins.—Ses feuilles s'emploient à l'extérieur contre les brûlures et les hémorroïdes.

2. **S. arborescente.** *S. arboreum.* L. (*Rose verte*).—TREE HOUSE-LEECK.—2 Tige en pots de 1-2 p., rameuse, glabre. Feuilles en coin, glabres, ciliées, rosulées au sommet des rameaux, quelquefois panachées de blanc et pourprées. Fleurs jaunes, en panicule lâche. Pétales 9-11.—Canaries. ✚

Cultivée dans les appartements dans nos climats, la plante y fleurit rarement.

GEN. II. ORPIN. *Sedum.* L.

(De *sedere*, être assis; allusion au port des principales Espèces).

Calice à 4-5 sépales ovales, ordinairement gonflés, unis à la base. *Pétales* 4-5, périgynes, libres. *Étamines* 8-10, périgynes. *Ovaires* 4-5, libres, pluri-ovulés, munis chacun d'une écaille hypogyne à la base.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes, rarement opposées, charnues, cylindriques ou planes. Fleurs le plus souvent pentamères.*

1. **O. à feuilles ternées.** *S. ternatum.* Michx.—*S. Portulacoides.* Willd.—*S. octogonum.* Hortul.—STONE-CROP.—2 Tige de 3-8' de long, rameuse et couchée à la base, dressée au sommet. Feuilles planes, glabres, entières, les inférieures obovales, atténuées à la base, verticillées par 3, celles du sommet sessiles, lancéolées, éparses. Fleurs blanches, sessiles, en cimes 3-fides, les centrales à 10, et les autres à 8 pétales oblongs, aigus.—Haut-Canada-Géorgie; bords rocheux des ruisseaux. Juillet-Août.

2. **O. Commun.** *S. telephium.* L. (*Orpin. Reprise. Herbe à la coupure. Vit-toujours*).—COMMON ORPINE. LIFE-FOREVER.—2 Tiges de 1-2 p., simples, feuillues, cylindriques, glabres, purpurines.

Feuilles sessiles, éparses, allongées, arrondies à la base, planes, obtuses, denticulées. Corymbes à branches éparses. Pétales étalés, recourbés, à peine canaliculés au sommet. Étamines 10. Carpelles à dos sillonné. Fleurs blanches ou purpurines.—Europe. Août. ✠

3. **O.** à feuilles rondes. *S. anacampseros*. L. — *S. rotundifolium*. Lam.—*Anacampseros sempervirens*. How.—EVERGREEN-STONE-CROP.

—2 Tige rougeâtre et décombante à la base, dressée et glauque supérieurement. Feuilles alternes, presque sessiles, charnues, d'un vert bleu, cunéiformes, atténuées à la base, très entières. Fleurs pourpres, en corymbes composés.—France Méridionale. Juillet. ✠

4. **O.** âcre. *S. acre*. L. (*Vermiculaire âcre*). — ENGLISH MOSS. WALL PEPPER.—2 Tiges gazonnantes, rameuses, nombreuses, nues, couchées et radicantes à la base, puis redressées et feuillées. Feuilles ovoïdes-obtuses, comprimées supérieurement, arrondies et prolongées à la base, celles des rejets stériles imbriquées. Fleurs sub-sessiles, jaunes, en 2-3 épis scorpioïdes 2-3-flores et formant un corymbe. Calice à dents obtuses, prolongé à la base. Capsules divergentes, bossues à la base intérieurement.—Angleterre. ✠

Employée en bordure la plante en peu de temps couvre des espaces considérables.—Boutures, séparation des touffes.

GEN. III. PENTHORUM. *Penthorum*. L.

(De *pente*, cinq, *horos*, colonne; allusion à la capsule couronnée de 5 petites pointes ou colonnes).

Calice 5-partit. *Corolle* à 5 pétales ou 0. *Étamines* 10, périgynes. *Capsule* à 5 loges polyspermes, surmontée par 5 becs divergents terminant chaque loge. — *Herbes dressées*. *Feuilles alternes*. *Fleurs jaunâtres, eu cimes*.

P. faux-Orpin. *P. sedoides*. L. — VIRGINIA STONE-CROP.—2 Tige de 12-16', anguleuse et rameuse supérieurement. Feuilles presque sessiles, oblongues, linéaires, membranacées, inégalement dentées, glabres. Fleurs jaune-verdâtre, uni-latérales, en épis d'abord recourbés au sommet, à la fin étalés, sans odeur, constituant une cime terminale. Pétales généralement marquant.—Canada-Géorgie; fossés et lieux humides. Isle St. Paul (Montréal)! Toronto! Juillet-Septembre.



FAM. LII. MÉSEMBRYANTHÉMÉES.

Mesembryanthemaceæ. Lindl.(Du Genre *Mesembryanthemum*).*Herbes* charnues ou sous-arbrisseaux, de formes variées.*Feuilles* opposées ou alternes, charnues, cylindriques ou trigones.*Fleurs* ♂, solitaires, axillaires et terminales, remarquables par leur longue durée.*Calice* adhérent à l'ovaire, à limbe 2-5-8-partit, herbacé ou foliacé, ou demi-scarieux.*Corolle*—Pétales 00, insérés au sommet du tube calicinal, sur plusieurs rangs.*Étamines* 00, multi-sériées, insérées sur le calice. *Anthères* introrsées, ovales.*Ovaire* infère, à 4-20 loges; placentaires linéaires, pariétaux, multi-ovulés.*Fruit*—Capsule polysperme, s'ouvrant en étoile au sommet.*Graines* à testa crustacé. *Plantule* roulée autour d'un albumen farineux.

Cette Famille qui a beaucoup d'affinité avec les Crassulacées et les Portulacées, comprend 5 Genres et 375 Espèces. Ce sont en général des plantes de peu d'intérêt dans leurs propriétés; quelques unes sont recherchées dans l'ornementation tant pour la forme bizarre de leurs feuilles que pour la beauté de leurs fleurs.

GEN. FICOÏDE. *Mesembryanthemum.* L.(De *mesembria*, milieu du jour, *anthos*, fleur; c'est à-dire, fleurs s'épanouissant au midi).

Mêmes caractères que ceux de la Famille.

1. **F. cristalline.** *M. cristallinum.* L. (*Cristalline. Plante de glace*).—ICE PLANT.—☞ Plante couchée, diffuse, chargée de papules transparentes ressemblant à une couche de frimas. Tige de 1-2 p. Feuilles amples, ovales-aigües, alternes, ondulées, 3-nervées inférieurement. Fleurs axillaires, sub-sessiles. Calice 5-fide.—Cap de Bonne Espérance. ✕

2. **F. cordiforme.** *M. cordifolium.* L.—☞ Tige herbacée, couchée, diffuse, étalée. Feuilles opposées, pétiolées, planes, cordiformes, parsemées de points brillants. Fleurs pourpres. Calice à 4-lobes dont 2 plus grands. Stigmates 4, dressés. Capsule translucide, marquée au sommet de 2 lignes en forme de croix.—Cap. ✕

La culture ornementale en compte en outre, plus de 100 autres Espèces, plus ou moins remarquables. Ce sont presque toutes des plantes de serres ou d'appartements. La dernière Espèce mise en pleine terre se resème souvent d'elle-même. Diurétiques.



FAM. LIII. CACTÉES. *Cactea*. D. C.

(De *cactus*, nom employé par Théophraste pour désigner une sorte de Chardon épineux).

Plantes vivaces, charnues.

Tige rameuse ou simple, cylindrique, anguleuse, cannelée, aplatie ou globuleuse.

Feuilles tantôt nulles, indiquées par un coussinet sous le bourgeon, tantôt parfaites, planes, pétiolées.

Fleurs ♂, sessiles, axillaires, brillantes, de peu de durée.

Calice à peine distinct de la corolle; sépales nombreux, soudés en un calice monosépale adhérent à l'ovaire, à limbe pluri-sérié, pétaloïde.

Corolle—Pétales nombreux, pluri-sériés, insérés sur le sommet du tube calicinal, libres, dressés ou étalés.

Étamines 00, multi-sériées, à filets grêles, insérées à la base de la corolle.

Ovaire infère, charnu, soudé au tube calicinal, 1-loculaire, à placentaires pariétaux, pluri-ovulés. Style indivis; stigmates étalés ou fasciculés.

Fruit—Baie pulpeuse, ombiliquée au sommet. Graines nichées dans la pulpe.

Genres 161, Espèces 800, des régions tropicales de l'Amérique. Ce sont des plantes qui résistent fortement à la sécheresse et qui intéressent autant par la bizarrerie des formes qu'elles affectent que par l'éclat et la beauté de leurs fleurs. Quelques unes ont des fruits comestibles. Aucune n'est capable de résister à notre climat, on ne les voit ici que dans les serres et les appartements.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- | | | |
|---|--|-------------------|
| 1 | Tige articulée et plus ou moins aplatie vers le haut | 2 |
| I | Non | 3 |
| | 2 Articles foliiformes, parcourus par une nervure médiane. Epiphyllé V. | |
| | 2 Articles ovales ou oblongs, sans nervure médiane | Opontia VI. |
| 3 | Tige allongée, continue, anguleuse | Cierge IV. |
| 3 | Tige globuleuse, ovoïde-oblongue, ou pyramidale | 4 |
| | 4 Coussinets épineux, réunis en côtes longitudinales | 5 |
| | 4 Coussinets épineux, mamelonnés, disposés en spirale. | Mamillaire I. |
| 5 | Tige surmontée d'une espèce de spadice laineux. Fleurs petites, éphémères | Mélocactus II. |
| 5 | Tige sans spadice terminal. Fleurs grandes, sur les angles saillants des côtes | Echinocactus III. |

GEN. I. MAMILLAIRE. *Mamillaria*. Haw.

(De *mamilla*, petite mamelle; allusion à la forme des tubercules de la tige).

Limbe calicinal à 5-6 lobes colorés, couronnant le fruit jeune. Pétales 5-6, plus longs que les sépales, et soudés en

tube avec eux. *Étamines* pluri-sériées. *Style* filiforme. *Stigmate* 5-7-fide, rayonnant. *Baie* obovale, lisse, comestible.—*Tige* sub-globuleuse ou cylindrique, à tubercules épineux, libres, disposés en spirale.

1. *M. mamelliforme. M. uberiformis.* Zucc.—*Tige* très courte, presque globuleuse, glabre entre les mamelons. *Aréoles* presque glabres. *Mamelons* vert-sombre, cylindriques, allongés, épais, divergents; obtus au sommet, terminés par 4-3 aiguillons presque égaux; disposés à peu près en croix, raides, cornés, pubescents.—Mexique. ✧

2. *M. à longs mamelons. M. longimamma.* D. C.—*Tige* simple ou multiple à la base, ovale ou presque cylindrique, laineuse entre les mamelons. *Mamelons* gros, allongés, terminés par un faisceau d'épines rayonnantes, longues, molles. *Fleurs* grandes, à divisions intérieures jaune jonquille, les extérieures rougeâtres.—Mexique. ✧

La culture spéciale en compte plus de 150 Espèces. Voyez pour la manière de les cultiver page 245.

GEN. II. MÉLOCACTUS. *Melocactus.* T.

(De *melos*, melon ; c'est-à-dire, Cactus en forme de Melon).

Calice à limbe 5-6-lobé, pétaloïde, couronnant le fruit jeune. *Pétales* 5-6, soudés en tube cylindrique avec les sépales. *Étamines* pluri-sériées. *Style* filiforme. *Stigmate* 5-fide, rayonnant. *Baie* oblongue, lisse, couronnée par les restes desséchés du calice et de la corolle.—*Tige* globuleuse, ou ovoïde, ou pyramidale, à tubercules réunis en côtes longitudinales droites, surmontée d'une espèce de spadice ou houppe laineuse (cephalium) formée de mamelons très serrés, à l'aisselle desquelles naissent des fleurs éphémères, petites.

1. *M. commun. M. communis.* Link.—*Cactus melocactus.* L.—TURK'S CAP. MELON THISTLE.—*Plante* ovale-sub-globuleuse, d'un vert foncé, à 8-14 côtes droites, munies d'épines fasciculées, brunes, sub-égales. *Fleurs* rouges, à divisions denticulées. *Fruits* rouges.—Antilles. ✧

La culture en compte encore plus de 20 autres Espèces. Les suivantes sont au nombre des plus estimées.

2. *M. pyramidal. M. pyramidalis.* S.-Dyck.—*Tige* pyramidale ou sub-globuleuse. *Céphalium* cylindracé. ✧

3. *M. déprimé. M. depressus.* Hook.—*Tige* conique-déprimée, discoïde, vert luisant, à 10 côtes larges. *Houppe* très basse, garnie de côtes comprimées.—Brésil. ✧

4. *M.* à 5 aiguillons. *M. pentacentrus*. Lem.—Tige globuleuse ou conique, vert clair, à 11 côtes un peu crénelées. Aiguillons 5, à peu près égaux, presque droits. Houppes coniques, blanches, formées de poils sétiformes, roses.—Brésil. †

GEN. III. ECHINOCACTUS. *Echinocactus*. Link.

(De *ekinos*, hérisson, oursin; allusion aux épines de la tige).

Sépales et *pétales* nombreux, imbriqués, soudés en tube au-dessus de l'ovaire. *Étamines* nombreuses. *Style* fistuleux. *Stigmate* multi-partit. *Baie* portant les vestiges écailleux des *sépales*.—Tige simple, ovoïde, ou globuleuse à tubercules réunis en côtes longitudinales, droites. Fleurs grandes, durant plusieurs jours, naissant sur les angles saillants des côtes au milieu des touffes de soies et d'épines.

1. *E.* en forme de toupie. *E. turbiniformis*. Pfeiff.—*Mamillaria turbinata*. Hook.—Tige simple, vert grisâtre, atténuée à la base, large et déprimée au sommet, à côtes spirales, tuberculeuses comme dans les mamillaires.—Mexique. †

2. *E.* dénudé. *E. denudatus*. Link.—*Cactus denudatus*. Otto.—Tige globuleuse, vert glauque, plane et nue au sommet, à 7-8 côtes arrondies, tuberculeuses.—Brésil. †

3. *E.* porte-alènes. *E. centeterius*. Lehm.—*E. mamellarioides*. Bot. Mag.—Tige à peu près globuleuse, ombiliquée au sommet, d'un vert très foncé, à 15 côtes tuberculeuses.—Brésil. †

4. *E.* d'Otto. *E. Ottonis*. Lehm.—Tige globuleuse ou ovale, se lignifiant à la base, à côtes épaisses, arrondies; touffes d'épines molles et grêles, pourpre-brun, naissant sur des points enfoncés, peu cotonneux. Fleurs sessiles, en rosaces, jaune-citron, à étamines pourpres.—Mexique. †

On en compte en outre plus de 100 autres Espèces.

GEN. IV. CIERGE. *Cereus*. D. C.

(Nom faisant allusion à la forme de la tige).

Sépales très nombreux, pétaloïdes, à l'exception des plus extérieurs qui sont bien plus courts et à peine colorés, imbriqués, soudés avec les *pétales* en tube au-dessus de l'ovaire. *Étamines* 00, cohérentes avec le tube. *Style* filiforme, multifide au sommet. *Baie* portant les vestiges écailleux des *sépales*.—Tige continue, pourvue d'un axe ligneux, relevée d'angles

Stig-
ible.—
libres,

courte,
presque
diver-
gents,
que. †
simple
tre les
saisseau
ivisions
ue. †
ez pour

jeune-
spales.
rayon-
séchés
pyra-
s, sur-
alium)
nt des

L.—
d'un
unes,
es.—

les sui-
midale
rimée.
garnie

ou de côtes munies sur la crête de petits coussinets d'épines fasciculées. Fleurs grandes, naissant des faisceaux d'épines ou des crénules des angles.

1. **C.** tétragone. *C. tetragonus*. Haw.—*Cactus tetragonus*. L.—Tige dressée, longue, verdâtre, à 4 angles comprimés. Aiguillons grêles, inégaux, de couleur fauve, sur des coussinets laineux, blancs. Fleurs blanches, striées de rouge.—Brésil. ✚

2. **C.** à grandes fleurs. *C. grandiflorus*. Haw.—Tiges à peu près cylindriques, d'un vert pâle, diffuses, très longues, flexueuses, à 5-7 côtes peu saillantes, articulées, radicales. Fleurs terminales et latérales, très grandes, nocturnes. Pétales étalés, blancs, plus courts que les sépales, d'un brun jaune, linéaires-lancéolés.—Antilles. ✚

3. **C.** triangulaire. *C. triangularis*. Haw.—*C. compressus*. Mill.—Tige à peu près dressée, vert-clair, articulée, radicante; articles à 3, rarement à 4 angles comprimés, presque ailés dans le jeune âge. Fleurs blanches, s'épanouissant à 6 heures du soir et durant jusqu'au lendemain midi. Fruit lisse, écarlate, de la grosseur d'un œuf d'oie. ✚

4. **C.** magnifique. *C. speciosissimus*. D. C.—Tige articulée, rameuse, à 3-4 côtes, aigües, dentées; rameaux pourpres dans le jeune âge. Aiguillons subulés, droits, naissant d'un duvet cotonneux, blanc. Limbe floral étalé. Etamines déclinées, blanches. Pétales grands, écarlates, les intérieurs à reflets irisés.—Mexique. ✚

Et plus de 130 autres Espèces.

GEN. V. EPIPHYLLE. *Epiphyllum*. Pfeiff.

(De *epi*, sur, *phyllon*, feuille; fleurs naissant sur les rameaux aplatis en feuille).

Calice à limbe 8-partit. Pétales pluri-sériés, les intérieurs soudés inférieurement en tube, à gorge oblique, les extérieurs libres, réfléchis ou droits. Style filiforme dépassant à peine les étamines. Stigmates 3-7, linéaires, rayonnants.—Tige articulée, foliiforme, tronquée, cylindracée et tigneuse à la base, parcourue par une nervure médiane. Fleurs naissant des crénules ou du sommet tronqué des rameaux.

1. **E.** à fleurs jaunes. *E. phyllanthum*. Haw.—*Phyllocactus phyllanthus*. Link.—*Cactus*. L.—Branches vertes, simulant des feuilles, et cylindriques seulement à la base. Tube floral cylindrique, grêle, beaucoup plus long que le limbe. Fleurs jaunâtres, de 9-12' de long, s'ouvrant la nuit, odorantes.—Amérique du Sud. ✚

2. **E.** à fleurs roses. *F. speciosum*. Haw.—*Phyllocactus phyllanthoides*. D. C.—*Cactus elegans*. Link.—Rameaux diffus dont les plus

âgés forment des tiges arrondies, ligneuses. Fleurs naissant des crénélures latérales des rameaux foliacés, longues de 3-4', d'un très beau rose, s'ouvrant le jour, inodores. Tube floral plus court que le limbe.—Mexique. ✚

3. **E.** à longs rameaux. *E. latifrons*. Zucc. — *Phyllanthus*. Link. — Rameaux verts, très grands, foliacés, obtus au sommet, légèrement crénelés, ou mieux ondulés sur les bords. Fleurs élégantes, blanches, très larges, à pétales bordés de rose.—Mexique. ✚

GEN. VI. OPONTIA. *Opuntia*. T.

(De *Opuntus*, ville de la Phocide où abonde l'Espèce principale).

Sépales nombreux, foliacés. *Pétales* nombreux, soudés à leur base et étalés en roue. *Étamines* 00, plus courtes que les pétales. *Stigmates* nombreux, épais, dressés. *Baie* ovoïde, à sommet ombiliqué, tuberculeuse.—*Tige plus ou moins aplatie, sans nervure médiane, à articles ovales ou oblongs, portant des faisceaux d'aiguillons ou de soies. Fleurs naissant des faisceaux d'épines ou des bords des articles.*

1. **O.** commun. *O. vulgaris*. Mill. — *Cactus Opuntia*. L. (*Raquelette*. *Nopal*).—PRICKLY PEAR.—Plante couchée, diffuse; rameaux munis d'aiguillons très courts et très nombreux. Fleurs jaunes, grandes, étalées, suivies d'un fruit rouge, lisse, comestible.—Massachusetts. ✚

C'est sur cette Espèce et 2 autres de ses congénères que vit la Cochenille, petit insecte fournissant cette belle couleur rouge carmin, si employée dans les arts.

2. **O.** claviforme. *O. clavarioides*. Pfeiff.—*Cactus sericeus*. Hort.—Tige à articles verts, allongés, grêles, cylindracés ou claviformes.—Mexique. ✚

3. **O.** de Parmentier. *O. Parmentieri*. Pfeiff.—Tige composée d'articles en forme de Concombre, d'un vert pâle.—Paraguay. ✚

4. **O.** du Brésil. *O. Braziliensis*. Haw.—*Cactus paradosus*. Hornem.—Tige de 5-6 p., cylindrique, charnue, ligneuse seulement à la base, continue, non articulée, dressée, rameuse. Rameaux horizontaux, ovales, articulés sur la tige, tuberculeux, à aréoles ne portant qu'un seul aiguillon. Fleurs jaune-citron.—Brésil. ✚

Et plus de 80 autres Espèces.

Les Cactées ont depuis quelques années surtout attiré l'attention d'une manière toute spéciale des amateurs. L'aspect de leur port, la bizarrerie de leurs formes, la grandeur et l'éclat de leurs fleurs, ont à justes titres mérité cette attention. Elles peuvent toutes se cultiver avec succès dans les appartements. Une bonne terre

franche, légère, leur convient particulièrement. L'essentiel pour leur conserver la santé et en avoir des fleurs abondantes et riches est de leur ménager ou même de leur retrancher totalement les arrosements pendant l'hiver. Tenues ainsi dans le repos d'Octobre à Mars, si à cette époque vous commencez à les arroser, elles ne tarderont pas à reprendre vigueur aussitôt, et à montrer de nombreux boutons. Leur multiplication est des plus facile au moyen de boutures ; laissez toujours sécher la plaie de la partie amputée avant de la mettre en terre. Les Mamillaires, les Mélocactus, les Echinocactus émettent souvent des rejetons à leur base qui constituent en peu de temps de nouveaux individus. Plusieurs Espèces ont des fruits aqueux et charnus qui sont comestibles. Sous les tropiques ces plantes prennent beaucoup plus de développement ; on en forme des haies impenétrables.

FAM. LIV. GROSSULARIÉES. *Grossulariæa*. Endl.

(Nom tirée du Genre *Grossularia*).

Arbrisseaux buissonneux, souvent armés d'épines au-dessous de la feuille.

Feuilles alternes ou fasciculées, sans stipules, palmi-lobées, à pétiole dilaté à la base.

Fleurs ♂, axillaires, solitaires ou en grappes, avec des bractées à la base.

Calice supère, régulier, 4-5-fide, marcescent, à préfloraison imbriquée.

Corolle—Pétales autant que de sépales, petits, insérés sur le calice, marcescents.

Étamines autant que de sépales, à filets courts, subulés. *Anthères* introrsæ.

Ovaire infère. 1-loculaire, à 2 placentaires pariétaux, pluri-ovulés. *Styles* 2, soudés inférieurement.

Fruit—Baie pulpeuse, couronnée par le limbe calicinal et les pétales desséchés.

Graine à testa gélatineux, à plantule droite à la base d'un albumen corné.

Cette petite Famille qui se réduit au seul Genre *Ribes* ne comprend pas moins de 95 Espèces, dont plusieurs répandues dans nos bois ou cultivées dans nos jardins. Plusieurs de ces Espèces ont des fruits comestibles et quelques unes seulement servent à l'ornementation.

GENRE UNIQUE. GROSEILLIER. *Ribes*. L.

(Nom donné par les Arabes à une Espèce de *Rheum* et que Bauhin par erreur appliqua au Groseillier).

SECTION I. GROSEILLIER. *Grossularia*. D. C.

Arbrisseaux épineux. *Pédoncules* courts, 1-3-flores. *Feuilles* plissées dans le bourgeon. *Baies* souvent épineuses.

1. *G. des lacs*. *R. lacustre*. Poir.—*R. oxianthoides*. Michx.—*R. echinatum*. Dougl.—SWAMP GOOSEBERRY.—Arbrisseaux de 3-4 p.

Tiges rougeâtres par les nombreux aiguillons qui les couvrent, ne différant des épines que par leur grandeur. Feuilles 3-5-lobées, poilues en dessous, glabres en dessus, cordées à la base, à lobes profondément incisés, à pétioles ciliés-hispides, plus longs que les feuilles. Fleurs jaunâtres, en grappes lâches, grêles, réfléchies, pubescentes, 7-9-flores. Calice en roue. Baie d'un pourpre foncé, petite, couverte de longs aiguillons, d'un goût désagréable. Les vieilles tiges sont souvent dépourvues d'aiguillons.—Amérique Artique-New York; endroits marécageux des montagnes. Lac St. Joachim! Juin.

2. **G. à trois fleurs.** *R. triflorum*. Bigel.—*R. saxosum*. Hook.—*R. hirtellum*. Michx.—Arbrisseaux de 3-4 p., à rameaux effilés, munis à l'aisselle de chaque feuille d'un aiguillon stipulaire. Feuilles arrondies, pubescentes en dessous, cordées, à 3-5 lobes. Fleurs verdâtres, disposées ordinairement par 3 au sommet de pédoncules courts, pendants. Tube du calice glabre, campanulé. Style poilu, 2-fide. Baie glabre, d'un pourpre bleuâtre à la maturité.—Baie d'Hudson-Lac Supérieur; bois pierreux. Bécancour! Isle d'Orléans! Mai-Juin.

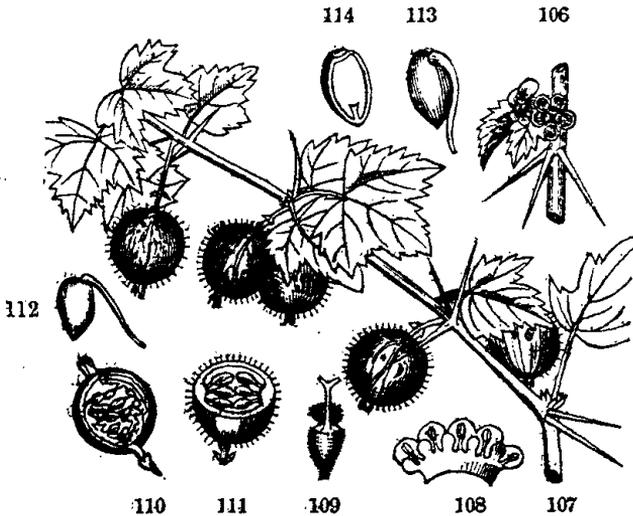


FIG. 106. Rameau de Groseillier (*Ribes saxosum*) en fleur. 107. Rameau en fruit. 108. Calice portant les pétales et les étamines séparé de l'ovaire et ouvert. 109. L'ovaire seul. 110 et 111. Sections du fruit non encore parvenu à la maturité. 112. Une graine grossie, anatrophe, la chalaze ne correspondant pas au hile. 113. La même à la maturité, le raphé se séparant de la graine forme une partie du funicule. 114. Section verticale de la même laissant voir la plantule minime à la base de l'albumen.

On rencontre assez souvent cette Espèce dans les jardins. Son fruit a un goût assez agréable, mais il se détache du rameau aussitôt qu'il est mûr.

3. **G. Roncé de chien.** *R. cynobasti*. L.—*R. gracile*. Torr.—PRICKLY GOOSEBERRY.—Arbrisseaux de 3-4 p., le plus souvent sans aiguillons, mais armés de 1-3 épines aigües au-dessous de l'aisselle de chaque feuille. Feuilles molles, pubescentes, cordées, à 3-5 lobes incisés-dentés. Fleurs vertes, 2-3 au sommet de pédoncules pendants. Tube calicinal ovale-cylindrique, plus long que les segments. Pétales obovales, plus courts que les sépales. Baie brunâtre à la maturité, hérissée de longs aiguillons, comestible.—Baie d'Hudson-Kentucky; bois, penchants des collines, rivages du fleuve. Isle Verte! Nicolet! Juin.

4. **G. fausse épine.** *R. oxycanthoides*. L.—*Grossularia oxycantha foliis*. Dill.—Arbrisseaux de 3-4 p., munis d'aiguillons très forts, ordinairement assez nombreux sur les jeunes rameaux pour les faire paraître comme couverts de poils fauves, ceux avoisinant l'aisselle des feuilles étant unis à la base par 2-3. Feuilles glabres ou légèrement pubescentes, arrondies, cordées, à 5 lobes crénelés ou profondément dentelés, à pétioles velus et hispides. Pédoncules ordinairement 2-flores, très courts. Calice à tube cylindrique, à segments 2 fois plus longs que les pétales obovales. Baie glabre, rougeâtre ou d'un pourpre bleuâtre.—Canada et Terre-neuve; sur les rochers. Juin.

α *setosum*. Dougl. Fruit légèrement hispide.

5. **G. à maquereaux.** *R. uva-crispa*. L.—*R. Grossularia*. Willd. (*Groseilles des jardins*).—ENGLISH ou GARDEN GOOSEBERRY.—(Fig. 106 et suivantes).—Tige de 2-3 p., munie d'aiguillons à 3 branches. Feuilles petites, velues-pubescentes, à 3-5 lobes obtus, incisés ou dentés, fasciculées à l'extrémité de rameaux courts. Calice campanulé, à sépales réfléchis, glabres, colorés. Pétales arrondis au sommet, glabres, à gorge barbue. Style pubérent. Baie glabre, globuleuse ou ovoïde, verdâtre, jaune, ou rougeâtre, à suc fermentescible donnant un vin agréable.—Angleterre. Mai. †

Les fruits sont employés comme condiment pour assaisonner les viandes et le poisson, ils se mangent aussi en pudding et en confitures. Dans plusieurs Variétés, ils forment un met de table justement apprécié. C'est surtout en Angleterre que la culture du Groseillier est répandue et soignée. Il préfère une terre un peu humide. Pour avoir de gros et beaux fruits il faut le maintenir à une seule tige; en buisson les fruits sont ordinairement bien plus petits. La Variété anglaise *Crown Bob* donne des fruits aussi gros que les Prunes Reine-Claude. On le multiplie par la division des pieds ou mieux encore par le marcottage des rameaux, qui se fait en Juin lorsqu'ils ne sont encore qu'à demi-achetés.

CURRA.
échant
dessous
posées
très co
Fruit
St. Tr.

Cett
se trou
servent
sans m
qu'elle

Gadeli
Arbriss
de celle
Feuilles
rugueus
dressée
caules.
formes.
d'une sa
pierreux

Michx.
brisseau
cordées.
facés
lancofol
celles.
ovoïde,
mente!

de 4-5 p.,
à 3-5 lob
verdâtre,
bractées
celles. C
globuleus
glandulé

Les
le monde
de cassis.

SECT. II. GADELIER. *Ribesia*. D. C.

Arbrisseaux sans épines. Fleurs en grappes pluri-flores. Baies glabres.

6. **G. rouge.** *R. rubrum*. L. (*Gadelier commun*).—COMMON RED CURRANT.—Arbrisseaux de 3-4 p., non épineux. Feuilles 3-5-lobées, échanquées en coin à la base, glabres en dessus, pubescentes en dessous, bords à dentelures mucronées. Fleurs jaunes-verdâtre, disposées en grappes pendantes, presque glabres; munies de bractées très courtes, obtuses. Calice glabre, court, à limbe rotacé; plan. Fruit globuleux, glabre, rouge.—Canada-Illinois; bois humides. St. Tite des Caps! Terrebonne! Juin. †

Cette Espèce qu'on rencontre assez communément dans nos bois se trouve dans tous les jardins. Ses fruits acides, d'un goût agréable, servent encore à faire des gelées, des sirops, et un vin qui n'est pas sans mérite. Une Variété à fruits blancs compense en sucré ce qu'elle perd en acidité.

7. **G. couché.** *R. prostratum*. L'Her. — *R. glandulosum*. Ait. (*Gadelier sauvage*).—MOUNTAIN CURRANT.—SKUNK CURRANT.—Arbrisseaux de 2-3 p., à odeur désagréable se rapprochant beaucoup de celle du Symplocarpe fétide. Tiges couchées, à rameaux dressés. Feuilles glabres, profondément cordées, presque palmées, 3-7-lobées; rugueuses-réticulées, doublement dentées. Fleurs vertes, en grappes dressées, garnies de bractées linéaires-lancéolées, presque amplexicaules. Calice campanulé, poilu, à dents arrondies. Pétales cunéiformes. Baie globuleuse, hispide-glanduleuse, rouge, assez grosse, d'une saveur désagréable.—Canada-Pennsylvanie; collines et lieux pierreux. Isle Verte! St. Grégoire! Juin.

8. **G. de la Floride.** *R. Floridum*. L'Her. — *R. recurvatum*. Michx.—*Coreosma Florida*. Spach.—WILD BLACK CURRANT.—Arbrisseaux de 3-4 p., très rameux, à écorce blanchâtre. Feuilles subcordées, à 3-5 lobes aigus, dentelés, glanduleuses-résineuses sur les 2 faces. Fleurs jaunes pâles, en grappes pendantes garnies de bractées lancéolées ou subulées; ciliées, égales ou plus longues que les pédicelles. Pétales oblongs, rouges au sommet. Baie glabre, oblongue-ovoïde, noire, insipide.—Canada-Virginie; dans les bois. Cap Tourmente! Mai-Juin.

9. **G. noire.** *R. nigrum*. L. (*Cassis*).—BLACK CURRANT.—Tiges de 4-5 p., flexueuses. Feuilles ponctuées-glanduleuses inférieurement, à 3-5 lobes, dentelées, plus longues que les pétioles. Fleurs blanc-verdâtre, en grappes lâches, pubescentes, pendantes, garnies de bractées très petites, subulées ou obtuses, plus courtes que les pédicelles. Calice campanulé à sepales réfléchis. Pétales oblongs. Baie globuleuse, noire, plus grosse que dans toutes les Espèces précédentes, glanduleuse, aromatique.—Europe: Mai-Juin. †

Les fruits de cette Espèce ont une saveur qui ne plaît pas à tout le monde: On en prépare un ratafia très estimé connu sous le nom de *cassis*.

10. *G. sanguin.* *R. sanguineum*. Pursh.—*Calobotrya sanguinea*. Spach.—Arbrisseaux de 5-6 p., à écorce brun-pourpré. Feuilles cordées, glabres en dessus, légèrement pubescentes-blanchâtres en dessous, à 3 lobes dentelés. Fleurs rouge-sang, disposées en longues grappes lâches, pubescentes, garnies de bractées ovales-spatulées de la longueur des pédicelles. Calice tubuleux, à segments étalés. Pétales oblongs, spatulés. Fruit sub-globuleux, légèrement glanduleux-hispide, insipide.—Orégon. Mai-Juin. †

a flore pleno et atrosanguineum. D'un plus grand effet que l'Espèce principale dans l'ornementation.

FAM. LV. SAXIFRAGÉES. *Saxifrageæ.* Vent.

(Du Genre *Saxifraga*).

Herbes ou arbrisseaux.

Feuilles opposées ou éparses, quelquefois stipulées.

Fleurs ♀, régulières ou à peu près, solitaires, en épis, ou en grappes.

Calice à 5 sépales plus ou moins cohérents, à limbe 5-fide ou 5-denté, persistant.

Corolle—Pétales ordinairement 5, insérés à la gorge du calice, et alternant avec ses divisions, quelquefois 0.

Étamines 5-10-00, à filets subulés. Anthères introrses, 2-loculaires, ovoides.

Ovaire ordinairement à 2 carpelles cohérents à la base, à une seule loge pluri-ovulée.

Fruit capsulaire, à carpelles se séparant à la maturité par la suture interne.

Plantule entourée d'un albumen charnu.

Genres 38, Espèces 440, habitant généralement les régions froides et s'avancant jusqu'aux limites de la végétation. Quelques Espèces sont ornementales.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Tige herbacée	Hortensia V.	2
1 Tige ligneuse	Dorine II.	3
2 Pétales 5	Mitrella III.	4
2 Pétales 0. Feuilles opposées. Plante aquatique	Tiarelle IV.	
3 Pétales entiers	Saxifrage I.	
3 Pétales pennifides ou frangés		
4 Capsule 1-loculaire.		
4 Capsule 2-loculaire.		

GEN. I. SAXIFRAGE. *Saxifraga*. L.

(De *saxum*, pierre, *frangere*, briser; allusion à la localité des Espèces, et à de prétendues propriétés lithontriptiques).

Calice libre ou adhérent à la base de l'ovaire, 5-fide ou 5-partit. *Pétales* 5, onguiculés, insérés sur le tube du calice. *Étamines* 10. *Ovaire* libre ou demi-adhérent, 2-loculaire; placentaires adnés à la cloison. *Styles* 2, distincts ou cohérents à la base. *Capsule* à 2 becs, à déhiscence loculicide entre les becs.—*Herbes à feuilles radicales ordinairement en rosettes, les caulinaires ordinairement alternes.*

1. **S. de Virginie.** *S. Virginiana*. Michx.—*S. vernalis*. Willd.—EARLY SAXIFRAGE.—2 Hampe de 10-12', pubescente, très rameuse. Feuilles presque toutes radicales, un peu épaisses, poilues, pétiolées, ovales, crénelées-dentelées, purpurines en dessous. Fleurs blanches ou veinées de pourpre, disposées en cimes paniculées. Calice à dents ovales, toujours plus longues que le tube, adhérent à la base de l'ovaire. Pétales linéaires, spatulés, beaucoup plus longs que le calice. Styles de la longueur des étamines. Stigmates globuleux, un peu déprimés. Capsules plus longues que le calice, couronnées par les styles divergents.—Canada-Géorgie; rochers et collines pierreuses. Cap Tourmente! Prescott! Mai-Juin.

2. **S. de Pennsylvanie.** *S. Pennsylvanica*. L.—*Micranthes Pennsylvanica*. Haw.—PENNSYLVANIAN SAXIFRAGE.—2 Hampe de 2-4 p. Feuilles oblancéolées ou ovales, atténuées en pétiole, un peu membranées, d'un vert pâle, légèrement pubescentes, de 4-8' de long. Fleurs petites, verdâtres, pédicellées, en cimes paniculées. Sépales recourbés, égalant à peine les pétales linéaires-lancéolés, 1-nervés. Stigmates globuleux, sub-sessiles. Carpelles divergents au sommet à la maturité.—Canada-Virginie; lieux humides et fangeux. Prescott! Mai-Juin.

3. **S. à feuilles opposées.** *S. oppositifolia*. L.—OPPOSITE LEAVED SAXIFRAGE.—2 Tiges d'un vert pourpré, très rameuses et diffuses. Feuilles obovales, carénées, ciliées, obliques, tronquées au sommet, généralement percées de 1-3 petits trous, disposées sur 4 rangs, très rapprochées, imbriquées, persistantes. Fleurs solitaires, terminales, d'un rouge pourpre, grandes et très brillantes. Calice non adhérent à l'ovaire, à dents ciliées. Étamines plus courtes que la corolle. Graines rugueuses.—Labrador-Anticosti; dans les fentes des rochers. Juin.

4. **S. faux Aizoon.** *S. Aizoides*. Smith.—*S. autumnalis*. L.—2 Tiges gazeuses, de 2-4', garnies de feuilles un peu épaisses, linéaires, plus ou moins ciliées, à peine mucronées, le plus souvent persistantes. Fleurs jaunes, étalées, en panicule, rarement solitaires; pétales oblongs, plus longs que les sépales, souvent maculés de petites

taches. Stigmates déprimés. Capsule un peu épaisse, de la longueur des styles. Graines ovales-triquètres, un peu rugueuses.—Labrador-Anticosti; dans les fentes des rochers. Juin-Juillet.

5. **S. Aizoon.** *S. Aizoon.* Jacq.—*S. recta.* Lapeyr.—*S. neglecta.* Ten.—4 Tige dressée, de 5-10'. Feuilles en rosette, spatulées, oblongues, à dents cartilagineuses. Pédoncules et calice poilus-glanduleux ou visqueux. Fleurs blanches, en panicules corymbiformes. Pétales ovales, souvent rouges ou ponctués de jaune. Styles divergents, plus longs que le calice. Graines ovales-triquètres, rugueuses. — Labrador-Lac Supérieur; sur les rochers humides. Juillet.

6. **S. des ruisseaux.** *S. rivularis.* L.—4 Tiges très grêles, de 2-3', portant 3-5 fleurs blanches, bractéolées. Feuilles radicales pétiolées, réniformes, crénelées-lobées, les caulinaires lancéolées, presque entières. Calice à lobes ovales presque aussi longs que les pétales mais beaucoup plus courts que les capsules qui sont terminées par un bec court.—Labrador-Montagnes blanches du New-Hampshire.

7. **S. sarmenteux.** *S. sarmentosa.* L. (*Araignée*). — 4 Tige à stolons grêles, rougeâtres, semblables à ceux des Fraisiers, émettant comme ces derniers des touffes de feuilles à leurs extrémités qui s'enracinent dès qu'elles portent sur le sol. Feuilles garnies sur toute leur surface supérieure de longs cils, réniformes, arrondies, doublement dentées, purpurines inférieurement, vertes et veinées de blanc supérieurement. Fleurs en panicule, blanches, irrégulières, les 3 pétales supérieurs très petits, rosés, ovales, les 2 inférieurs lancéolés, aigus, plus longs, pourvues entre l'ovaire et les pétales supérieurs de glandes lanulées, jaunes, nectarifères. Tiges florifères, nues, de 6-8' de haut; les rejets stériles persistants.—Chine. ✚

Plante de serres ou d'appartements. Cultivée dans un vase suspendu, ses stolons filiformes, terminés par des touffes de feuilles font un charmant effet.

GEN. II. DORINE. *Chryso-splenium* T.

(De *chrysos*, or, *splên*, rate; allusion à des propriétés médicinales).

Calice à tube soudé avec l'ovaire, limbe à 4-5 lobes colorés en dedans. Corolle 0. Etamines 8-10, insérées sur le bord d'un disque épigyne. Ovaire infère, 1-loculaire, à 2 placentaires pariétaux basilaires. Styles 2, distincts. Capsule obcordée, comprimée, 2-valve au sommet, polysperme.—Herbes aquatiques, un peu charnues, à rameaux dichotomes. Feuilles opposées ou alternes.

Mitr

D
Mici
très
cant
orbic
port
rente
—Ca
La
Le 2^e
teme
raissa

Ca
Pétal.
calici
tales.
2, cor
valves

1. M
BISHOP
feuilles
cordées
hispides
disposée
par leur
Kentuc
Malbaie

2. M
grêle. é.
cordées-
poils ép
délicates
tinés. —
humides.
Plant.
par la si

(De t
Calice
guiculés,

D. d'Amérique. *C. Americanum*. Schwein.—*C. oppositifolium*. Michx.—**WATER CARPET.**—2 Petite plante des sources et fontaines, très tendre, à tiges de 3-10', quadrangulaires, étalées, diffuses, radicantes inférieurement. Feuilles opposées, brièvement pétiolées, demi-orbiculaires, crénelées et sinuées. Corolle 0. Etamines 8, très courtes, portant des anthères jaune-orange qui sont les parties les plus apparentes de la fleur. Les fleurs terminales ont quelquefois 10 étamines.—Canada-Caroline. Cap Tourmente ! Niagara ! Avril-Mai.

La Dorine est sans contredit notre première fleur du printemps. Le 27 Mars 1860, nous en avons trouvé dans une source de parfaitement épanouies, lorsque les chatons du Coudrier et de l'Aune paraissaient encore à peine s'être mis en mouvement.

GEN. III. MITRELLE. *Mitella*. T.

(Diminutif de *mitra*, mitre ; allusion à la forme du fruit).

Calice campanulé, 5-lobé, adhérent à l'ovaire par sa base. **Pétales** 5, pennifides, dentés, insérés au sommet du tube calicinal. **Etamines** 5-10, incluses, insérées avec les pétales. **Ovaire** 1-loculaire, à 2 placentaires pariétaux. **Styles** 2, court. **Capsule** 1-loculaire, polysperme, s'ouvrant en 2 valves.—*Herbes à feuilles pétiolées, presque toutes alternes.*

1. **M. à deux feuilles.** *M. diphylla*. L.—**CURRENT LEAF. BISHOP'S CAP.**—2 Tige de 12-15', portant à son milieu une paire de feuilles opposées ou sub-opposées, sub-sessiles, Feuilles radicales, cordées, presque 3-lobées, dentées, ciliées, portées sur des pétioles hispides de 2-6' de long. Fleurs blanches, brièvement pédicellées, disposées en épis terminaux, lâches, de 6-8' de long, remarquables par leurs pétales frangés. Graines noires et brillantes.—Canada-Kentucky ; bois, dans les terrains riches et humides. St. Augustin ! Malbale ! Mai.

2. **M. nue.** *M. nuda*.—**DWARF MITELLA.**—2 Tige nue, de 5-6', grêle, émettant souvent des stolons relevés au sommet. Feuilles cordées-arrondies, presque réniformes, crénelées-lobées, hérissées de poils épais. Hampe filiforme, portant 5-10 fleurs verdâtres, très délicates. Calice déprimé. Pétales filiformes, pennifides ou pectinés.—Baie d'Hudson-New York ; bois, dans les endroits très humides. Escoumains ! Laval ! Juin.

Plantes sans importance, mais fort intéressantes, la dernière surtout, par la singulière division de ses pétales.

GEN. IV. TIARELLE. *Tiarella*. L.

(De *tiara*, tiare, diadème des Perses ; allusion à la forme de la capsule).

Calice persistant, à 5 lobes obtus. **Pétales** 5, entiers, ongiculés, insérés au sommet du tube calicinal. **Etamines** 10,

périgynes, saillantes. Ovaire 2-loculaire. Styles 2, distincts. Capsule 1-loculaire, membranacée, s'ouvrant en 2 valves inégales. Graines peu nombreuses.—Plantes herbacées, à fleurs blanches.

T. à feuilles en cœur. *T. cordifolia*. L.—MITRE-WORT. GEN-FRUIT.—Tige de 6-12', ordinairement dépourvue de feuilles et émettant des stolons après la floraison. Feuilles radicales, cordées, à lobes aigus, bordés de dents mucronées, poilues ainsi que les pétioles. Fleurs blanches, en grappe simple, terminale, bractéolées. Calice à lobes réfléchis, ovales-obtus. Pétales longuement ongiculés.—Canada-Virginie; bois pierreux. Pointe-Lévis! St. Régis! Mai.

Se trouve souvent associée avec la Mitrelle à deux feuilles avec laquelle d'ailleurs elle a beaucoup de ressemblance.

GEN. V. HORTENSIA. *Hydrangea*. L.

(De *hydor*, eau, *aggos*, vaisseau; allusion à la forme du fruit semblable à une coque).

Fleurs marginales ordinairement stériles, avec un large calice coloré, en roue, 4-5-fide, dépourvues de pétales, d'étamines et de styles. Fleurs fertiles, calice persistant, adhérent à l'ovaire, à limbe 4-5-denté. Pétales 4-5, insérés au bord d'un anneau épigyne, sessiles, ovales. Étamines 8-10, à filets filiformes. Ovaire infère, 2-loculaire. Styles 2, distincts. Capsule s'ouvrant par un trou entre les styles persistants.—Arbrisseaux à feuilles opposées, pétiolées. Fleurs en corymbes.

1. **H. arborescent.** *H. arborescens*. L.—*H. vulgaris*. Michx.—COMMON HYDRANGEA.—Arbrisseau de 4-5 p. Feuilles ovales, subcordées, les supérieures lancéolées, grossièrement dentées, presque glabres, pubérulentes inférieurement. Corymbes plans. Fleurs fertiles petites, blanches, passant au rose, très nombreuses. Dans la culture les fleurs marginales sont souvent radiées, quelquefois toutes les fleurs sont stériles et radiées.—Virginie. ✠

2. **H. des jardins.** *H. Hortensia*. D. C. (*Quatre-saisons*. *Roi du Japon*). — CHANGEABLE HYDRANGEA.—Arbrisseau de 1-3 p. Feuilles grandes, ovales-aiguës, dentées, glabres ainsi que les rameaux, à nervures fortement prononcées. Corymbes amples, ombelliformes. Fleurs brillantes, d'abord vertes et passent successivement aux nuances roses, pourpres, blanches, bleues et rouges; les stériles nombreuses, à lobes calicinaux obovales, entiers, les fertiles peu nom-

HAM:

brous
persi
L'
vu a
Pour
les
un so

FAM

Arbres

Fleurs

Calice

Corolle-

Étamis

Ovaire

Fruit—

C-

Chine,

qui

(De
fruits).

Cali

écaill-

stériles

nant a

par u

par 2

becs.

agglom

H.

arbrisse

aussi

crénelé

breuses, au centre du corymbe, plus petites, à 2-3 styles. Fleurs persistant pendant plusieurs mois.—Chine. †

L'Hortensia est une magnifique plante d'appartement; on en a vu avec des corymbes globuliformes de plus de un pied de diamètre. Pour avoir de belles fleurs il faut renouveler la terre des pots tous les ans, et ne pas exposer la plante surtout pendant la floraison à un soleil trop ardent. Se reproduit facilement de boutures.

FAM. LVI. HAMAMÉLIDÉES. *Hamamelidaceæ*. R. Br.

(Du Genre *Hamamelis*).

Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, avec 2 stipules caduques.

Fleurs ♀ ou dielines, axillaires ou en épis terminaux.

Calice adhérent à l'ovaire, 4-5-fide, imbriqué dans la préfloraison.

Corolle—Pétales 4, insérés sur la gorge du calice et alternes avec ses divisions.

Étamines 8, celles opposées aux pétales stériles, ou 00, toutes fertiles et sans pétales.

Ovaires demi-infère, à 2 loges 1-ovulées. Styles 2; stigmates simples.

Fruit—Capsule coriace, à 2 valves 2-fides au sommet. Graines luisantes.

Genres 10, Espèces 15, répandues dans l'Amérique du Nord, la Chine, le Japon, au Cap de Bonne Espérance, etc. Le seul Genre qui suit se rencontre parfois dans le Haut-Canada.

GEN. HAMAMELIS. *Hamamelis*. L.

† (De *ama*, ensemble, *melon*, fruit; c'est-à-dire, portant à la fois des fleurs et des fruits).

Calice adhérent au bas de l'ovaire, 4-lobé, garni de 2-3 écailles extérieures. Pétales 4, très longs, ligulés. Étamines stériles en espèces d'écailles opposées aux pétales et alternant avec les fertiles, à filets très courts. Anthères s'ouvrant par une valvule verticale. Ovaire libre au sommet, terminé par 2-3 styles. Capsule coriace, à 2 loges, et terminée par 2 becs.—Arbrisseaux à feuilles presque entières. Fleurs axillaires, agglomérées, à involucre 3-foliolé.

H. de Virginie. *H. Virginica*. L. — WITCH HAZEL. — Grand arbrisseau consistant en plusieurs tiges rameuses de la même racine, aussi grosses que le bras, et de 10-12 p. de haut. Feuilles ovales, crénelées-sinuées, sub-cordées, obliques, couvertes dans le premier

âge de poils étalés, portées sur des pétioles courts. Fleurs presque sessiles, en glomérules axillaires de 3-4, pourvues d'un involucre, et s'épanouissant même après d'assez fortes gelées d'automne.—Canada-Louisiane; bois humides. Octobre-Novembre.

Des imposteurs se servent encore aujourd'hui des branches de cette plante pour faire croire qu'ils peuvent reconnaître la présence de métaux précieux, de sources d'eaux, etc., dans des endroits cachés.

FAM. LVII. OMBELLIFÈRES. *Ombelliferae*. J.

(De *umbella*, parasol; allusion à la disposition des pédoncules).

Tige herbacée, rarement sous-frutescente, creuse ou remplie d'une moelle abondante, sillonnée ou couchée.

Feuilles alternes, à pétiole dilaté en une base engainante, à limbe généralement découpé, sans stipules.

Fleurs ♂, en ombelles et ombellules involucrées ou nues.

Calice adhérent à l'ovaire, à limbe entier ou 5-denté, quelquefois presque nul.

Corolle—Pétales 5, insérés en dehors d'un disque épigyne, libres, caducs, généralement à pointe infléchie, quelquefois 2-fides, les extérieurs souvent plus grands et dits alors *rayonnants*.

Étamines 5, insérées comme les pétales et alternes avec eux. *Anthères* 2-loculaires.

Ovaire infère, 2-loculaire. *Styles* 2, épaissis à leur base en un *stylopocte* couronnant l'ovaire.

Fruit sec, 2-loculaire, se séparant en 2 coques qui restent suspendues au sommet d'un prolongement filiforme de l'axe nommé *columelle* ou *carpophore*.

Côtes—La surface du fruit est marquée de 10 côtes principales, nommées *côtes primaires*, alternant avec 10 autres plus petites nommées *côtes secondaires*.

Vallécules, intervalles qui séparent les côtes primaires et dans lesquels se trouvent les côtes secondaires.

Bandelettes, canaux résinifères ordinairement colorés, développés dans l'épaisseur du péricarpe, placés dans les vallécules ou à la face commissurale des carpelles. Les bandelettes manquent quelquefois.

Graines pendantes, tantôt libre, tantôt adhérente au péricarpe.

Plantule droite, très petite, entourée d'un albumen corné, très épais.

Genres 267 et plus de 1500 Espèces, presque toutes à odeur aromatique ou vireuse, du moins dans leurs fruits. Celles où le principe aromatique est uni à une assez forte proportion de mucilage et de matière sucrée, deviennent propres aux usages culinaires. D'autres au contraire ont un principe peu odorant, extrêmement amer, qui en fait des médicaments très actifs ou même de véritables poisons narcotiques. L'*Asa fetida* de la Pharmacie, dont nous trouvons l'odeur si désagréable, et que les Asiatiques emploient comme parfum et comme assaisonnement, est extrait d'une plante de cette Famille, la *Férule*.

1

3
35 F
5 F7 F
7 F9 In
9 In11 C
11 C13 C
13 C15 C
15 C16
1617 Foli
17 Foli18
1818
1819 Vall
19 Vall19 Vall
20
20

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1	Fleurs blanches, rosées ou verdâtres.	5
1	Fleurs jaunes	2
2	Involucelles 0	3
2	Involucelles présents, pluri-foliolés ou oligophylles	4
3	Fruit aplati, sub-orbiculaire	Panais XIV.
3	Fruit oblong, sub-cylindrique	Fenouil XI.
4	Carpelles à 5 côtes filiformes, égales, les latérales marginées	Perail VI.
4	Carpelles à 5 côtes filiformes, égales, les latérales non marginées	Zizia IV.
4	Carpelles à 5 côtes ailées	Thapsia XVI.
5	Feuilles décomposées ou du moins divisées.	6
5	Feuilles entières ou à peine crénelées, sub-orbiculaires-arrondies	Hydrocotyle I.
6	Ombelles composées et parfaites	7
6	Ombelles et ombellules imparfaites, en têtes	Sanicle II.
7	Fruit hérissé de soies raides ou d'aiguillons	Carotte XVIII.
7	Fruit non hérissé	8
8	Pétales extérieurs plus grands. Fruit globuleux.	Coriandre XXIII.
8	Pétales extérieurs plus grands. Fruit non globuleux	Berce XV.
8	Pétales à peu près tous égaux. Fruit non globuleux	9
9	Involucre 0, ou à une seule foliole	10
9	Involucre composé de plusieurs folioles	17
10	Fruit comprimé latéralement	11
10	Fruit comprimé par le dos	16
10	Fruit ovale, non comprimé	Boucage IX.
11	Calice à limbe foliacé, 5-denté	Cioutaire III.
11	Calice à limbe oblitéré	12
12	Fruit linéaire-oblong	13
12	Fruit ovoïde-oblong	15
13	Carpelles à côtes obtuses. Vallécules à 1-2 bandelettes	14
13	Carpelles sans côtes ni bandelettes	Anthriscus XIX.
14	Involucre à folioles peu nombreuses. Feuilles à 3 segments ovales, grossièrement denticulées	Cryptoténie VIII.
14	Involucre à folioles nombreuses. Feuilles décomposées.	Cerfeuil XX.
15	Columelle indivise. Involucre et involucelles 0	Ache V.
15	Columelle 2-partite. Involucre et involucelles variables.	Carvi VII.
16	Carpelles entrebaillés à la commissure, non ailés sur le dos	Archangélique XIII.
16	Carpelles non entrebaillés, à 3 côtes ailées sur le dos	Contosélinum XII.
17	Folioles de l'involucre peu nombreuses, divisées.	Perail VI.
17	Folioles de l'involucre entières, ordinairement nombreuses	18
18	Fruit linéaire-oblong, non comprimé	Osmorhize XXII.
18	Fruit comprimé latéralement	19
18	Fruit comprimé par le dos	20
19	Vallécules sans bandelettes	Cigie XXI.
19	Vallécules à une bandelette	Berle X.
19	Vallécules à plusieurs bandelettes.	Lygustique XVII.
20	Pétales extérieurs plus grands	Berce XV.
20	Pétales tous égaux	Contosélinum XII.

TRIBU I. OMBELLIFÈRES RECTI-SÉMINÉES.

Graines à face commissurale plane ou convexe.

GEN. I. HYDROCOTYLE. *Hydrocotyle* T.(De *hydor*, eau, *cotulé*, écuelle; allusion à la forme des feuilles).

Calice à limbe oblitéré. Pétales ovales, entiers, aigus, à pointe étalée. Fruit comprimé latéralement, à commissure étroite. Carpelles sans bandelettes, à 5 côtes filiformes.—Herbes aquatiques, radicales. Fleurs blanches ou rosées, en verticilles solitaires.

H. d'Amérique. *H. Americanum*. L.—PENNY-WORT. NAVEL-WORT.—Petite plante délicate, glabre, de 5'-6' de long, couchée sur la terre humide et ombragée par d'autres plantes, d'un vert très clair. Feuilles de 1'-2' de diamètre, portées sur des pétioles de 2-3'. Fleurs petites, verdâtres, disposées par 5 en ombelles capitulées, la supérieure sessile, les inférieures brièvement pédicellées. Fruit orbiculaire, très petit.—Canada-Caroline; pâturages humides. St. Simon! Waterloo (près de Kingston)! Juin-Août.

Plante sans intérêt.

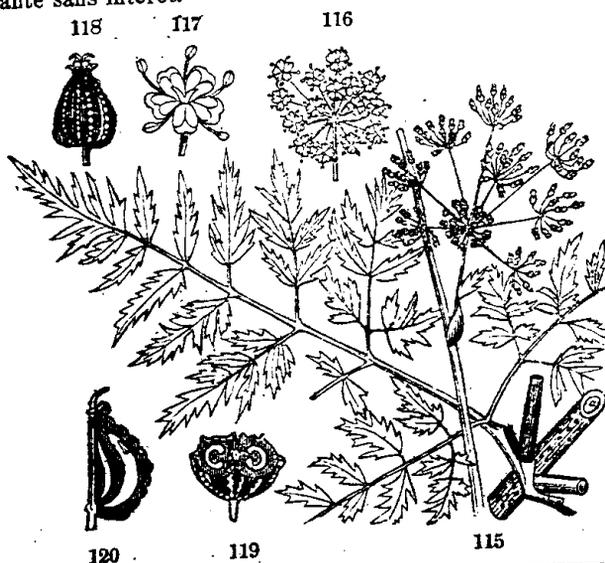


FIG. 115. Ombelle, feuille, et portion de tige de la Ciguë tachetée (*Conium maculatum*). 116. Une ombellule. 117. Une fleur grossie. 118. Le fruit. 119. Le même coupé transversalement. 120. Section verticale de l'un des carpelles laissant voir la plantule minime près du sommet de l'albumen.

FIG.
pelles s
l'Archa
noirs in
la face

GEN. II. SANICLE. *Sanicula*. T.

(De *sanare*, guérir; allusion à des propriétés médicinales).

Calice à tube hérissé, à limbe foliacé, 5-lobé, persistant. *Fleurs* ♂ mêlées avec des ♀ dans la même ombelle. *Pétales* connivents, obovales, à pointe longue et courbée en dedans. *Fruit* sub-globuleux, hérissé d'aiguillons crochus. *Carpelles* hémisphériques, sans côtes, à bandelettes nombreuses; à columelle indivise.—*Herbes* à feuilles presque toutes radicales. *Ombelles* à rayons peu nombreux, à involucre pauci-foliolé; *ombel- lules* à rayons nombreux, à involuclles pluri-foliolés.

S. du Canada. *S. Canadensis*. L.—*S. Marilandica*. D. C.—**SANICLE.**—Tige de 1-2 p., glabre, cannelée, à rameaux dichotomes supérieurement. Feuilles coriaces, les inférieures palmi-séquées, à pétiole de 6-12' de long, à 5 segments sessiles, dentés, atténués à la base, les 2 latéraux 2-partits. Fleurs blanches ou un peu jaunâtres, les ♂ longuement pédicellées, les ♀ sessiles. Calice à segments entiers.—Canada-Caroline; taillis, pentes des collines. St. François (Isle d'Orléans)! Stratford! Juin.

Les fruits couverts d'aiguillons crochus ne contribuent pas peu avec l'Aigremoine et la Bardanette à gâter la laine des moutons qui paissent dans les endroits où ces plantes se rencontrent.

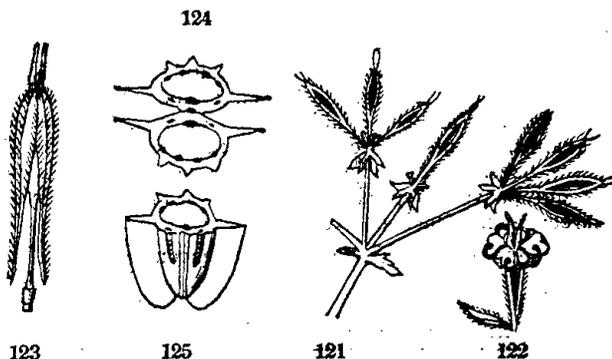


FIG. 121. Osmorhize après la fleur. 122. Une fleur. 123. Le fruit, les car- pelles se séparant de la columelle 2-fide. 124. Section transversale du fruit de l'Archangélique dans lequel les côtes latérales s'allongent en ailes; les points noirs indiquent les bandelettes. 125. L'un des carpelles du même, laissant voir la face interne de la commissure, avec 2 des bandelettes.

GEN. III. CICUTAIRE. *Cicuta*. L.

(Nom donné par Pline à diverses Umbellifères).

Calice à limbe foliacé, 5-fide. *Pétales* ob-cordés, à pointe infléchie. *Fruit* sub-globuleux, didyme. *Carpelles* à bords contigus, à 5 côtes presque planes, égales, les latérales marginales. *Vallécules* à une seule bandelette; face commissurale à 2 bandelettes. *Cotunelle* 2-partite. *Graines* cylindriques.—*Herbes aquatiques, vireuses, à tiges fistuleuses. Feuilles divisées en segments. Involucre pauvre ou nul. Involucelles multi-foliolés. Fleurs blanches.*

1. *C. maculée. C. maculata*. L. — *Cicutaria maculata*. Lam. (*Cigüe. Carotte à Moreau*).—WATER HEMLOCK. SPOTTED COWBANE. MUSQUASH.— \mathcal{A} Tige de 3-6 p., rameuse supérieurement, glabre, striée, noueuse, glauque, maculée de noir. Feuilles 2-ternées, à segments lanceolés ou ovales-lanceolés, acuminés, un peu dentelés, à dents mucronés. Pétioles dilatés à la base en stipules embrassantes. Ombelles axillaires et terminales, nues, ou à involucre de 2-3 folioles seulement, de 2-4 de large. Involucelles de 5-6 folioles courtes, étroites, aiguës. Fruit à 10 côtes, couronné de stylopoies.—Canada-Louisiane; lieux marécageux. Baie du Febvre! Grafton! Juillet-Août.

La racine tubéreuse et charnue est un violent poison tant pour les hommes que pour les animaux.

2. *C. bulbifère. C. bulbifera*.—BULBIFEROUS CICUTA. NARROW-LEAVED HEMLOCK.— \mathcal{A} Tige de 3-4 p., cylindrique, striée, verte, creuse, rameuse. Feuilles variables, celles de la tige biternées; segments linéaires, à dents tendres et divergentes. Ombelles terminales et axillaires, nues. La tige porte à l'aisselle de ses branches des bulbilles qui peuvent reproduire la plante.—Canada-Pennsylvanie; lieux marécageux. Québec! Août.

Plus rare que la précédente. On la rencontre quelquefois sans bulbilles.

GEN. IV. ZIZIA. *Zizia*. Koch.

(Dédié à J. B. Zizii, Botaniste Allemand).

Calice entier ou à dents très petites. *Pétales* carénés, se prolongeant en une pointe infléchie. *Fruit* arrondi ou ovale, sub-didyme. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales. *Vallé-*

Ac
cu
2-p
pos
Gc
cre
me
luce
10-1
proe
Lore

C
à sor
presc
pelles
Vall.
Colum
penni-
Fleur

A.
LERY.-
à segm
Ombel
T-
salade.
que l'c
et lors
des f-
a retiré
trénité
et au
blanchir
plus t-
produit
recoman

Celeri
Celeri
Celeri
Celeri
Celeri

cules à 1-3 bandelettes ; face commissurale à 2-4. *Columelle* 2-partite. *Graines* planes-convexes.—*Herbes à feuilles décomposées. Involucre* 0. *Involucelles oligophylles. Fleurs jaunes.*

Z. dorée. *Z. aurea*. Koch.—*Smyrnium*. L.—*Thaspium*. Nutt.—**GOLDEN ALEXANDERS.**—2 Tige presque simple, de 1-2 p., grêle, creuse, sillonnée-anguleuse, glabre. Feuilles biterni-séquées, à segments oblongs, lancéolés, incisés-dentés, alternes à la base. Involucelles à 3 folioles 1-latérales. Ombelles d'environ 2' de large, à 10-15 rayons. Fleurs d'un jaune orange. Fruit ovale, brun, à côtes proéminentes.—Canada-Louisiane ; montagnes, bords des chemins. Lorette ! Montréal ! Juin.

GEN. V. ACHE. *Apium*. Hoffm.

(Du Celtique *apon*, eau ; allusion à la localité de la plante).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* sub-orbiculaires, entiers, à sommet infléchi ou enroulé. *Fruit* à stylopedes déprimés, presque globuleux, comprimé latéralement, didyme. *Carppelles* à 5 côtes filiformes, égales, les latérales marginées. *Vallécules* intérieures à une bandelette, les latérales à 2-3. *Columelle* indivise.—*Tige fistuleuse, sillonnée, rameuse. Feuilles penni-séquées. Ombelles sessiles. Involucre et involucelles* 0. *Fleurs blanc-verdâtre.*

A. odorante. *A. graveolens*. L.—*A. dulce*. Mill. (*Céleri*).—**CÉLERY.**—2 Tige de 2-5 p., rameuse, sillonnée. Feuilles penni-séquées, à segments cunéiformes, incisés, à lobes en coin, incisés au sommet. Ombelle à rayons inégaux, étalés.—Angleterre. Juin-Août. †

Tout le monde connaît le Céleri et l'estime que l'on en fait comme salade. Ce sont les tiges et surtout les pétioles que l'on a fait blanchir que l'on mange ainsi. Il faut semer sur couche ou en pleine terre, et lorsque le plant est assez fort on le repique dans des rigoles ou des fosses pour le faire blanchir en le buttant avec la terre que l'on a retirée de ces fosses, de manière à ne lui laisser paraître que l'extrémité de la tige, on augmente le buttage à mesure que la tige s'élève et au bout de 10-15 jours le plant est bon pour la table. On fait aussi blanchir le Céleri en le transplantant dans une cave, il y devient plus tendre mais ayant un peu moins de saveur. La culture en a produit plusieurs variétés, on compte les suivantes parmi les plus recommandables.

Céleri creux.—Petit Céleri ou Céleri à couper.

Céleri plein et le Céleri ters.—Variétés très grosses.

Céleri nain frisé.—Très tendre et très cassant.

Céleri court hâtif.—À côtes planes, branchissant facilement.

Céleri rave.—À racine grosse et charnue qu'on mange cuite.

GEN. VI. PERSIL, *Petroselinum*. Hoffm.

(De *petra*, pierre, *selinon*, Persil; c'est-à-dire, Persil habitant les rochers).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* arrondis, à pointe longue et infléchie. *Fruit* ovale, comprimé latéralement, sub-didyme, couronné par un stylopede court. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales, les latérales marginées. *Vallécules* à une bandelette; face commissurale à 2. *Columelle* 2-partite. *Graines* gibbeuses-convexes, à face interne plane.—*Feuilles* décomposées. *Involucre* à folioles peu nombreuses, divisées. *Involucelles polyphylls*. *Fleurs* blanches ou verdâtres.

P. cultivé. *P. sativum*. Hoffm.—*Apium Petroselinum*. Willd.—PARSLEY.—⑤ Tige de 2-4 p., rameuse, sillonnée, striée. Feuilles luisantes, 2-3-penni-séquées, à segments ovales en coin, 3-fides, à lobes dentés ou incisés, les supérieures lancéolées, presque entières. Ombeles à rayons nombreux. Corolles d'un vert jaunâtre.—Des bords de la Méditerranée. Juin-Juillet. ‡

α **P. frisé.** *Apium crispum*. Mill.—Feuilles crépues et frisées. Racine fusiforme, blanche, à odeur faiblement aromatique. Plante cultivée pour ses feuilles dont on fait un grand usage comme condiment dans les préparations culinaires. On les conserve pour cet usage en les salant ou en les séchant, ce qui vaut mieux. Les graines mettant de 30-40 jours à germer il vaut mieux les semer à l'automne.—Suo émoullient et diurétique.

GEN. VII. CARVI. *Carum*. Koch.

(De *Coria*, pays de l'Asie Mineure d'où la plante est originaire).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* réguliers, obovales, échan-crés, avec le sommet infléchi. *Fruit* ovale, comprimé latéralement, couronné par le stylopede déprimé. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales. *Vallécules* à une bandelette; commissure à 2. *Columelle* libre, 2-partite.—*Herbes* glabres, à racines tubéreuses, comestibles. *Involucre* et *involucelles* variables. *Fleurs* blanches.

C. commun. *C. carvi*. L.—*Bunium carvi*. Bréb. (*Carvi*. *Asie des Vosges*).—CARAWAY.—⑤ Racine fusiforme, odorante. Tige de 2 p., rameuse, striée. Feuilles 2-penni-séquées, à segments multifides, ceux de la base des rameaux à segments découpés. Involucre et involucelles 0, ou oligophylles. Ombeles longuement pédonculées. Fruit ovoïde. Fleurs blanches.—Europe. ‡

Bouca

Ou
qu'
racin

GEI

D:
périca

C

à pc
oble
droi

delet

rem.

—H
sière.

Invo

G.

Sium

rhis

de 1-

à seg

2-3-

oppo

blanc

Lonic

Juin-

C

C
chie

st

lat

C.

du

Cultivé pour ses graines qui sont carminatives et excitantes, et qu'on emploie pour aromatiser les gâteaux, les fromages, etc. La racine de certaines Espèces est alimentaire.

GEN. VIII. CRYPTOTÉNIE. *Cryptotenia*. D. C.

(De *cryptô*, cacher, *teimô*, bandelette; allusion aux bandelettes cachées dans le péricarpe).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obovales, presque entiers, à pointe longue et infléchie. *Fruit* comprimé latéralement, oblong, linéaire, couronné par un court stylo-pode et 2 styles droits. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales, obtuses. *Bandelettes* dans l'épaisseur du péricarpe et invisibles extérieurement dans les vallécules. *Columelle* libre, 2-fide au sommet. — *Herbes dressées, glabres. Feuilles* à 3 segments ovales, grossièrement dentelés. *Ombelles* à rayons inégaux. *Involucre* 0. *Involucelles* oligophylles. *Fleurs* blanches.

G. du Canada. *C. Canadensis*. D. C. — *Sison Canadense*. L. — *Sium Canadense*. Lam. — *Cherophyllum Canadense*. Pers. — *Myrrhis Canadense*. Nutt. (*Cerfeuil sauvage*). — HONE-WORT. — 21 Tige de 1-2 p., rameuse supérieurement. Feuilles glabres, membranées, à segments de 2-4' de long, rhomboïdes-ovales, distincts, entiers ou 2-3-lobés, doublement dentés. Ombelles nombreuses, irrégulières, opposées aux feuilles supérieures et terminales. Fleurs petites, blanches. Fruit oblong, elliptique, d'un brun olivâtre. — Canada-Louisiane; terrains riches et ombragés. Sherbrooke! St. Martin! Juin-Juillet.

On la substitue quelquefois au Cerfeuil cultivé.

GEN. IX. BOUCAGE. *Pimpinella*. L.

(Altération de *bipennula*; allusion aux feuilles 2-penni-séquées).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* ob-cordés, à pointe infléchie. *Fruit* ovale, couronné par le stylo-pode discoïde et les styles réfléchis. *Carpelles* à 5 côtes filiformes, égales, les latérales marginées. *Vallécules* à plusieurs bandelettes. *Columelle* libre, 2-fide. *Graines* convexes-gibbeuses, planes du côté de la commissure. — *Ombelles et ombellules* à rayons nombreux, sans involucre ni involucelles. *Fleurs* blanches.

B. Anis. *P. Anisum*. L. (*Anis*).—ANISE.—② Feuilles radicales cordées-arrondies, lobées, incisées-dentées, les supérieures à 3 divisions linéaires, indivises, les intermédiaires penni-lobées, à lobes en coin ou lancéolés. Fruit pubescent dans le jeune âge.—Egypte. Juin. ‡

Les propriétés carminatives et aromatiques des graines les font employer dans les gâteaux, les dragées, etc. En médecine on les considère comme cordiales et stomachiques, on les conseille surtout pour réveiller les forces de l'estomac et expulser les gaz qui se développent dans l'intérieur du canal intestinal. On en retire aussi une huile volatile très excitante.

GEN. X. BERLE. *Stum*. Koch.

(Du Celtique *seu*, eau ; allusion à la localité de la plante).

Calice à limbe 5-denté ou oblitéré. *Pétales* obovales, échancrés, avec une pointe infléchie. *Fruit* comprimé latéralement, presque ovale, sub-didyme, couronné par le stylo-pode discoïde et les styles recourbés. *Carpelles* à côtes filiformes, égales. *Vallécules* à 3 bandelettes. *Columelle* 2-partite, ordinairement appliquée aux péricarpes.—*Herbes aquatiques*, à feuilles penni-séquées. *Involucre* 1-pluri-foliolé. *Involucelles* polyphylles. *Fleurs* blanches.

1. **B. à larges feuilles.** *S. latifolium*. L.—*S. occidentale*. Nutt.—WATER-PARSNEP.—Tige de 3 p., creuse, cannelée, anguleuse, glabre. Feuilles à segments lancéolés, finement dentées, de 4-6' de long, les inférieures à pétioles longs et embrassants. *Calice* à dents allongées. *Ombelles* larges, à rayons nombreux. *Fleurs* blanches, petites.—Canada-Pennsylvanie ; marais, vases des grèves. St. Joachim ! Cacouna ! Juillet-Août.

2. **B. à feuilles étroites.** *S. lineare*. Michx.—*Berula angustifolia*. Koch.—Tige de 2-4 p., creuse, glabre, cannelée-anguleuse, striée. Feuilles à 9-11 segments linéaires ou linéaires-lancéolés, finement dentés, de 2-3' de long, l'impair et les inférieurs pétioles, ceux du milieu sessiles. *Calice* à dents oblitérées. *Involucre* à 5-6 folioles. *Fruit* arrondi, couronné par le stylo-pode large, jaunâtre.—Canada-Floride ; marais, bords fangeux des rivières. Moins commune que la précédente. Bords du Lac St. Jean ! Juillet-Août.

Ces plantes sont diurétiques. On cultive en France une autre espèce de Berle (*S. lancifolium*) pour sa racine que l'on mange à la façon des Salsifs.

Fe.

à
dr
ma
let
acc
IrFEI
Fe
les
ray
—I
C
aro
sur
une
lorsC
fléch
les ?
com
glabr
invol
guenO.
C. =
segm
Invol
dans
étalé
Ma
qu'on

GEN. X. FENOUIL. *Feniculum*. Adans.(Diminutif de *fenum*, foin; allusion à la finesse des feuilles).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obovales, entiers, enroulés, à pointe presque carrée, tronquée. *Fruit* oblong, sub-cylindrique. *Carpelles* à 5 côtes un peu saillantes, les latérales marginées, un peu plus larges. *Vallécules* à une bandelette; face commissurale plane, à 2 bandelettes. *Columelle* accolée aux péricarpes.—*Feuilles* penni-séquées, décomposées. *Involucre* et *involucelles* presque nuls. *Fleurs* jaunes.

F. commun. *F. vulgare*. Gaertn.—*Anethum Feniculum*. L.—**FENNEL**.—⊙ ou ♀. Tige striée, rameuse, un peu glauque, de 3-5 p. Feuilles glabres, finement découpées en nombreux segments linéaires, les supérieures à gaines plus longues que le limbe. Ombelles à rayons nombreux, inégaux, étalés. Carpelles gonflés, ovales-oblongs.—D'Angleterre. ‡

Cultivé dans les jardins. Fruit stimulant, stomachique; racine aromatique, nutritive. En Italie on sert souvent cette racine crue sur les tables qu'on mange comme les Radis. On en cultive aussi une autre Espèce (*F. dulce*) pour ses pétioles qu'on mange en salade, lorsqu'on les a fait blanchir.

GEN. XI. CONIOSÉLINUM. *Conioselinum*.
Fisch et Mey.(De *konios*, poussière, et *selinum*, plante).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obovales, à sommet infléchi. *Fruit* comprimé sur le dos. *Carpelles* à 5 côtes ailées, les latérales plus larges. *Vallécules* à 1-3 bandelettes, face commissurale à 4-8, inégales. *Columelle* 2-partite.—*Herbes* glabres, à tiges et rameaux fistuleux. *Involucre* 0, ou oligophylle; *involucelles* à 7-8 folioles linéaires-subulées, à peu près de la longueur de l'ombellule.

O. du Canada. *C. Canadense*. Torr. et Gr.—*Selinum*. Michx.—*C. nidium*. Spr.—⊙ Tige de 3-5 p. Feuilles 2-penni-séquées, à segments 2-partits, linéaires-oblongs, à pétioles très larges et gonflés. *Involucre* 0, ou à 2-3 folioles. *Fruit* ovale-oblong, à une bandelette dans les vallécules dorsales et 2-3 dans les latérales. *Pétales* blancs, étalés. *Styles* grêles, divergents.—Lac Supérieur. Août-Septembre.

Malgré son nom spécifique de *Canadense*, nous ne sachons pas qu'on ait encore rencontré cette plante en Canada.

GEN. XIII. ARCHANGÉLIQUE. *Archangelica*.
Hoffm.

(De *arches*, chef, *angelos*, anges ; allusion à des propriétés merveilleuses).

Calice à bord muni de 5 dents courtes. *Pétales* elliptiques, entiers, acuminés, à pointe infléchie. *Fruit* un peu comprimé par le dos. *Carpelles* à bords entre-baillés, juxta-posés seulement par le milieu de la face ventrale, à 5 côtes un peu épaisses, les 3 dorsales élevées, carénées, les 2 latérales largement ailées. *Ban-delettes* très nombreuses. *Columelle* 2-partite.—*Involucre* presque nul. *Involucelles unilatéraux, polyphylles*. *Fleurs* blanches ou verdâtres.

1. **A. noire-pourpée.** *A. atro-purpurea*. Hoffm.—*Angelica triquinata*. Michx.—*Imperatoria lucida*. Nutt. (*Angélique*).—ANGÉLICA.—(Fig. 124 et suivante).—① Tige d'un pourpre foncé, de 4-6 p. de haut, sillonnée, creuse, glabre, un peu glauque. Feuilles 2-penninées, à segments incisés-dentés, le terminal rhomboïdal ou 3-lobé, sessile, les autres décourants. Pétioles larges, gonflés en sac, canaliculés supérieurement, portant des stipules à la base. Ombelles presque globuleuses après la floraison, terminales, de 6'-8' de diamètre, sans involucre. Ombelles à pédoncules anguleux, avec un involucre de 8-12 folioles plus longues que les rayons. Fleurs d'un blanc verdâtre.—Canada-Pennsylvanie ; lieux bas et humides. Mai-Juin.

Mêmes propriétés que la suivante.

2. **A. officinale.** *A. officinalis*. Hoffm.—*Angelica*. L. (*Angélique*).—GARDEN ANGELICA.—② Tige glabre, cylindrique, striée, succulente. Feuilles 2-penninées, à segments sub-cordés, lobés, dentelés, le terminal 3-lobé. Gaine pétiolaire renflée en sac. Involucre égalant l'ombelle. Pétales verdâtres.—Groenland-Labrador. Juin. †

Racine, excitant-sudorifique, diurétique. Fruit stimulant, stomachique. Ses pétioles blanchis se mangent en salade comme le Celeri, ou confits forment un condiment très agréable qui est de plus tonique et stomachique.—Semer aussitôt après la maturité, la plante se resème aussi souvent d'elle-même.

GEN. XIV. PANAIS, *Pastinaca*. L.

(De *pastus*, nourriture ; c'est-à-dire, plante alimentaire).

Calice à limbe oblitéré ou finement denticulé. *Pétales* sub-orbiculaires, entiers, à pointe tronquée et enroulée. *Fruit* ovale ou orbiculaire, entouré d'une bordure plane. *Car-*

Boree.

pelle
cou.
apla
ou o'

P.
PARS
rame
oblon
Ombe
Eurof
Châte

A.
loppée
et se
tiaux
souffre
et frai
au pri
perd f

Cor

pointe
Fruit
bordu
tite.—
phylles.

B. la
silloné
toment.
segmen
souvent
guemen
—Cana
Kingsto
La P
pour cet

pelles à 5 côtes filiformes. *Vallécules* à une bandelette plus courte que les côtes. *Columelle* libre, 2-partite. *Graines* aplaties.—*Racine fusiforme, charnue. Involucre et involucelles* 0, ou *oligophylles*.

P. cultivé. *P. sativa*. L. (*Panais*).—COMMON PARSNIP. WILD PARSNIP.—③ Tige striée, sillonnée, anguleuse, de 3-4 p., glabre, rameuse. Feuilles penni-séquées, à segments sub-sessiles, ovales ou oblongs, 2-3-lobés, à lobes crénelés ou dentés, cotonneuses en dessous. Ombelles terminales, grandes, à 10-12 rayons. Fleurs jaunes.—Europe; mais naturalisé sur les bords des chemins, des champs, etc. Château-Richer! Juin-Juillet. ‡

A l'état sauvage le Panais a une racine dure, âcre et peu développée, mais par la culture elle devient grosse, charnue, succulente et se fait estimer parmi les plantes alimentaires. Destiné aux bœufs on peut avec avantage le laisser passer l'hiver en terre, il n'en souffre nullement, et on se trouve avoir au printemps un aliment sain et frais que presque tous les animaux mangent avec avidité.—Semer au printemps des graines de l'année précédente, car cette semence perd facilement ses propriétés germinatives.

GEN. XV. BERCE. *Heracleum*. L.

(De *Heracles*, Hercules; plante consacrée à Hercules).

Calice 5-denté. *Pétales* ob-cordés, échancrés, avec une pointe infléchie, les extérieurs souvent rayonnants, 2-fides. *Fruit* ovale ou obovale, comprimé par le dos, entouré d'une bordure plane. *Carpelles* à 3 côtes. *Columelle* libre, 2-partite.—*Involucre ordinairement oligophylle; involucelles polyphylles*.

B. laineuse. *H. lanatum*. L.—④ Tige de 4-5 p., forte, rameuse, sillonnée et couverte de poils étalés. Feuilles très grandes, ternées, tomenteuses en dessous et portées sur des pétioles canaliculés, à segments pétiolulés, lobés, dentés. Ombelles au sommet de la plante, souvent de plus de 1 p. de diamètre. Involucelles à folioles longuement acuminées, lancéolées. Pétales profondément cordés, blancs.—Canada-Pennsylvanie; lieux humides. Ste. Marie (Beauce)! Kingston! Juillet-Août.

La Berce infeste souvent les prés dans les endroits humides et est pour cette raison rangée parmi les plantes nuisibles.

GEN. XVI. THAPSIE. *Thapsia*. T.

(Nom donné par Pline à la plante trouvée d'abord dans l'île Thapsus).

Calice à 5 dents. *Pétales* elliptiques, acuminés, à pointe infléchie ou enroulée. *Fruit* elliptique, comprimé par le dos. *Carpelles* convexes, à 5 côtes ailées. *Vallécules* à une bandelette; commissure à 2. *Columelle* libre, 2-partite.—*Ombelles sans involucre*; *involucelles* à 3 folioles. *Feuilles penni-séquées ou décomposées*, à *pétioles engainants*. *Fleurs jaunes*.

1. *Th. cordée*. *Th. cordata*. Nutt.—*Smyrniium cordatum*. Michx. *Zizia cordata*. D. C.—Tige de 2-3 p., peu rameuse, dressée, glabre. Feuilles, les radicales simples, cordées, crénelées, longuement pétiolées, les caulinaires ternées, devenant seulement 3-partites supérieurement, d'un vert gai, à segments aigus, dentés. Ombelles serrées, terminales. Fleurs jaunes. Fruit noir, ovale, à 3 côtes plus pâles, ailées, proéminentes de chaque côté.—Canada-Floride; bois et bords des rivières. Montagne de Montréal! Mai-Juin.

α A fleurs pourpre-foncé.

2. *Th. barbinode*. *Th. barbinode*. Nutt.—*Ligustrum*. Michx.—Tige de 2-3 p., anguleuse, rameuse supérieurement, pubescente sur les nœuds. Feuilles glabres, les inférieures 3-penni-séquées, les supérieures sub-opposées, 2-penni-séquées, à segments ovales en coin, aigus, acuminés, irrégulièrement incisés-dentés, entiers vers la base. Ombelles terminales et opposées aux feuilles; rayons d'environ 2' de long, à ombellules de 15-20 fleurs d'un jaune foncé. Fruit elliptique, à côtes alternativement plus larges.—Canada-Floride; bords des rivières. Rivière Chippewa! Juin.

GEN. XVII. LIGUSTIQUE. *Ligustrum*. L.

(De *Liguria*, Etat de Gènes où ces plantes croissent en abondance).

Calice minime ou oblitéré. *Pétales* obovales, échancrés, à pointe infléchie. *Fruit* sub-cylindrique ou un peu comprimé latéralement. *Carpelles* à 5 côtes aigües, égales, presque ailées. *Vallécules* et commissure à bandelettes nombreuses. *Columelle* 2-partite.—*Involucre variable*, *involucelles polyphylles*. *Feuilles ternées ou 2-3-ternées*. *Fleurs blanches*.

1. *L. d'Ecosse*. *L. Scoticum*. L.—*Angelica Scotica*. Lam.—*Apium ternatum*. Willd.—SEA LOVEAGE.—Tige Racine vivace, fusi-

Caro

form
segr
lége
de
chus

2.

nade
taifoTige
ment
Omb
cillé
oblon
à den
du St

Ca

fléch

ovale

prim

sailla

sous

Invol

3-fides

G. 5

2-3 p.

séqué

tales e

ombel

arqués

acumin

la cilt

ralisée

Culti

animau

l'art ou

dans l'

alcool

endroit

forme. Tige de 1-2 p., striée, presque simple. Feuilles 2-ternées, à segments rhomboïdes-ovales, grossièrement dentelés, entiers à la base, légèrement brillants. Involucre à 5-6 folioles. Calice 5-denté. Fruit de 4-5 lignes de long, étroitement elliptique.— Labrador-Massachusetts; bords des marais. Juin.

2. **L. à feuilles d'Actée.** *L. Actaeifolium*. Michx.—*Ferula Canadensis*. L.—*Angelica lucida Canadensis*. Gronov.—*Thaspium Actaeifolium*. Nutt.—2 Racine grosse, charnue, à odeur d'Angélique. Tige de 3-6 p. Feuilles presque toutes radicales, 3-ternées, à segments ovales de 2'-3' de long, le terminal souvent 3-lobé, dentés. Ombelles nombreuses, formant une espèce de panicule lâche, verticillée. Involucre et involucrelles à 2-4 folioles subulées. Fruit ovale-oblong. Vallécules à 3 bandelettes; face commissurale à 6. Calice à dents très courtes. Styles très courts.—Canada-Virginie; bords du St. Laurent. Juin.

GEN. XVIII. CAROTTE. *Daucus*. T.

(De *daucos*, nom grec de la plante).

Calice 5-denté. *Pétales* obovales, échancrés, à pointe inféchie, les extérieurs souvent plus grands et 2-fides. *Fruit* ovale ou oblong, comprimé par le dos. *Carpelles* à côtes primaires filiformes et hérissées, à côtes secondaires plus saillantes, découpées en aiguillons, 1-sériés; une bandelette sous chaque côte secondaire. *Columelle* libre, 2-partite.— *Involucre* à folioles pennifides, involucrelles à folioles simples ou 3-fides. *Fleurs* blanches ou jaunes.

♂. commune. *D. Carota*. L. (*Carotte*). — CARROT.—♂ Tige de 2-3 p., rameuse, hispide. Feuilles inférieures oblongues, 2-penniséquées, à segments ovales ou oblongs, incisés-dentés. Fleurs à pétales extérieurs rayonnants; la fleur centrale solitaire de chaque ombellule, stérile et colorée. Ombelles contractées et à rayons arqués à la maturité. Involucrelles à folioles étroites, linéaires-acuminées, bordées de blanc, un peu ciliées. Racine devenant par la culture épaisse, charnue, jaune ou rougeâtre. — Europe; naturalisée sur les bords des chemins aux Etats-Unis. †

Cultivée pour sa racine qui sert de nourriture à l'homme et aux animaux. Les variétés rouges sont ordinairement préférées dans l'art culinaire, comme ayant un goût plus relevé. La Carotte exige surtout une terre profonde; elle est toujours de meilleure qualité dans les terrains légers et sablonneux. Ses fleurs infusées dans l'alcool donnent l'*huile de Vénus*, liqueur très estimée en certains endroits. Le suc de la racine est analeptique. La Carotte dans les

terres légères ou bien égouttées passe ordinairement l'hiver en pleine terre sans souffrir. Elle est surtout estimée pour la nourriture des chevaux.

TRIBU II. OMBELLIFÈRES CURVI-SÉMINÉES.

Graines à face commissurale canaliculée, ou sillonnée, ou convexe, par suite de l'enroulement de ses bords ou de l'inflexion de ses extrémités.

GEN. XIX. ANTHRISQUE. *Anthriscus*. Hoffm.

(De *anthriscos*, nom grec d'une Espèce de Cerfeuil sauvage).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obovales, tronqués ou échancrés, avec une pointe infléchie. *Fruit* ovoïde, comprimé latéralement, prolongé en bec pourvu de 10 côtes et plus court que les carpelles. *Carpelles* sans côtes ni bandelettes. *Columelle* libre, 2-partite. *Graines* à face commissurale profondément canaliculée.—*Feuilles* décomposées. *Involucre* 0; *involucelles* polyphylles. *Fleurs* blanches.

A. Cerfeuil. *A. Cerefolium*. Hoffm.—*Scandix Cerefolium*. L.—*Cherophyllum sativum*. Lam.—*Cerefolium sativum*. Bess. (*Cerfeuil*).—① Tige rameuse, striée, pubescente au-dessous des nœuds. Feuilles à nervures poilues, 2-penni-séquées, à segments penni-partits. Ombelles sessiles, opposées aux feuilles, à 3-5 rayons, pubescentes. Involucelles 1-latéraux, à 0-3 folioles. Fruit oblong, linéaire, lisse, à bec long, cylindrique.—Europe. †

Le *Cerfeuil* a les mêmes usages que le Persil dans l'art culinaire. On le sème à toutes les époques pour en avoir toujours du jeune.

GEN. XX. CERFEUIL. *Cherophyllum*. L.

(De *charón*, joyeux, *phylon*, feuille; allusion au vert gai des feuillages).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* obcordés, à pointe infléchie. *Fruit* linéaire, oblong, sans bec, comprimé latéralement. *Carpelles* à 5 côtes obtuses et égales. *Vallécules* à 1-2 bandelettes. Face commissurale profondément canaliculée. *Columelle* 2-fide. — *Feuilles* décomposées. *Involucre* 0, ou *oligophylla*. *Fleurs* blanches ou rosées.

Clgü

O.
leus
nerv
penn
à 15-
cour
Euro
On
la cu
plant

Cr

crés,
comp
ondu
Colum
d'un
Feuil
involu

G.

HEML
Tige
taches
séquée
à segm
12-20
lioles r
à côtes
mins, d
Cett
de sa r
mépric
une fort
ses frui
surtout
lations,

GEL

(I

Calic

avec ut

C. bulbeux. *C. bulbosum*. L.—③ Racine fusiforme. Tige fistuleuse, épaissie sous les nœuds, hérissée inférieurement. Feuilles à nervures poilues, les radicales disparaissant de bonne heure, 2-3-penni-séquées, à segments lancéolés, penni-fides. Ombelles petites, à 15-20 rayons inégaux. Involucelles à 5-6 folioles dont l'intérieure courte et tronquée, les autres bordées de blanc, non ciliées.—Europe. ‡

On fait depuis quelques années des essais en Europe pour répandre la culture de cette plante comme racine fourragère ou même comme plante alimentaire.

GEN. XXI. CIGÜE. *Conium*. L.

(De *kônion*, nom grec de la grande Cigüe).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* en cœur, presque échan-
crés, avec une pointe très courte, infléchie. *Fruit* ovoïde,
comprimé latéralement. *Carpelles* à 5 côtes égales, saillantes,
ondulées, les latérales marginées. *Vallécules* sans bandelettes.
Columelle libre, 2-fide. *Graines* à face commissurale creusée
d'un sillon profond et étroit.—*Herbe* vireuse, à tige maculée.
Feuilles décomposées. *Involucre* et *involucelles* à 3-5 folioles ;
involucelles rejetés en dehors. *Fleurs* blanches.

C. tacheté. *C. maculatum*. L. (*Carotte-à-Moreau*).—POISON
HEMLOCK.—(Fig. 115 et suivantes).—③ Racine charnue, fusiforme.
Tige de 3-4 p., glauque, fistuleuse, striée, marquée inférieurement de
taches purpurines. Feuilles, les inférieures très grandes, 2-3-4-penni-
séquées, d'un vert brillant, portées sur de longs pétioles engainants,
à segments ovales-oblongs, aigus, incisés. Ombelles terminales à
12-20 rayons. Involucre à 6-8 folioles réfléchies ; involucelles à fo-
lioles rejetées du côté externe ou manquant du côté interne. Fruit
à côtes ondulées.—Europe ; mais naturalisée sur les bords des che-
mins, dans les lieux incultes, etc.

Cette plante fétide est un puissant narcotique. La ressemblance
de sa racine avec celle de la Carotte a plus d'une fois été cause de
méprises fatales surtout de la part des enfants. Ses feuilles rendent
une forte odeur de souris lorsqu'elles sont froissées. Ses feuilles et
ses fruits sont employés en cataplasmes comme maturatifs. On vante
surtout leur effet dans les engorgements des mamelles, des articu-
lations, etc.

GEN. XXII. OSMORHIZE. *Osmorhiza*. Raf.

(De *osmé*, parfum, *rhiza*, racine ; allusion à la racine aromatique).

Calice à limbe oblitéré. *Pétales* oblongs, presque entiers,
avec une pointe infléchie. *Styles* à base conique. *Fruit* li-

néaire, très long, atténué à la base. *Carpelles* à 5 côtes aigües, poilues, égales. *Vallécules* sans bandelettes. Face commissurale creusée d'un canal profond.—*Feuilles décomposées*. *Involucre oligophylle*. *Involucelles* à 4-7 folioles. *Fleurs blanches*.

1. **O. à longs styles.** *O. longistylis*. D. C.—*Uraspermum Claytoni*. Nutt.—SWEET CICELY.—(Fig. 121).—♀ Tige de 1-3 p., portant des ombelles opposées aux feuilles, très peu apparentes, dressée, rameuse, presque glabre. Feuilles, les radicales portées sur des pétioles longs, grêles, les supérieures sessiles, toutes décomposées, à divisions souvent pennées, à segments irréguliers, divisés en lobes ou dents ovales, légèrement pubescentes. *Involucre* à folioles linéaires, cuspidées, plus longues que les rayons. *Styles* filiformes, plus longs que l'ovaire. Fruit brunâtre, de 1' de long, plus aigu à la base qu'au sommet, couronné par les styles persistants. Racine rameuse, charnue, d'un goût et d'une odeur agréable se rapprochant beaucoup de celle de l'Anis.—Canada-Virginie; sols riches et humides. Lorette! Cobourg! Mai.

2. **O. à styles courts.** *O. brevistylis*. D. C.—*Uraspermum hirsutum*. Bigel.—*Myrrhis Claytoni*. Michx.—SHORT-STYLED CICELY.—♀ Ne diffère de la précédente que par ses styles coniques à peine aussi longs que la largeur de l'ovaire. Sa racine a un goût désagréable, la plante est plus pâle et plus poilue, et ses feuilles plus divisées. *Involucre* et *involucelles* caducs. *Ombelles* à longs rayons divergents, dont un petit nombre seulement sont fertiles. *Styles* couronnant le fruit réunis au lieu d'être étalés.—Canada-Caroline; bois humides et pierreux. Charlesbourg! Mai-Juin.

GEN. XXIII. CORIANDRE. *Coriandrum*. L.

(De *koris*, punaise; allusion à l'odeur des feuilles).

Calice à 5 dents inégales. *Pétales* obcordés, avec une pointe infléchie, les extérieurs rayonnants, 2-fides. *Fruit* globuleux. *Carpelles* à 5 côtes primaires déprimées, flexueuses, à côtes secondaires carénées. *Vallécules* sans bandelettes. Face commissurale à 2 bandelettes. *Columelle* 2-fide, adnée au sommet et à la base. *Graines* à face ventrale excavée.—*Glabre*. *Feuilles* multi-fides. *Involucre* 0; *involucelles* à 3 folioles 1-latérales. *Fleurs* blanches.

♀ cultivée. *C. sativum*. L. (*Coriandre*). — CORIANDRE. — ♂ Plante à forte odeur de punaise. Tige de 1-2 p., lisse. Feuilles luisantes, les inférieures penni-séquées, à segments larges, en coin,

Gina

inci
en
Eur
C
qui
les
plan

Tige

Feuille

Fleur

Calice

Coro

Etami

Ovaire

Fruit

Ge

avec

et a

rique

indig

1 Feui

1 Feui

2

2

Fi

Coro

incisées-dentées, les supérieures 2-3-penni-séquées, à segments découpés en lanières fines, linéaires-aiguës. Ombelles à 5-10 rayons striés.— Europe. Juin-Octobre. ‡

Cultivée pour son fruit qui devient aromatique par dessiccation et qui est stimulant, stomachique. On l'emploie aussi pour aromatiser les gâteaux, les dragées, etc. Une fois introduite dans un jardin la plante se resème d'elle-même.

FAM. LVIII. ARALIACÉES. *Araliaceae*. J.

(Du Genre *Aralia*).

Tige ordinairement ligneuse, quelquefois grimpante.

Feuilles alternes, pétiolées.

Fleurs ♀ ou dichlines, en ombelles, ou en têtes disposées en grappes.

Calice à tube adhérent à l'ovaire, à limbe entier ou denté.

Corolle—Pétales 5-10, alternes avec les dents du calice, caducs, quelquefois 0.

Étamines autant que de pétales ou en nombre double, insérées sur un disque épigyne. *Anthères* 2-loculaires, peltées.

Ovaire adhérent au calice, à 2-plusieurs loges 1-ovulées. *Styles* autant que de loges.

Fruit—Baie pluri-loculaire, couronnée par le limbe calicinal.

Genres 21, Espèces 160. Cette Famille a beaucoup d'analogie avec la précédente. Les racines ont d'ordinaire une saveur douce et aromatique. Ces plantes sont beaucoup plus communes en Amérique qu'en Europe. Des 3 Genres qui suivent 2 seulement sont indigènes en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- | | |
|--|-------------------|
| 1 Feuilles simples. Tige grimpante | <i>Lidre</i> III. |
| 1 Feuilles composées. Tige dressée. | 2 |
| 2 Feuilles alternes. Styles 5 | <i>Aralia</i> II. |
| 3 Feuilles verticillées. Styles 2 | <i>Ginseng</i> I. |

GEN. I. GINSENG. *Panax* L.

(De *pan*, tout, *akos*, remède; c'est-à-dire, remède à tous les maux).

Fleurs polygames. *Calice* à limbe obscurément 5-denté.

Corolle à 5 pétales étales. *Étamines* 5, à filets courts, alter-

nant avec les pétales. *Styles* 2-3, divergents. *Baie* à 2-3 loges monospermes. — *Herbes ou arbrisseaux. Feuilles* 3 dans les *Espèces herbacées, composées. Fleurs en ombelle solitaire, simple.*

1. **G. à trois feuilles.** *P. trifolium*. L.—*P. pusilla*. Sims.—*Aralia triphylla*. Poir.—GROUND-NUT. DWARF GINSENG.—2 Tige glabre, grêle, simple, de 5'-6' de haut, très tendre. Feuilles 3, verticillées, à 3-5 folioles à peu près glabres, lancéolées, dentées, subsessiles. Styles 3. Baie à 3 graines. Fleurs ♂ et ♀ sur des plantes différentes, ces dernières sans étamines, suivies de baies de couleur verte, les premières avec un seul style abortif. Racine profondément enfoncée dans le sol, globuleuse, d'environ $\frac{1}{2}$ de diamètre, se joignant à la tige par un ligament contourné en spirale. Pédoncule solitaire, sortant du centre des 3 feuilles et portant une petite ombelle de fleurs d'un blanc pur.—Canada-Floride; bois, sur les bords humides des ruisseaux. Somerset! Belleville! Juin.

2. **G. à cinq feuilles.** *P. quinquefolium*. L. (*Ginseng. Grand Ginseng*).—GINSENG.—2 Tige cylindrique, glabre, de 12'-15' de haut, terminée par un verticille de 3 feuilles composées et un pédoncule central portant une ombelle simple. Feuilles à 5 folioles ovales-acuminées, dentées, pétiolulées. Pédoncule plus court que les pétiotes. Fleurs petites, jaunâtres, portées sur des pédicelles courts, les ♂ et les ♀ sur différents individus, ces dernières suivies de baies d'un rouge brillant.—Canada-Caroline; bois, dans les terrains riches. Montagne de Montréal! Nicolet! Grondines! Juillet.

Racine fusiforme, blanchâtre, charnue, aromatique, stimulante, tonique, etc. Cette plante considérée comme une panacée en Chine s'y vend encore aujourd'hui au poids de l'or. C'est surtout des Indes qu'on la tire. On en exporta autrefois du Canada en quantités considérables, mais sa mauvaise préparation en fit tomber le prix, et la fit bientôt rejeter des Chinois. Presque abandonnée dans la médecine aujourd'hui, la racine du Ginseng n'en demeure pas moins un tonique stimulant des plus puissants, surtout pour relever les forces abattues par les excès, etc. La pharmacie a cru y gagner en cherchant dans des combinaisons chimiques les vertus que présentent les diverses plantes à l'état naturel, mais les cures surprenantes qu'opèrent si souvent des personnes soignant avec des simples, complètement ignares des secrets de la médecine scientifique, nous porteraient à croire qu'on a eu tort dans bien des cas de substituer aux végétaux des substances minérales à principes concentrés, dont l'action toujours violente peut devenir très nuisible ou même fatale dans une application incertaine ou mal dirigée. Qui sait si dans quelques années la science d'Esculape, après un grand détour, n'en reviendra pas à son point de départ, nous voulons dire à la médecine des simples, pour mieux atteindre son but? Du moins c'est vers ce point que tendent aujourd'hui quelques esprits sérieux en Europe et en Amérique, et les heureuses combinaisons des deux systèmes de médication employés par eux ont déjà eu les résultats les plus satisfaisants.

GEN. II. ARALIE. *Aralia*. Don.

(Nom Canadien sous lequel l'Espèce fut envoyée de Québec à Fagon).

Calice à limbe très court, 5-denté ou entier. *Pétales* 5, étalés. *Étamines* 5-10, à filets courts. *Styles* 5, divergents. *Ovaire* à 5-10 loges. *Baie* à 5 côtes.—*Feuilles* composées, alternes, pétiolées-engainnantes. *Fleurs* en ombelles ou en panicule.

1. **A. à fleurs en grappe.** *A. racemosa*. L. (*Anis sauvage*).—PETTYMORREL. SPIKENARD.—2 Tige herbacée, lisse, rameuse, divariquée, de 3-4 p., d'un vert foncé, ou rougeâtre. *Pétioles* à 3 divisions, portant 3-5 folioles ovales ou cordées, acuminées, dentelées, un peu glabres. *Pédoncules* axillaires, disposés en grappes terminales, et portant une ombelle de petites fleurs blanches-verdâtres.—Canada-Géorgie; bois, dans les terrains riches. Batiscan! Petite Nation! Juillet.

La racine aussi grosse que le bras, charnue, aromatique, d'un goût agréable, est recherchée comme un ingrédient recommandable dans les petites bières.

2. **A. à tige nue.** *A. nudicaulis*. L. (*Salsepareille*).—WILD SARSAPARILLA.—2 Plante à racine grosse, charnue, du sommet de laquelle partent le pétiole et la hampe florale, la tige n'existant pas. Ce pétiole souvent long de 15'-18' ne porte qu'une seule feuille 3-ternée ou 3-quinée, à folioles ovales-aigües, finement dentées. Hampe plus courte que la feuille, partagée en 3 branches au sommet, portant chacune une ombelle de fleurs verdâtres, dépourvue d'involucre. *Étamines* saillantes.—Canada-Géorgie; bois, dans les terrains riches. St. Pierre les Becquets! Prescott! Mai.

3. **A. hispide.** *A. hispida*. Michx.—WILD ELDER.—2 Tige de 1-2 p., frutescente à la base et hérissée de poils raides. *Feuilles* 2-penni-séquées, à segments ovales-oblongs, aigus, glabres, incisés-dentés, à pétiole souvent hispide. *Fleurs* blanches, en ombelles pédonculées, corymbiformes. *Pédicelles* grêles. *Involucre* à folioles nombreuses, sétacées.—Baie d'Hudson-Virginie; lieux pierreux. Hébertville! Guelph! Juin-Juillet.

GEN. III. LIERRE. *Hedera*. L.

(Du Celtique *hedra*, corde; allusion à la tige sarmenteuse).

Calice entier ou 5-denté. *Pétales* 5-10, libres, étalés. *Étamines* 5-10, à filets courts. *Ovaire* à 5-10 loges. *Styles* 5-10, libres ou cohérents en un seul. *Baie* couronnée par le calice persistant. *Graines* ruminées.—*Arbrisseaux* à tige sarmenteuse.

grimpanse, pourvue de racines adventives. Feuilles simples, alternes, persistantes. Fleurs verdâtres.

L. grimpant. *H. Helix*. L. (*Lierre*).—ENGLISH IVY.—Tiges et rameaux longs et flexibles, s'attachant à la terre, aux arbres ou aux murs au moyen de crampons ou fibrilles. Feuilles pétiolées, coriaces, glabres, luisantes, les caulinaires cordées, à 3-5-7 lobes triangulaires, celles des rameaux fleuris ovales-aigües. Fleurs d'un jaune verdâtre, en ombelles nombreuses, formant un corymbe ou une panicule terminale. Pétales 5. Etamines 5. Style indivis. Baie noire, à chair farineuse.—Europe. †

Plante ornementale par sa verdure; de serre ou d'appartement, ne pouvant résister à nos hivers. On emploie ses feuilles en onguent pour les brûlures. Fleurit rarement dans les appartements. Se reproduit facilement de boutures.

FAM. LIX. CORNÉES. *Corneæ*. D. C.

(Du Genre *Cornus*).

Arbres, arbrisseaux ou herbes vivaces.

Feuilles simples, opposées, quelquefois sans stipules.

Fleurs ♀, quelquefois diclines, en capitules ou en corymbes.

Calice à tube adhérent à l'ovaire, à limbe minime, 4-5-denté ou lobé.

Corolle à 4-5 pétales alternant avec les dents du calice, à préfloraison valvaire.

Etamines autant que de pétales et alternant avec eux. *Anthères* introrses, dorsifixes.

Ovaires infère, à 1-2-3 loges 1-ovulées. *Style* simple; stigmaté en tête.

Fruit drupacé, couronné par le calice.

Graine à testa coriace, à albumen charnu.

Genres 9, Espèces 40, toutes des régions tempérées des deux continents. Le principe amer que la plupart possèdent fait de quelques unes des toniques puissants. Le seul Genre Cornouiller est indigène en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles entières. Fleurs ♀, blanches ou jaunes. . . : **Cornouiller I.**
 Feuilles dentées. Fleurs dioïques, d'un pourpre vineux. . . : **Aucuba II.**

sile.

Ova

Stig

par

que.

leur

en c

ou j

1.

COR

lign

brac

vein

plus

de

gram

men

Fle

gloft

vert

dan

des

et J

tem.

2.

FLC

et é

acui

au t

sanc

brill

ou

croc

dan.

P

Ecc

GEN. I. CORNOUILLER. *Cornus*. T.

(De *cornu*, corne; allusion à la dureté du bois de quelques Espèces).

Calice à limbe très court, 4-denté. *Pétales* oblongs, sessiles, insérés au sommet du tube calicinal. *Étamines* 4. *Ovaire* 2-loculaire, à disque épigyne, 4-lobé, souvent oblitéré. *Stigmate* tronqué. *Drupe* charnue, à 2-3 nucules, ombiliquée par la cicatrice du limbe calicinal.—*Arbres* ou *arbrisseaux*, quelquefois *plantes herbacées* par leurs *rampeaux* et *ligneuses* par leurs *tiges souterraines*. *Feuilles* ordinairement *opposées*. *Fleurs* en *ombelles involuquées*, ou en *corymbes*, ou en *panicules*, *blanches* ou *jaunes*.

* Fleurs en têtes ou en ombelles munies d'involucres pétaloïdes.

1. **C. du Canada.** *C. Canadensis*. L. (*Quatre-temps*). — Low CORNELL ou DOG-WOOD.—Plante herbacée, à rhizome souterrain ligneux. Tige florifère simple, de 4-8' de haut, portant 2 petites bractées au milieu, et au sommet un verticille de 6 feuilles ovales, veinées, aigües, entières, dont 2 plus grandes sont placées un peu plus bas et opposées. Du centre de ce verticille s'élève une ombelle de petites fleurs blanches entourée d'un involucre composé de 4 grandes folioles pétaloïdes, d'un blanc pur et brillant, pouvant aisément par l'apparence faire prendre le tout pour une seule fleur. Fleurs d'un blanc verdâtre, suivies d'une tête de petites baies rouges, globuleuses, d'une saveur fade. Les tiges stériles ne portent qu'un verticille de 4 feuilles.—Amérique Artique-Pennsylvanie; commun dans les bois éclaircis où il couvre presque complètement le sol, sur des espaces considérables, d'un manteau blanc par ses fleurs en Mai et Juin, et d'une couverture rouge par ses fruits en Août et Septembre.

2. **C. de la Floride.** *C. Florida*. L. — COMMON DOG-WOOD. FLOWERING DOG-WOOD.—Arbre de 20-30 p., d'un bois très compact et dur, à écorce rude et très amère. Feuilles opposées, ovales-acuminées, entières, d'un vert glauque, encore très peu développées au temps de la floraison. Fleurs jaunâtres, très petites, en ombelles, sans apparence par elles-mêmes, mais entourées d'un involucre très brillant composé de 4 folioles obcordées-arrondies, veinées, blanches ou roussâtres, se terminant par une pointe calleuse enroulée ou crochue. Drupe ovales, d'un rouge brillant.—Canada-Floride; bois, dans les lieux bas. Avril-Mai.

Bel arbre d'ornement, très rare en Canada si toutefois il s'y trouve. Écorce astringente, succédanée du Quinquina.

I.
II.

** Fleurs en cimes dépourvues d'involucre.

3. **C. blanc.** *C. alba*. L.—*C. stolonifera*. Michx. (*Hart-rouge*). —WHITE-BERRIED CORNELL ou DOG-WOOD.—Arbrisseau de 4-6 p., quelquefois dressé mais le plus souvent à tiges couchées et radicantes. Rameaux grêles, flexibles, glabres, recourbés, d'un rouge de corail en hiver. Feuilles larges, ovales, distinctement veinées, légèrement pubescentes-blanchâtres inférieurement, pétiolées, acuminées. Fleurs en corymbes déprimés, blanches, suivies de baies blanches à la maturité.—Canada-Missouri; bords des marais et des ruisseaux; commun. Mai-Juin.

Ses rameaux flexibles servent dans la confection des mannes et paniers. Il arrive quelquefois qu'il fleurit 2 fois dans la même saison.

4. **C. à fruits bleus.** *C. sericea*. L'Her.—*C. cœrulea*. Lam.—*C. lanuginosa*. Michx.—RED OSIER.—Arbrisseau de 8-10 p., à branches étalées, opposées, d'un pourpre sale, et à ramules d'un rouge brun et laineuses. Feuilles ovales-acuminées, soyeuses-ferrugineuses en dessous, de 2-4' de long, presque glabres en dessus, à nervures proéminentes. Pétales de $\frac{1}{2}$ à 1' de long. Fleurs jaunâtres, en corymbes déprimés, laineux. Fruits globuleux, d'un bleu brillant, à noyaux comprimés.—Canada-Louisiane; bords des ruisseaux. Isle Verte! Prescott! Juin.

5. **C. à feuilles arrondies.** *C. circinata*. L'Her.—*C. tomentulosa*. Michx.—*C. rugosa*. Lam. (*Bois de calumet*). —ROUND-LEAVED CORNELL ou DOG-WOOD.—Arbrisseau de 5-8 p., à tige grisâtre, dressée, à rameaux verts, cylindriques, opposés, verruqueux. Feuilles orbiculaires, un peu acuminées, rugueuses, tomentueuses-blanchâtres en dessous. Fleurs blanches, en corymbes déprimés. Baies globuleuses, d'un bleu très tendre, molles, creuses à la base et couronnées par le calice persistant.—Canada-Virginie; bois. Assez commun. Château-Richer! Prescott! Juin.

Les tiges en se desséchant prennent une belle couleur jaune-orange, et comme leur moelle assez abondante disparaît alors, nos Indiens s'en servent pour se fabriquer des manches de calumets, de là le nom vulgaire que porte cette Espèce dans plusieurs de nos campagnes.

6. **C. à feuilles alternes.** *C. alternata*. Marsh.—Petit arbre de 15-20 p., à branches glabres, souvent étalées dès le haut de la tige et formant un sommet déprimé; écorce grisâtre, tachée. Feuilles longuement pétiolées, alternes, ovales-aigües, blanchâtres en dessous. Fleurs blanches, en corymbes étalés. Fruits globuleux, d'un bleu foncé, de la grosseur d'un grain de poivre.—Canada-Caroline; taillis et bois humides. Bécancour! Juin.

7. **C. paniculé.** *C. paniculata*. L'Her.—*C. racemosa*. Lam.—*C. candidissima*. Marsh.—WHITE ou PANICLED CORNELL.—Arbrisseau de 8-10 p., à rameaux dressés, glabres, couverts d'une écorce blanchâtre. Feuilles de 1-2' de long, ovales-acuminées, glabres ou couvertes de quelques poils appliqués et de punctuations sur la face

Auc

infé
sées
tites
taill

F

sou.
limb
min.
Styl
terr
posé
pani

A.

3-4

et r.

3, l.

mouc

L'

jaun.

d'ap

inférieure. Fleurs petites, blanches dans toutes leurs parties, disposées en corymbes ou thyrses paniculés. Ovaire soyeux. Baies petites, blanches, arrondies, charnues, aqueuses.—Canada-Caroline; taillis, bords des ruisseaux, etc. Prescott! Juin.

GEN. II. AUCUBA. *Aucuba*. Thunb.

(*Aucuba*, nom Japonais de la plante).

Fleurs dioïques.—♂ : *calice* petit, 4-denté. *Pétales* insérés sous le bord d'un disque concave. *Ovaire* 0.—♀ : *calice* à limbe très court, 4-denté. *Pétales* comme dans les ♂. *Étamines* 0. *Ovaire* infère, 1-loculaire, à disque épigyne, charnu. *Style* court, épais, enflé à la base. *Stigmate* orbiculaire. *Baie* terminée par le style persistant.—*Tige ligneuse*. *Feuilles opposées*. *Pédoncules* naissant à l'aisselle des feuilles, ramifiés en panicules courtes. *Fleurs* d'un pourpre vineux.

A. du Japon. *A. Japonica*. Thunb.—Arbrisseau toujours vert, de 3-4 p., glabre. Feuilles à dents écartées, d'un vert luisant, marbrées et panachées de jaune, coriaces. Fleurs petites, brunes, disposées par 3, les 2 latérales sessiles, l'intermédiaire pédicellée. Fruit charnu, mousserme, couronné par le style persistant. Japon. †

L'*Aucuba* est plus ornemental par ses belles feuilles panachées de jaune que par ses fleurs. C'est en ce pays une plante de serre ou d'appartement et qui fleurit assez rarement.—Boutures.

SOUS-CLASSE II.

MONOPÉTALES.

Enveloppes florales constituées ordinairement par un calice et une corolle, cette dernière formée de pétales soudés ensemble de manière à ne former qu'une seule pièce.

FAM. LX. CAPRIFOLIACÉES. *Caprifoliaceæ*. R. Br.

(Du Genre *Caprifolium*).

Arbrisseaux, rarement herbes, à feuilles opposées, sans stipules.

Fleurs ♂, plus ou moins régulières, axillaires, solitaires ou géminées, le plus souvent en cimes.

Calice supere, adhérent, à limbe 5-fide ou 5-denté, rarement 4-fide.

Corolle tubulense ou rotacée, régulière ou irrégulière, à limbe 4-fide.

Etamines insérées sur le tube de la corolle, en même nombre que ses divisions, ou une de moins et alternes avec elles.

Ovaire infère, 2-5-loculaire. *Style* 1, filiforme. *Stigmates* 1-5.

Fruit—Baie plus ou moins charnue, souvent à une seule loge.

Genres 14, Espèces 220, des régions froides et tempérées des 2 continents. Ces plantes contiennent particulièrement dans leurs feuilles un principe astringent, et leur écorce est d'ordinaire un purgatif assez violent; les fleurs sont mucilagineuses. Plusieurs Espèces font de belles fleurs d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- 1 Fleurs en cimes. Stigmates 3-5, sub-sessiles. 2
- 1 Fleurs en faux verticilles, ou solitaires, ou géminées. Stigmate 1, conique. 3
 - 2 Feuilles pennées ou penni-séquées Sureau VI.
 - 2 Feuilles dentées ou lobées-dentelées Viorne VII.
- 3 Tige ligneuse. 4
- 3 Tige herbacée 6
 - 4 Calice à tube oblong, rétréci en col au sommet, à limbe 5-fide Dierville III.
 - 4 Calice sub-globuleux, à limbe 4-5-denté 5
- 5 Ovaire sub-globuleux, à 2-3 loges pluri-ovulées. Chèvrefeuille IV.
- 5 Ovaire globuleux, à 4 loges dont 2 pluri-ovulées stériles et 2 1-ovulées fertiles Symphorine II.
- 6 Feuilles persistantes. Tige rampante. Etamines 4. Linnaë V.
- 6 Feuilles caduques. Tige dressée, simple. Etamines 5. Trioëte I.

Trios

Ca
lancé
lice,
Etan
Fruit
quêt.
simpl

T.
WILD-
creuse
briève
glabre
vertic
de pr
d'un r
liacés
bois r'
La.
l'Ipéc

GEN.
(De
petites

Cal
Coroll
mines
Baie c
entière
1. S
Pursh.
Feuille
supérie
nales,
des poil
blanc d
sylvatic
Juillet.

GEN. I. TRIOSTE. *Triosteum*. L.

(De *treis*, trois, *osteon*, noyau ; allusion au fruit à 3 noyaux).

Calice persistant, ovoïde, à limbe divisé en 5 lobes linéaires-lancéolés. *Corolle* tubuleuse, un peu plus longue que le calice, à base gibbeuse, à limbe presque régulièrement 5-lobé. *Étamines* 5, non saillantes. *Stigmate* oblong, sub-3-lobé. *Fruit* drupacé, coriace, à 3 loges. *Graines* 3, osseuses, triquêtes.—*Plantes herbacées, rarement sous-frutescentes. Feuilles simples.*

T. perfolié. *T. perfoliatum*. L.—*T. majus*. Michx.—FEVER-WORT. WILD-COFFEE. — 2 Tige herbacée, simple, dressée, cylindrique, creuse, de 3-4 p. pubescente. Feuilles opposées, ovales-acuminées, brièvement rétrécies à la base et soudées par paires, entières, presque glabres en dessus, pubescentes en dessous. Fleurs sessiles, axillaires, verticillées par 5-6. Corolle d'un pourpre foncé, viscide-pubescente, de près de 1' de long, à 5 lobes arrondis. Fruit mûr, drupe sèche d'un rouge orange, triquète, couronnée par les longs segments foliacés du calice et contenant 3 noyaux pierreux.—Canada-Virginie ; bois pierreux, bords de l'Oswegatchie, près Prescott ! Juin.

La racine grosse, charnue et possédant plusieurs des propriétés de l'Ipécacuanha est employée en médecine comme vulnéraire.

GEN. II. SYMPHORINE. *Symphoricarpus*. Dill.

(De *symphoré*, je ramasse, *carpos*, fruit ; allusion aux baies agglomérées en petites têtes).

Calice à tube globuleux, à limbe 5-fide, denté, persistant. *Corolle* en entonnoir, à 4-5 lobes presque égaux, obtus. *Étamines* 4-5, insérées sur la corolle. *Stigmate* en tête aplatis. *Baie* charnue, à 4 loges.—*Arbrisseaux dressés, touffus, à feuilles entières et à fleurs petites, blanches ou rosées.*

1. **S. à grappes.** *S. racemosus*. Michx.—*Symphoria racemosa*. Pursh. — SNOW-BERRY. — Bel arbrisseaux en buisson, de 3-4 p. Feuilles opposées, ovales-oblongues, brièvement pétiolées, douces supérieurement, pâles en dessous. Fleurs en grappes lâches, terminales, interrompues. Corolle rose, de 3" de long, à gorge fermée par des poils. Baies grosses, de $\frac{1}{2}$ de diamètre, rondes-ovoïdes, d'un blanc de neige, très apparentes à la maturité.—Haut Canada-Pennsylvanie ; bords des ruisseaux, surtout sur des bancs de calcaire. Juillet-Août. ✕

2. **S. occidentale.** *S. occidentalis*. R. Br.—WOLF-BERRY.—Arbrisseau de 4-5 p. Feuilles ovales-obtuses, pubescentes ou presque glabres, plus pâles en dessous. Fleurs en épis serrés, axillaires et terminaux, sub-sessiles, pendants. Corolle en entonnoir, densément poilue à l'intérieur, plus grande et plus étalée que dans l'Espèce précédente, purpurine. Etamines et style barbus, saillants.—Canada-Territoire de la Baie d'Hudson; bois. Prescott! Juin-Juillet.

Baies persistant souvent sur la plante jusqu'en hiver.

3. **S.** à petites fleurs. *S. vulgaris*. Michx.—*Lonicera Symphoricarpos*. L. (*Boules de Cire*).—INDIAN CURRANT.—Arbrisseau de 2-3 p., à rameaux de couleur purpurine et souvent pubescents. Feuilles ovales, légèrement pubescentes. Fleurs agglomérées en petites têtes axillaires. Corolle campanulée, blanche, presque glabre à l'intérieur. Etamines et style non saillants, pubescents. Baies rouges, de la grosseur d'un Pois.—Etats-Unis du Sud. Juillet-Septembre. ✕

Cette dernière Espèce avec la première se rencontrent assez fréquemment dans les jardins, l'élégance de leur feuillage et l'éclat de leurs fruits en font de belles plantes d'ornement. Elles préfèrent les terrains humides. Multiplication facile par boutures et par marcottes.

GEN. III. DIERVILLE. *Diervilla*. T.

(Dédié à Dierville, voyageur Français qui observa le premier l'Espèce principale).

Calice oblong, 5-fide. Corolle infundibuliforme, 5-fide, 2 fois plus longue que le calice et presque régulière. Etamines 5. Ovaire à 2 loges pluri-ovulées. Stigmate pelté. Fruit membraneux, capsulaire.—Arbrisseaux dressés, à feuilles opposées, simples, caduques.

1. **D. du Canada.** *D. Canadensis*. Willd.—*D. trifida*. Mœnch.—*D. latea*. Parsh.—*D. humilis*. Pers.—*Lonicera Diervilla*. L.—BUSH HONEYBUCKLE.—Arbrisseaux dressés, de 2 p. Tiges nombreuses, à peine rameuses, un peu tétragones. Feuilles oblongues, acuminées, brièvement pétiolées, dentées, glabres. Pédoncules axillaires et terminaux, 1-3-flores. Corolle jaunâtre. Etamines et style sortants. Stigmate en tête.—Baie d'Hudson-Caroline; bois pierreux. Commune. Trois-Pistoles! Lancaster! Mai-Juin.

2. **D. du Japon.** *D. Japonica*. R. Br.—*Weigela rosea*. Lindl.—Arbrisseau de 3-4 p. Feuilles ovales, acuminées, dentées dans la moitié supérieure, glabres supérieurement, légèrement pubescentes en dessous, d'un vert gai, à pétioles ciliés, canaliculés. Fleurs roses ou purpurines. Pédoncules 3-4-flores, en panicules terminales.—Japon. ✕

Charmant arbrisseau d'ornement résistant ordinairement à nos hivers.—Boutures et marcottes.

Chevr

G

(Dédié

C.

5-den

5-fide

Ovaire

2-3 lc

ou gri

lares,

C

Fle

grimf

1. C

prifolin

à rame

de 15-2

bescent

pétiolée

nombre

Corolle

gibbeu-

humide

2. C.

viflorum

—Arbr

glabres,

pétiolée

à segm

tants;

Michig

3. C.

Fraseri.

à rame

glauques

jaunes,

à tube L.

plus gr

Juillet.

GEN. IV. CHÈVREFEUILLE. *Lonicera*. Desf.

(Dédié à Adam Lonicer, de Nüremberg, Botaniste et Mathématicien, 1528-1586).

Calice à tube ovoïde ou sub-globuleux, à limbe court, 5-denté. *Corolle* infondibuliforme ou campanulée, à limbe 5-fide, régulier ou inégalement lobé. *Étamines* 5, sortantes. *Ovaire* à 2-3 loges pluri-ovulées. *Stigmate* capité. *Baie* à 2-3 loges ou à 1 seule par avortement.—*Arbrisseaux dressés ou grimpants. Feuilles entières, souvent connées. Fleurs axillaires, souvent odorantes.*

SECTION I. CAPRIFOLIUM. D. C.

(De *capra*, chèvre, *folium*, feuille; c'est-à-dire, rameaux grimpants).

Fleurs en têtes terminales et en faux verticilles. Tiges grimpantes.

1. **C. pubescent.** *L. pubescens*. Sweet.—*L. hirsuta*. Eat.—*Caprifolium pubescens*. Goldie.—HAIRY HONEYSUCKLE.—Arbrisseaux à rameaux volubiles s'enroulant autour des arbres jusqu'à la hauteur de 15-20 p., plus ou moins pubescents. Feuilles larges, ovales, pubescentes et ciliées, glauques en dessous, les inférieures brièvement pétiolées, les supérieures soudées par leur base. Fleurs grandes, nombreuses, jaunâtres, en épis verticillés, axillaires et terminaux. Corolle labiée, à limbe étalé, à tube viscoïde-pubescent, légèrement gibbeux à la base.—Canada-Michigan; bords des bois dans les sols humides. Bords des lacs Huron et Supérieur! Juin-Juillet. ✕

2. **C. à petites fleurs.** *L. parviflora*. Lam.—*Caprifolium parviflorum*. Pursh.—*L. dioica*. L.—SMALL-FLOWERED HONEYSUCKLE.—Arbrisseaux de 8-10 p., à rameaux peu volubiles, glabres. Feuilles glabres, très glauques en dessous, toutes sessiles ou connées, les supérieures connées-perfoliées. Fleurs jaunâtres, gibbeuses à la base, à segments enroulés, en verticilles capitulés. Étamines et style sortants; filets barbus. Baies d'un rouge orange.—Baie d'Hudson-Michigan; bords des rivières. Mai-Juin.

3. **C. jaune.** *L. flava*. Sims.—*Caprifolium flavum*. Ell.—*C. Fraseri*. Pursh.—YELLOW HONEYSUCKLE.—Arbrisseaux très glabres, à rameaux peu volubiles. Feuilles ovales, à bords cartilagineux, glauques en dessous, les supérieures connées-perfoliées. Fleurs jaunes, odorantes, en bouquets verticillés. Corolle presque 2-labée, à tube beaucoup plus long que le limbe; lèvre supérieure beaucoup plus grande que l'inférieure, à 4 segments obtus.—États-Unis. Juin-Juillet. ✕

4. **C. des jardins.** *L. Caprifolium*. L.—*Caprifolium Italicum*. R. et S.—ITALIAN HONEYSUCKLE.—Tige grimpante, de 6-8 p., à écorce grisâtre, pubescente sur les jeunes rameaux. Feuilles elliptiques sub-orbitulaires, luisantes en dessus, glabres en dessous, les supérieures largement soudées par paires. Fleurs verticillées en têtes terminales, sessiles au centre du plateau formé par les feuilles florales. Corolle 2-labée, purpurine ou jaunâtre, odorante.—Europe. Juin-Septembre. ✕

On rencontre encore assez souvent dans la culture ornementale les espèces suivantes :

5. **C. toujours vert.** *L. sempervirens*. Ait.—Feuilles persistantes. Corolles ventruées supérieurement, en forme de trompette, d'un bel écarlate en dehors et jaunes en dedans. Une des plus belles espèces du Genre, mais sans odeur.—Etats-Unis. Mai-Août. ✕

6. **C. des bois.** *L. Periclymenum*. L.—Feuilles supérieures sessiles, non perfoliées. Fleurs 2-labées, d'un jaune rougeâtre, odorantes, verticillées en têtes longuement pédonculées.—Europe. Mai-Juillet. ✕

SECTION II. XYLOSTEON. D. C.

(De *xylos*, bois, *osteon*, os; allusion à la couleur d'ivoire du bois).

Pédoncules axillaires, 2-bractéolés, 2-flores. Arbrisseaux dressés.

7. **C. du Canada.** *L. Canadensis*. Roem. et Schult.—*L. ciliata*. Muhl.—*Xylosteum ciliatum*. Pursh.—FLY HONEYSUCKLE.—Arbrisseaux dressés, rameux, de 3-4 p. Feuilles ovales, cordées, ciliées, velues en dessous dans le jeune âge, à peine aiguës. Pédoncules plus courts que les feuilles. Fleurs jaunâtres, par paires au sommet du pédoncule. Corolles renflées ou éperonnées à la base, limbe à lobes courts et presque égaux. Baies ovoïdes, rouges, en paires mais distinctes.—Canada-Ohio; bois pierreux, penchants des collines, etc. St. Joachim? Assomption! Mai-Juin.

8. **C. à fruits bleus.** *L. carulea*. L.—*L. carulea Canadensis*. Lam.—*Xylosteum Solonis*. Eat.—BLUE-FRUITED HONEYSUCKLE.—Arbrisseaux dressés, de 2 p. Feuilles ovales-oblongues, ciliées, obtuses, pubescentes. Pédoncules courts, réfléchis à la maturité, portant 2 bractées subulées. Fleurs jaunes, par paires, plus longues que leur pédoncule. Baies globuleuses, glabres, d'un bleu foncé, marquées de 2 cicatrices.—Baie d'Hudson-Labrador; montagnes. Mai-Juin.

9. **C. velu.** *L. villosa*. Muhl.—*L. oblongifolia*. Hook.—*Xylosteum oblongifolium*. Goldie.—Arbrisseaux de 3-4 p., à ramifications velues. Feuilles presque sessiles, oblongues ou ovales, velues en dessous. Pédoncules courts, munis de 2 bractées sétiformes. Corolles pubescentes, jaunâtres en dehors et purpurines en dedans, à tube gibbeux à la base, à limbe profondément 2-labé; lèvre inférieure presque

entière, lèvres supérieure 4-lobée, dressée. Baies pourpres. à 6-8 graines, soudées par paires et marquées des restes des 2 calices.—Canada-New York; voisinage des marais. Juin.

Les Chèvrefeuilles, surtout ceux de la première section, sont de charmants arbrisseaux d'ornement, qu'on emploie dans les grands jardins à couvrir des berceaux, des tonnelles, etc. Ils préfèrent en général une terre légère et sablonneuse, on les voit rarement durer longtemps dans les terres fortes et argileuses. On les multiplie facilement de boutures et de marcottes.

GEN. V. LINNÉE. *Linnaea*. Gronov.

(Dédié au grand Linnée).

Calice ovoïde, 5-partit, à lanières lancéolées, tombantes, caduques, 2 bractéolées à la base. *Corolle* campanulée, 5-lobée, presque régulière. *Étamines* 4, didynames, incluses. *Baies* coriaces, à 3 loges, dont 2 pluri-ovulées stériles, et la troisième 1-ovulée fertile. *Style* un peu sortant.—*Herbes rampantes, toujours vertes.*

L. boréale. *L. borealis*. Gronov. — TWIN-FLOWER.—Herbe toujours verte, rampante, à rejets ascendants, nus au sommet et 2-flores. Feuilles petites, opposées, pétiolées, rondes-ovales, subdentées. *Pédoncules* filiformes, légèrement poilus, de 2-3 de long, munis de 2 petites bractées linéaires, opposées, et terminés par 2 fleurs pendantes. *Corolles* d'un blanc rosé, odorantes le soir.—Du New Jersey au Cercle Arctique. Juin.

La Linnée, par ses tiges reposant sur le sol et radicales, couvre quelquefois de grands espaces de forêt de sa verdure. On la trouve surtout dans les sols humides, ombragés, rocailloux et sous nos arbres résineux toujours verts qui composent en grande partie nos immenses forêts du Nord.—Tiges et feuilles amères, sudorifiques et diurétiques.

GEN. VI. SUREAU. *Sambucus*. T.

(De *sambuca*, instrument de musique qu'on fabriquait autrefois avec le bois du Sureau).

Calice petit, 5-partit, caduc. *Corolle* en roue, étalée, 5-fide, à segments obtus. *Étamines* 5. *Stigmates* 3-5, sessiles, obtus. *Baies* sub-globuleuses, palpenses, à 3 graines.—*Arbrisseaux ou herbes vivaces à feuilles pennées ou penni-séquées. Fleurs en cimes.*

1. **S. du Canada.** *S. Canadensis*. L.—*S. humilis*. Raf. (*Sureau blanc*).—COMMON ELDER.—Arbrisseaux de 6-8 p., à moelle centrale abondante, légère et très poreuse. Feuilles pennées, à 7-9 segments ovales-oblongs, acuminés, pétiolulés, glabres, les inférieurs souvent 3-partits. Fleurs blanches, petites, nombreuses, à odeur forte, formant des cimes de 6'-8' de diamètre. Baies petites, d'un pourpre foncé.—Canada-Etats-Unis; taillis, le long des clôtures, etc. Commun dans les terres fortes et riches. Juin-Juillet.

Feuilles purgatives, aussi est-il rare que les animaux les mangent. Fleurs sudorifiques. La seconde écorce est vomitive, on l'emploie aussi pour combattre les hydropisies.

2. **S. de montagne.** *S. montana*. Prov.—*S. pubens*. Michx. (*Sureau rouge*).—PANICLED ELDER.—Arbrisseaux de 6-8 p. Feuilles pennées, à 5-7 folioles, ovales-lancéolées, dentées, pubescentes en dessous ainsi que le pétiole. Fleurs blanches, en thyrses ovoïdes ou panicules ovales. Baies rouges.—Baie d'Hudson-Caroline; montagnes et bois pierreux, très commun. Mai.

α arborescens. De 12-15 p. de haut avec un diamètre de 4'-5'. Feuilles à 7-9 folioles, à dentelures plus étroites et plus profondes.

Les nouveaux chemins sont à peine ouverts dans nos forêts de montagnes ou de terre légère qu'ils se bordent aussitôt du Sureau de montagne.

GEN. VII. VIORNE. *Viburnum*. L.

(Du latin *viere*, lier; allusion à la flexibilité des rameaux).

Calice petit, 5-fide, persistant. *Corolle* rotacée, presque campanulée ou tubuleuse, à 5 lobes obtus. *Étamines* 5, égales, saillantes. *Stigmates* 3, sessiles. *Drupe* monosperme.—Arbrisseaux à feuilles opposées, simples, pétiolées. Fleurs en cimes quelquefois radiées.

* Fleurs en cimes radiées.

1. **V. Obier.** *V. Opulus*. L.—*V. trilobum*. Marsh.—*V. oxycoccus* et *V. edule*. Michx. (*Pimbina*. *Viorne comestible*).—HIGH CRANBERRY. CRANBERRY-BUSH.—Arbrisseaux de 8-12 p., à tiges nombreuses de la même racine, à rameaux fragiles. Feuilles plus ou moins pubescentes inférieurement, à pétioles glanduleux, canaliculés, à limbe 3-lobé, 3-nervé, plus large que long, arrondi à la base, à lobes divariqués, acuminés, crénelés-dentés. Fleurs en cimes planes, les centrales fertiles, régulières, campanulées, jaunâtres, les périphériques stériles, très grandes, irrégulières, planes, blanches. Fruit d'un rouge vif, très acide, comestible, demeurant sur l'arbre jusque dans l'hiver.—Pennsylvanie au Cercle Arctique; bords des ruisseaux. *Tring!* Calumet! Mai-Juin.

3.
Alise
BUR.
ovale
faible
écaill
noml
caduc
Flori

α
aigüe.
Le
endro
et dé

4.
Pers.-
bruns.
Feuill.
denté.
3° de

α sterilis. (*Boule-de-neige. Rose de Gueldres*).—SNOW BALL. GUELDRE ROSE.—Feuilles un peu plus aigües à la base, plus longues que larges, à lobes acuminés, à dents aigües. Fleurs d'un beau blanc, toutes stériles, en cimes globuleuses affectant souvent la forme de boules parfaites.

Cette variété qui nous vient d'Europe se rencontre assez fréquemment dans les jardins, elle est même presque naturalisée en certains endroits.—Division des racines ou marcottes.

2. **V. à feuilles de Lantana.** *V. Lantanoides*. Michx.—*V. Lantana*. *α grandifolium* Ait.—*V. Lantana. α Canadense*. Pers. (*Bois d'Orignal. Mancienne*).—[HOBBLE BUSH. WAYFARING-TREE.—Arbrisseaux à tiges coudées, souvent rampantes et radicales, à rameaux pubescents-tomenteux, de couleur de rouille. Feuilles de 4'-6' de long, orbiculaires-cordées, brusquement acuminées, inégalement dentées, à pétiole et nervures pubescents-tomenteux aussi de couleur de rouille. Fleurs blanches, en longues cimes presque sessiles, celles de la circonférence qui forment les rayons très grandes, stériles, à 5 lobes arrondis, celles du centre plus petites, fertiles. Fruits ovales, comestibles, d'abord rouge puis passant au pourpre-foncé.—Canada-Virginie; bois pierreux. Très commun. Mai.

Fruits d'un goût agréable mais peu pulpeux et se détachant de l'arbre aussitôt la maturité. La Mancienne par ses fleurs brillantes et apparentes forme au mois de Mai un des plus beaux ornements de nos forêts, surtout dans les montagnes où elle est plus commune.

** Fleurs en cimes dépourvues de rayons, toutes fertiles.

3. **V. nue.** *V. nudum*. L.—*V. squamatum*. Willd. (*Bourdaine. Aïses*, dans certaines paroisses).—WITHE ROD. NAKED-STALK VIBURNUM.—Arbrisseaux de 8-12 p., rameux, à écorce brune. Feuilles ovales, entières, épaisses, un peu rudes et roulées sur leurs bords, faiblement crénelées; à face inférieure souvent couverte de petites écailles dans le jeune âge, la supérieure luisante à la fin. Fleurs nombreuses, blanches, en corymbes pédonculés munis de 2 bractées caduques. Baies d'un bleu noir, comestibles, très sucrées.—Canada-Floride; marais, lieux très humides. Nicolet! Belleville! Juin.

α cassinoides. Feuilles ovales ou légèrement obovales, acuminées, aigües, à bords obscurément crénelés-dentés. Fruits ovoïdes-oblongs.

Les tiges flexibles de la Bourdaine fournissent dans bien des endroits des liens pour les moissons; elles exhalent une odeur forte et désagréable en séchant.

4. **V. à feuilles de Prunier.** *V. Prunifolium*.—*V. Pyrifolium*. Pers.—BLACK HAW. SLOE.—Arbrisseaux de 8-20 p., à rameaux bruns, à branches abortives nombreuses, formant des espèces d'épines. Feuilles ovales arrondies ou obovales, membraneuses-coriaces, glabres, dentées. Pétiole légèrement marginé. Fleurs en cimes sessiles de 3' de diamètre. Fruits ovoïdes-oblongs, de près de ½' de long, d'un

bleu noir à la maturité, à noyau très comprimé.—Canada-Louisiane; bois et taillis, terrains secs. Québec! Mai.

5. **V. à manchettes.** *V. lentago*.—SWEET VIBURNUM.—Arbrisseaux de 10-15 p. Feuilles largement ovales, acuminées, finement dentelées, glabres, à pétiole bordé d'ailes étroites et crépues. Fleurs blanches, en larges cimes étalées, suivies de baies odorantes, sucrées, comprimées, de $\frac{1}{2}$ de long, d'un noir glauque.—Canada-Kentucky; bois et bords des ruisseaux. Québec! Juin.

6. **V. dentée.** *V. dentatum*. L.—ARROW-WOOD.—Arbrisseaux de 8-10 p., glabres, à écorce grisâtre, à rameaux effilés, très flexibles et légèrement anguleux. Feuilles pétiolées, ovales-arrondies, grossièrement dentées, plissées, à nervures pennées, épaisses. Fleurs blanches, en corymbes terminaux, pédonculés. Baies petites, ovoïdes, d'un bleu noir.—Canada-Virginie; lieux bas et marécageux. Juin.

7. **V. pubescente.** *V. pubescens*. Pursh.—*V. dentatum*. Ait.—DOWNY VIBURNUM.—Arbrisseaux de 4-5 p. Feuilles ovales-acuminées, velues en dessous, à nervures épaisses, bordées de grosses dentelures, à pétiole muni à la base de 2 appendices subulés, stipulaires. Fleurs blanches, plus grandes mais moins nombreuses que dans l'Espèce précédente, en cimes pédonculées. Baies petites, ovoïdes-comprimées.—Canada-New York; lieux pierreux. Juin.

8. **V. à feuilles d'Erable.** *V. Acerifolium*.—MAPLE-LEAVED VIBURNUM. DOCKMACKIE.—Arbrisseaux de 4-6 p., à écorce d'un vert jaunâtre. Feuilles sub-cordées, acuminées, 3-nervées, 3-lobées, à surface inférieure pubescente de même que les extrémités des jeunes rameaux, assez semblables à celles de l'Erable. Pétioles sans glandes, un peu tomenteux. Branches tendres, dressées, très flexibles, se terminant par une paire de feuilles et une cime de fleurs blanches longuement pédonculée. Etamines très saillantes. Fruits noirs, ovales-comprimés.—Canada-Virginie; bois, endroits pierreux. Juin.

9. **V. pauciflore.** *V. pauciflorum*. Pylaie.—Arbrisseaux de 3-6 p., à écorce jaunâtre. Rameaux et pétioles presque glabres. Feuilles de 1-2 de diamètre, presque glabres ou plus ou moins pubescentes à la face inférieure et sur les nervures, arrondies, sub-cordées à la base, 3-lobées (lobes quelquefois peu prononcés), 5-nervées dès la base. Pétioles sans appendices stipulaires. Fleurs blanches, en cimes simples de 1' environ de diamètre, pédonculées, terminant de petits rameaux latéraux. Anthères ne dépassant pas le tube de la corolle. Fruits ovales-oblongs, d'un beau rouge, juteux, comestible, assez semblables à ceux du No. 1.—Canada-Terre-Neuve; montagnes du New-Hampshire; endroits humides et pierreux. St. Tite (*chemin des Caps* dans les Laurentides)! Juin.

Il y avait déjà plus de 2 ans que nous avons remarqué cette plante sur le chemin des Caps, dans les Laurentides, et nous avons cru de suite que c'était l'Espèce *Acerifolium*, lorsqu'un mois d'Octobre dernier nous trouvant au même endroit, nous remarquâmes que les fruits au lieu d'être noirs étaient d'un beau rouge pourpre, assez

sem
vân
dess
en
danc
Pyl
eux
Bost
nist
nous
que
quelc
ment

Arbres
Feuille
Stipule
Fleurs
Calice
Corolle
Etamine
elle
Ovaire
2
Fruit ca
Plantul

Gen
des 2
dans l'
bacées
vertu é
rance,
chona
quina
Quelq
Brésil
Ipéacac
à feuil-

semblables à ceux de *Pimbinia*, nous en goûtâmes et nous ne trouvâmes presque pas de différence avec ces derniers. L'échantillon desséché que nous en avons dans notre herbier ne montrant pas en effet d'étamines saillantes ni d'appendices stipulaires, nous pûmes donc nous convaincre que c'était bien l'Espèce *Pauciflorum* de Pylaie. MM. Torrey et Gray qui la décrivent d'après des notes à eux fournies par un M. McRae de Montréal et M. Tuckerman de Boston, disent qu'ils n'en connaissent pas les fruits, les autres Botanistes qui ont décrit la plante gardent tous le silence à cet égard, nous pouvons donc affirmer avec certitude que les fruits sont tels que nous les décrivons plus haut. Les cimes étant pauciflores, et quelques fleurs manquant encore par avortement, nous avons rarement trouvé plus de 3 ou 4 fruits à chaque cime.

FAM. LXI. RUBIACÉES. *Rubiaceae*. J.

(Du Genre *Rubia*).

Arbres, arbrisseaux ou herbes.

Feuilles opposées, quelquefois verticillées, simples, entières.

Stipules tantôt libres, tantôt soudées entre elles ou avec les feuilles simulant, un verticille.

Fleurs ♀, régulières, en cimes ou en panicules, quelquefois en têtes.

Calice à tube adhérent, à limbe 4-5-fides.

Corolle régulière, insérée sur le tube du calice, à 4-5 divisions.

Étamines insérées sur la corolle, en nombre égal à ses divisions et alternant avec elles.

Ovaires infère, à 2-plusieurs loges. *Styles* 2, plus ou moins soudés. *Stigmates* 2-2-pluri-fides.

Fruit capsulaire, bacciforme ou drupacé, à une ou plusieurs graines.

Plantule droite, à albumen corné ou charnu, quelquefois presque nul.

Genres 228. Espèces 2982, la plupart des régions intertropicales des 2 hémisphères. Un principe astringent, amer, qui prédomine dans l'écorce des Espèces ligneuses et dans quelques Espèces herbacées les rend fébrifuges. Les racines de plusieurs possèdent une vertu émétique ou fournissent un principe colorant, tel que la Garantie, *Rubia tinctorum*, qui fournit une belle couleur rouge. Le *Cinchona* et l'*Exostemma*, arbrisseaux du Pérou, fournissent le Quinquina, regardé en médecine comme le fébrifuge par excellence. Quelques Espèces de *Cephaelis* et de *Psychotria*, arbrisseaux du Brésil et de la Guyane, fournissent le vomitif de la pharmacie nommé *Ipéacuanha*. Les semences du *Coffea Arabica*, arbrisseau de 12-15 p., à feuilles persistantes, natif de l'Arabie, nous fournissent le Café qui

est stimulant, digestif et céphalique, et qu'on emploie aussi comme contre-poison des narcotiques. Le Café ne paraît pas avoir été en usage en Europe avant le 18e siècle, et depuis ce temps la quantité qu'on en a bu pourrait remplir sans peine la capacité du lac Ontario, dit un auteur Américain.

—
CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1	Tige ligneuse	Céphalanthe III.	
1	Tige herbacée		2
	2 Feuilles verticillées avec les stipules	Gallet IV.	
	2 Feuilles opposées.		3
3	Ovaire portant 2 corolles.	Pédiculaire II.	
3	Ovaire ne portant qu'une seule corolle	Hédÿotis I.	

—
GEN. I. HÉDYOTIS. *Hedÿotis*. L.

(De *hédÿs*, doux, et *ous* (*otis*), oreille; dite guérir de la surdité).

Calice ovoïde, persistant, à 4 dents dressées. *Corolle* 4-lobée. *Étamines* 4, insérées sur la corolle. *Stigmate* 2-fide ou 2-lobé. *Capsule* ovoïde ou globuleuse, à déhiscence loculicide. *Graines* nombreuses, à testa ponctué-réticulé.—*Herbes*, rarement arbrisseaux, à feuilles opposées, munies de stipules adnées au pétiole.

1. *H. ciliée*. *H. ciliolata*. Torr.—*Houstonia Canadensis*. Muhl.—CLUSTERED DWARF PINK.—② Petite plante herbacée, glabre, à tige 4-angulaire, rameuse supérieurement, de 4-6' de haut. Feuilles radicales nombreuses, ovales-obtusées, étroites à la base, à bords ciliés, les caulinaires ovales-spatulées, sessiles. Pédoncules trichotomes, portant des petites fleurs lilas ou d'un pourpre peu foncé; pédicelles en corymbes terminaux. Calice demi-adhérent, à divisions linéaires-lancéolées, aussi longues que le tube de la corolle.—Canada-Michigan; bords des rivières et des lacs, particulièrement sur des bancs de calcaire. Niagara! Mai-Juillet.

2. *H. bleue*. *H. carulea*. Hook.—*Houstonia carulea*. L.—DWARF PINK. INNOCENCE. BLUETS.—① ou ③. Tiges très nombreuses, dichotomes, glabres, de 3-6'. Feuilles ovales-spatulées, pétiolees, les radicales souvent légèrement hispides, les caulinaires petites, ovales-lancéolées. Pédoncules filiformes, allongés, étalés, 1-2-flores. Corolle hypocratérisiforme, à tube allongé, à limbe étalé, glabre, d'un bleu pâle, à gorge jaunâtre.—Canada-Louisiane; bords des rivières

Per

où e
rain

3

bre

Feu

rem

Fl

Cor

glob

Juil

(D
de ce

C

dibu

mine

mate

glabr

paire

P.

Pluck

de 8-1

coriac

2 au

naux,

brilla

la pla

remp

dans

à Avri

GE.

Cal

à lim

—Arb

C.

—Bel

Feuilles

Fleurs

où elle couvre quelquefois des espaces considérables dans les terrains humides. Blanford ! Nicolet ! Août-Septembre.

3. **H. à longues feuilles.** *H. longifolia*. Hook. — Tiges nombreuses, glabres, de 5-10', à 4 angles dont 2 ordinairement sont ailés. Feuilles linéaires-oblongues, de 1' de long, 1-nervées, à bords légèrement scabres ; les radicales ovales-oblongues, atténuées en pétiole. Fleurs petites, blanches ou d'un pourpre pâle, en cimes 2-3-flores. Corolle beaucoup plus longue que les lobes du calice. Capsule subglobuleuse, presque libre. — Canada-Caroline ; lieux ombragés. Juin-Juillet.

GEN. II. PERDISQUE. *Perdicesca*. Prov.

(De *gardiz*, perdrix, *esca*, nourriture ; les perdrix se nourrissant souvent du fruit de cette plante).

Calice ovoïde-globuleux, à 4 grandes dents. *Corolle* infundibuliforme, 4-lobée, hérissée de poils à l'intérieur. *Étamines* 4, courtes, insérées sur la corolle. *Style* filiforme ; stigmatés 4. *Baies* à 4 noyaux cornés, monospermes. — *Herbe glabre, rampante, à feuilles opposées, persistantes. Fleurs par paires, à ovaires soudés ensemble.*

P. rampante. *P. repens*. Prov. — *Mitchella*. L. — *Syringa baccifera*. Pluck. (*Pain de Perdrix*). — PARTRIDGE-BERRY. — 2 Tige rampante, de 8-12', articulée, tétragone. Feuilles petites, obtuses, entières, glabres, coriaces, persistantes. Fleurs blanches lavées de rouge, disposées par 2 au sommet de pédoncules solitaires, courts, ordinairement terminaux, et soudées à la base par un calice unique. Baies d'un rouge brillant, ovoïdes, remarquables par leur double suture, demeurant sur la plante jusqu'à l'hiver, d'un goût assez agréable, mais sèches et remplies de noyaux pierreux. — Canada-Louisiane ; bois et taillis, dans les lieux ombragés et humides ; commune. Juillet. (Novembre à Avril dans l'Ouest). Juin.

GEN. III. CÉPHALANTHE. *Cephalanthus*. L.

(De *cephalé*, tête, *anthos*, fleur ; c'est-à-dire, fleurs en têtes).

Calice à tube anguleux, 4-denté. *Corolle* tubuleuse, grêle, à limbe 4-fide, dressé. *Étamines* 4. *Style* simple, très saillant. — *Arbrisseaux à feuilles opposées. Fleurs en têtes globuleuses.*

C. occidentale. *C. occidentalis*. L. (*Bois-bouton*). — BUTTON-BUSH. — Bel arbrisseau de 5-8 p., à bois léger, spongieux, à écorce lisse. Feuilles opposées ou par 3, ovales-acuminées, entières, glabres. Fleurs petites, blanchâtres, tubuleuses, insérées tout autour d'un récep-

tacle globuleux de plus de 1' de diamètre.—Canada-Géorgie; bords des ruisseaux et des marais. Nicolet! Isle St. Paul (Montréal)! Juillet-Août.

Nous ne sachons pas qu'on ait jamais trouvé cette plante dans les environs de Québec.

GEN. IV. GAILLET. *Galium*. L.

(De *gala*, lait; allusion à la propriété de plusieurs Espèces de favoriser la sécrétion du lait).

Calice à tube oblong, à limbe presque nul, obscurément 4-denté. *Corolle* en roue, étalée, 4-3-fide. *Étamines* 4-3, sail-lantes. *Styles* 2, unis à la base; stigmates globuleux. *Fruit* globuleux, didyme, sec ou un peu charnu, à 2 coques indé-hiscentes, monospermes. — *Herbes à tiges grêles, tétragones. Feuilles opposées, formant verticille avec les stipules.*

* Fruits hispides.

1. **G. gratteron.** *G. aparine*. L. (*Gratteron. Caille-lait. Rièble*). —CLEAVERS. BED-STRAW.—① Tiges 4-angulaires, rameuses, faibles, de 2-3 p., à nœuds renflés et velus, à angles armés d'aiguillons recourbés. Feuilles verticillées par 6-8, linéaires-lancéolées, oblongues, munies d'aiguillons nombreux, ceux de la face supérieure dirigés vers le sommet et ceux des nervures et des bords dirigés vers le bas. Fleurs nombreuses, petites, à pédoncules axillaires, droits, plus longs que les feuilles, 1-2-flores. Fruits hérissés de poils crochus et tuberculeux à la base.—Canada-Virginie; taillis et bords des bois, lieux ombragés. La plante au moyen de ses aiguillons s'attache à tout ce qui l'avoisine; commune. Mai-Juin.

Les graines torréfiées sont employées comme succédanées du Café. La racine teint en rouge.

2. **G. à trois fleurs.** *G. triflorum*. Michx.—*Valantia triflora*. Lam.—TRI-FLOWERING GALIUM.—① Tiges grêles, simples, de 1-3 p., hérissées d'aspérités sur les angles. Feuilles verticillées par 8-7-6, linéaires-lancéolées, mucronées, rugueuses sur les bords et la nervure médiane. Fleurs d'un blanc verdâtre, petites, à pédoncules axillaires, 3-flores, pédicellées. Fruits blanchâtres, à testa granuleux et couvert de poils recourbés à leur extrémité.—Canada-Louisiane; taillis et bois humides, commun. Juin-Juillet.

3. **G. fausse-Circée.** *G. Circaezans*. Michx.—WILD LIQUORICE.—① Tiges dressées, glabres, de 12'-15', simples ou ramifiées au sommet. Feuilles verticillées par 4, ovales-lancéolées, 3-nervées, douces, ciliées sur les bords et les nervures. Fleurs portées sur des pédicelles courts, réfléchis, en petits faisceaux sur des pédoncules

dich
—C
L
4.
Nor
glab
linéa
chotc
blanc
plus
ombr

5.
CLEA
armé
oblor
étalé.
Étam
toute
St. J.

6.
VERS.
aux c
porter
bords
réuni
quefo
comm

FAM

Herbes
Fleurs
Calice
Corolle
g
Étam
Ovaire
ou
Fruit

dichotomes, axillaires et terminaux. Fruits couverts de poils crochus.
—Canada-Louisiane; bois, terrains riches. Juillet.

Les feuilles de cette Espèce ont un goût sucré assez agréable.

4. **G. boréal.** *G. boreale*. D. C. — *G. Septentrionale*. Bw.—
NORTHERN GALIUM. — 2 Tiges de 15'-18', dressées, tétragones,
glabres, souvent pubescentes aux nœuds. Feuilles verticillées par 4,
linéaires-lancéolées, 3-nervées, glabres. Pédoncules axillaires, tri-
chotomes beaucoup plus longs que les feuilles. Fleurs petites,
blanches, en panicules thyrsoides au sommet de la tige. Fruit petit,
plus ou moins hispide. — Canada-Pennsylvanie; lieux pierreux et
ombragés. Juillet.

** Fruits glabres.

5. **G. trifide.** *G. trifidum*. L. — *G. Claytoni*. Michx. — DYER'S
CLEAVERS. GOOSE-GRASS. — 2 Tige de 10'-12', couchée, très rameuse,
armée d'aiguillons recourbés. Feuilles verticillées par 4-5, linéaires-
oblongues, obtuses, à bords et nervures scabres. Pédoncules grêles,
étalés, 3-fides, axillaires et terminaux. Fleurs petites, blanches.
Étamines souvent 3 seulement. Fruits glabres. La plus petite de
toutes les Espèces. — Canada-Louisiane; marais et lieux humides.
St. Joachim! Juin-Juillet.

6. **G. fausse-Aspérule.** *G. Asprellum*. Michx. — ROUGH-CLEA-
VERS. — 2 Tiges de 2-5 p., diffuses, très rameuses, grêles, s'attachant
aux corps qui les avoisinent au moyen des aiguillons crochus qu'elles
portent. Feuilles verticillées par 6-5-4, lancéolées, acuminées, à
bords et nervures scabres. Fleurs blanches, petites, nombreuses,
réunies par 2-3 sur un pédoncule court. Fruit petit, glabre, quel-
quefois légèrement hispide dans le jeune âge. — Canada-Pennsylvanie;
commun dans les taillis et lieux humides. Chicoutimi! Juillet.

FAM. LXII. VALÉRIANÉES. *Valerianæ*. D. C.

(Du Genre *Valeriana*).

Herbes à feuilles simples, opposées, sans stipules.

Fleurs ♀, en grappes ou en cimes terminales.

Calice à tube adhérent, à limbe membraneux ou papillaire.

Corolle en entonnoir, à tube régulier ou éperonné, à limbe 5-4-3-lobé, souvent irrégulière.

Étamines 1-3, libres, sortantes, insérées sur le tube de la corolle.

Ovaire infère, à 3 loges dont 1 fertile 1-ovulée. *Style* simple; *stigmate* indivis ou 2-3-fide.

Fruit sec, indéhiscant, à une seule graine suspendue au sommet.

Cette petite Famille qui ne renferme que 12 Genres et 195 Espèces, a été démembrée de la suivante avec laquelle elle a beaucoup d'affinité. Ce sont en général des plantes, surtout par rapport à la racine, à odeur forte et désagréable, à saveur camphrée et amère, aussi sont-elles employées comme excitants. Le seul Genre Valériane est indigène en ce pays.

GEN. VALÉRIANE. *Valeriana*. Neck.

(De *valere*, se porter bien ; allusion aux propriétés médicinales de l'Espèce principale).

Calice à limbe enroulé, se déroulant ensuite en aigrettes plumeuses, tombantes. *Corolle* en entonnoir, à tube cylindrique et gibbeux à la base, non éperonné, à limbe 5-fide. *Étamines* 3. *Stigmate* 3-fide.—*Feuilles opposées, le plus souvent penni-séquées. Fleurs en cimes.*

V. ciliée. *V. ciliata*. Torr. et Gr.—Tige de 1-3 p., simple, glabre, striée, quelquefois presque sans feuilles. Feuilles d'un vert foncé, les radicales de 3-8' de long, linéaires-lancéolées, quelques unes penni-séquées en 3-7 segments linéaires-lancéolés, aigus, atténués à la base, à bords garnis de cils denses et petits, les caulinaires sessiles, peu nombreuses, penni-partites, à segments linéaires. Fleurs blanches, en panicule composée, très étalées lorsqu'elles sont en fruit. Fruit à 4 côtes, couronné par le limbe du calice réduit à 10-12 lanières sétacées.—Canada-Ohio ; marais et lieux humides. Somerset ! Stanfold ! Juin-Juillet.

Nous avons découvert cette plante en Juin dernier, à Somerset, dans une savanne sur la terre de M. André Provancher, dans le 11e rang de ce township. Nous ne sachons pas qu'on ait jamais auparavant signalé sa présence dans le Bas-Canada. Poussant à travers des mousses, elle manquait presque partout de feuilles radicales. La racine jaunâtre, fusiforme, de 6-12' de long, est assez semblable à celle de la Carotte, à l'exception toutefois qu'elle n'est pas toujours verticale et qu'elle se ramifie vers son extrémité ; elle est mucilagineuse, aromatique et d'une saveur très amère. Si cette racine partage les propriétés de la Valériane officinale d'Europe, comme tout porte à le croire, elle devrait être tonique, anti-spasmodique, anti-hystérique, etc. On dit que les chats ont une espèce de passion pour la racine de Valériane, ils se roulent dessus, la mâchent, et paraissent comme dans une sorte d'ivresse lorsqu'ils en rencontrent.

Scabi

F

Herbes

Fleurs

Calice

Corolle

Étamines

Ovaire

Fruit se

Cet.

150 E.

gner le

seul G

(De sca

Invc

scariet

Calice

arêtes

Étamines

entouré.

1. Sc

de St. J

de 1-2 p

lancéolé

8 côtes,

violette.

2. Sc.

biense de

Feuilles

linaires

floraison.

limbe do

Fleurs d'

Les ra

d'orneme

FAM. LXIII. DIPSACÉES. *Dipsacæ*. D. C.(Du Genre *Dipsacus*).*Herbes* ou petits arbrisseaux à feuilles simples, opposées, verticillées, sans stipules.*Fleurs* ♂, régulières, réunies en capitules serrés, involuqués.*Calice* adhérent, souvent réduit à des écailles sétacées, nues, poilues ou plumeuses.*Corolle* tubuleuse, au sommet du tube du calice, 4-5-fide, souvent inégale.*Étamines* 4, alternant avec les lobes de la corolle. *Anthères* libres.*Ovaire* infère, à 1 loge 1-ovulée. *Style* et *stigmate* simples, filiformes.*Fruit* sec, indéhiscent, enveloppé par le limbe calicinal, monosperme

Cette petite Famille qui ne comprend que 6 Genres et environ 150 Espèces, à part la Cardère dont on se sert en Europe pour peigner les draps, ne renferme que des plantes de peu d'intérêt. Le seul Genre Scabieuse se rencontre quelquefois dans nos jardins.

GEN. SCABIEUSE. *Scabiosa*. L.(De *scabies*, lèpre; allusion aux propriétés dépuratives de certaines Espèces.)*Involucre* à folioles nombreuses; involuclles caliciformes, scarieux, à 4-8 fossettes, renfermant l'ovaire sans y adhérer.*Calice* à limbe rétréci à la base, terminé ordinairement par 5 arêtes sétiformes, rarement réduites par avortement à 1-4.*Étamines* 4.—*Herbes* à fleurs réunies sur un réceptacle paléacé, entourées par un involucre polyphylle.

1. *Sc. succisa*. *Sc. succisa*. L. (*Mors du D'able*. *Succise*. *Herbe de St. Joseph*).—DEVIL'S BIT.—① Racine tronquée, noirâtre. Tige de 1-2 p. Feuilles inférieures oblongues, entières, les supérieures lancéolées, un peu dentelées. Capitules globuleux. Involuclles à 8 côtes, à limbe très court, divisé en 4 dents herbacées. Corolle violette ou rose, à 4 segments égaux.—Europe. ✕

2. *Sc. des jardins*. *Sc. atropurpurea* et *Sc. maritima*. L. (*Scabieuse des veuves*).—MOURNING BRIDE.—② Tige de 2-4 p., rameuse. Feuilles inférieures oblongues-spatulées, dentées ou incisées, les caulaires penni-séquées. Capitules gros, radiés, ovoïdes en pleine floraison. Involucre à folioles finalement réfléchies. Involuclles à limbe double. Corolles 5-fides, inégales, les extérieures rayonnantes. Fleurs d'un pourpre foncé, rarement blanches ou roses.—Europe. ✕

Les racines de la première Espèce sont astringentes.—Jolies fleurs d'ornement. Semis en place; préfèrent les terres légères.

FAM. LXIV. COMPOSÉES. *Compositæ*.

(Nom faisant allusion à l'aggrégation des fleurs en capitule).

Plantes généralement herbacées, quelquefois arbrisseaux.*Feuilles* alternes, rarement opposées, sans stipules.*Fleurs* ♂, quelquefois unisexuées, réunies sur un réceptacle commun (*capitule*) entouré d'un ou de plusieurs rangs de bractées constituant un involucre.*Réceptacle* concave ou convexe, épais, quelquefois charnu, nu, alvéolé, ou pailleté. *Calice* adhérent à l'ovaire, à limbe tantôt nul, tantôt membraneux, tantôt se développant en paillettes, dents, écailles, arêtes, poils ou soies capillaires, lisses ou scabres, ciliés ou plumeux.*Corolle* monopétale, tantôt régulière, *tubuleuse*, 4-5-dentée; tantôt irrégulière, rejetée latéralement en languette, *ligulée*.*Étamines* 5, alternant avec les lobes de la corolle.*Anthères* cohérentes en un tube engainant le style, à filets généralement libres (Fig. 126 et 127).*Ovaire* infère, 1-loculaire, 1-ovulé, couronné d'une aréole.*Style* filiforme, divisé supérieurement en 2 branches stigmatifères.*Fruit*—Akène articulé sur le réceptacle et souvent couronné d'une aigrette sessile ou stipitée.*Plantule* droite, sans albumen.*Capitule flosculeux*, lorsque toutes les fleurs qui le composent sont tubuleuses (*fleurons*), régulières, et ♂.*Capitule demi-flosculeux* ou *ligulé*, lorsque toutes les fleurs qui le composent sont à corolle irrégulière, ligulée (*demi-fleurons*), et ♂.*Capitule radié*, lorsque les fleurs du centre sont tubuleuses et régulières, et celles de la circonférence ligulées ou neutres (*rayons*).

Voici sans contredit la Famille la plus nombreuse et une des plus naturelles. Elle ne renferme pas moins de 1000 Genres et de 9000 Espèces, formant au moins la dixième partie des plantes phanérogames. Répandues par tout le globe, elles abondent surtout dans les régions tempérées, devenant plus rares à mesure que l'on s'avance vers l'Équateur ou en sens contraire vers les pôles. L'Amérique en contient le plus grand nombre. Ces plantes ne présentent pas moins d'analogie dans leurs propriétés que dans leur organisation; elles sont toutes plus ou moins toniques ou stimulantes; un grand nombre sont alimentaires, et plusieurs font de très belles plantes d'ornement.

CLÉF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Capitules flosculeux, fleurs toutes tubuleuses	2
1 Capitules demi-flosculeux, fleurs toutes déjetées en languettes	46
1 Capitules radiés, fleurs du centre régulières, tubuleuses, les extérieures ligulées ou lobées, ou bien capitules monoïques	23
CAPITULES FLOSCULEUX.	
2 Fleurs jaunes, flosculeuses.	3
2 Fleurs blanches, pourpres, roses, bleues, etc., mais non jaunes.	9

3 Feuilles opposées	4
3 Feuilles alternes	5
4 Akènes hérissés de poils dressés.	Coréopside XX.
4 Akènes hérissés de poils renversés.	Bident XXII.
5 Ecailles de l'involucre munies d'épines	Cnicus XXI.
5 Ecailles de l'involucre inermes.	6
6 Ecailles de l'involucre herbacées	7
6 Ecailles de l'involucre sèches ou scariennes	8
7 Ecailles de l'involucre étalées, lâches	Carthame XLII.
7 Ecailles de l'involucre dressées, closes.	Seneçon XXXVII.
8 Ecailles étalées, pétaloïdes, jaunes.	Xéranthème XXXIX.
8 Ecailles étalées, pétaloïdes, roses.	Acroclitium XXXIII.
8 Ecailles dressées. Capitules en corymbes	Tanaisie XXX.
8 Ecailles dressées. Capitules en grappes	Armoise XXIX.
9 Feuilles opposées, du moins les inférieures, ou toutes radicales	10
9 Feuilles alternes	13
10 Capitules à fleurs unisexuées	Ambrosie XVII.
10 Capitules à fleurs parfaites.	11
11 Akènes à aigrette composée de poils scabres.	Eupatoire V.
11 Akènes à aigrette composée de paillettes ou d'arêtes	12
12 Aigrette coroniforme, membranacée, irrégulièrement dentée.	Célestine III.
12 Aigrette à 5-10 paillettes distinctes dans presque toute leur longueur	Agérate II.
13 Plantes munies d'épines	14
13 Plantes inermes	17
14 Epines à l'involucre seulement	15
14 Epines aux feuilles	16
15 Fleurs toutes parfaites	Bardane XLV.
15 Fleurs de la circonférence ♀, celles du disque ♂.	Lampourde XVI.
16 Ecailles de l'involucre aiguës, cuspidées.	Chardon XLIV.
16 Ecailles de l'involucre bordées, mucronées	Artichaut XLIII.
17 Fleurs toutes parfaites	18
17 Non	20
18 Ecailles de l'involucre sur un seul rang.	Cacalie XXXVI.
18 Ecailles de l'involucre imbriquées sur plusieurs rangs	19
19 Aigrette de l'akène capillaire.	Vernonia I.
19 Aigrette plumueuse	Liatris IV.
20 Ecailles de l'involucre colorées	21
20 Ecailles de l'involucre vertes	22
21 Capitules à fleurs unisexuées.	Antennaire XXXII.
21 Capitules à fleurs du centre ♂, celles de la circonférence ♀	Gnaphale XXXI.
22 Fleurs de la circonférence plus grandes, irrégulières, stériles	Centaurée XL.
22 Fleurs toutes semblables. Involucre caliculé.	Crève-yeux XXXIV.

CAPITULES RADIIÉS.

23 Fleurs jaunes	24
23 Fleurs blanches, roses, pourpres, bleues, etc., mais non jaunes.	38
24 Feuilles opposées, du moins les inférieures, ou toutes radicales	25
24 Feuilles alternes	31
25 Réceptacle pailleté	26
25 Réceptacle nu, alvéolé ou fimbrié	30

- 26 Involucre imbriqué sur 3 rangs ou plus **Hélianthe XXI.**
- 26 Involucre double seulement 27
- 27 Akènes hérissés de poils raides 28
- 27 Akènes glabres ou striés 29
- 28 Akènes à poils dressés **Coréopside XX.**
- 28 Akènes à poils renversés **Bident XXII.**
- 29 Feuilles penni-partites: Involucre à 8 folioles dans chaque série **Coréopside XX.**
- 29 Feuilles penni-partites. Involucre extérieur à 5 folioles, l'intérieur à 15-20. **Dahlia XIV.**
- 29 Feuilles lobées ou lyrées **Polymnie XV.**
- 30 Feuilles toutes radicales, ne paraissant qu'après la fleur **Tussilage VI.**
- 30 Feuilles caulinaires, se montrant avant les fleurs. composées **Tagète XXIII.**
- 30 Feuilles caulinaires, se montrant avant les fleurs. indivises **Arnica XXXV.**
- 31 Réceptacle pailleté 32
- 31 Réceptacle nu ou alvéolé 33
- 32 Réceptacle plan. Aigrette à 2 arêtes caduques **Hélianthe XXI.**
- 32 Réceptacle conique. Aigrette 0 ou petite. **Rudbeckia XIX.**
- 33 Réceptacle conique ou globuleux. Rayons ♀ **Héliénie XXIV.**
- 33 Réceptacle plan ou convexe 34
- 34 Involucre à écailles imbriquées 35
- 34 Non 36
- 35 Capitules petits **Verge d'or XII.**
- 35 Capitules grands. Anthères pourvues de 2 queues à la base. **Inule XIII.**
- 35 Capitules grands. Anthères arrondies à la base **Chrysanthème XXVIII.**
- 36 Ecailles extérieures de l'involucre plus courtes. **Seneçon XXXVII.**
- 36 Ecailles toutes égales. 37
- 37 Ecailles sur 2 rangs, distinctes **Souci XXXVIII.**
- 37 Ecailles sur un seul rang, soudées dans leur moitié. **Gamolépis XXVII.**
- 38 Feuilles opposées ou toutes radicales 39
- 38 Feuilles alternes. 42
- 39 Feuilles toutes radicales. Hampe 1-flore **Faquerette XI.**
- 39 Feuilles toutes radicales. Hampe pluri-flore **Nardoumie VII.**
- 39 Feuilles caulinaires, opposées 40
- 40 Feuilles penni-partites **Dahlia XIV.**
- 40 Feuilles entières ou seulement lobées 41
- 41 Réceptacle conique. Pédoncule épais **Brésine XVIII.**
- 41 Réceptacle plan. Pédoncule grêle **Coréopside XX.**
- 42 Réceptacle pailleté 43
- 42 Réceptacle nu ou alvéolé 44
- 43 Fleurs du disque blanches. **Achillée XXVI.**
- 43 Fleurs du disque jaunes **Camomille XXV.**
- 44 Réceptacle alvéolé. Akènes comprimés, sans rebords. **Astère VIII.**
- 44 Réceptacle sub-alvéolé. Akènes à rebords calleux. **Boltonie X.**
- 44 Réceptacle nu 45
- 45 Aigrette capillaire. Involucre petit, presque simple. Rayons 20-200 **Vergérole IX.**
- 45 Aigrette 0. Involucre grand, hémisphérique ou déprimé **Chrysanthème XXVIII.**

47
4748
4851
51
5153
53
53128
aut.
à l'
tac.
U-
F₂
sur
com
132
(T

CAPITULES DEMI-FLOSCULEUX.

46 Feuilles toutes radicales	47
46 Feuilles caulinaires	49
47 Fleurs blanches	Llondent L.
47 Fleurs jaunes	48
48 Ecailles de l'invulcre 1-sériées, égales	Krigia XLIX.
48 Ecailles extérieures plus courtes. Aigrette capillaire.	Pissenlit LIII.
49 Akènes terminés par un bec filiforme	50
49 Non	51
50 Invulcre caliculé à la base	Laitue LII.
50 Invulcre sans calicule	Salsifis LI.
51 Fleurs blanchâtres. Aigrette abondante, capillaire	Prénanthe LV.
51 Fleurs bleues	52
51 Fleurs jaunes	53
52 Réceptacle chargé de longues soies	Cupidone XLVI.
52 Réceptacle glabre ou fimbrié au centre	Chicorée XLVIII.
52 Réceptacle alvéolé	Mulgédie LVII.
53 Feuilles épineuses. Aigrette très blanche	Laitron LIV.
53 Ecailles inermes. Aigrette brunâtre	Epervière LVI.
53 Feuilles inermes. Aigrette 0	Lampsane XLVII.

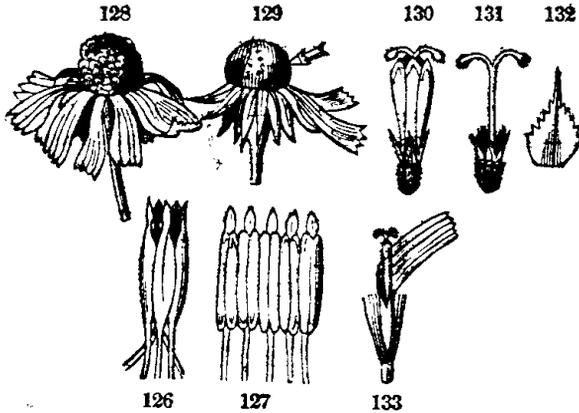


FIG. 126. Tube staminal d'une fleur de Composée. 127. Le même ouvert. 128. Capitule de PHÉLÉNIE (*Helianthemum autumnale*); les rayons neutres n'étant autre chose que de simples corolles ligulées. 129. Le même privé de ses fleurs à l'exception d'une seule sur le disque et de 2 rayons, laissant voir son réceptacle convexe-globuleux et les écailles 1-sériées, réfléchies, de son involucre. 130. Une fleur du disque grossie, où l'on peut voir la nervure des corolles de toute la Famille, savoir: les veines correspondant aux sinus et envoyant une branche sur la marge de chaque lobe. 131. La même privée de sa corolle, l'akène étant couronné par le limbe du calice qui lui forme une espèce d'aigrette à 5 écailles. 132. Une écaille de l'aigrette, grossie. 133. Fleur parfaite et ligulée du Pissenlit (*Taraxacum dens leontis*) avec son aigrette chevelue ou capillaire.

SOUS-FAMILLE I. COMPOSÉES-TUBULIFLORES.

Corolle des fleurs parfaites, ou du centre, 5-fide ou 5-lobée.

TRIBU I. VERNONIACÉES.

Capitules flosculeux, rarement radiés. Style cylindrique, à branches subulées, hispides; lignes stigmatiques se terminant au-dessous du milieu des branches.

GEN. I. VERNONIE. *Vernonia*. Schreb.

(Dédié à W. Vernon, Botaniste Anglais).

Involucre imbriqué, plus court que les fleurs. *Fleurs* toutes semblables et régulières. *Réceptacle* nu. *Akènes* à aréole terminale grande. *Aigrette* 2-sériée, l'intérieure de soies capillaires, plus longue, l'extérieure de paillettes. *Corolles* purpurines, roses, ou blanches.—*Herbes* à feuilles alternes. *Inflorescence* scorpioïde.

V. élevée. *V. præalta*. D. C.—*Serratula præalta*. L.—IRON-WEED.—2 Tige dressée, de 3-6 p., striée, pubescente. Feuilles brièvement pétiolées, lancéolées, dentées, glabres en dessus, pubescentes en dessous. Capitules à fleurs pourpres, disposées en corymbes scorpioïdes, irrégulières. Involucre ovoïde, à écailles appliquées à la base et prolongées au sommet en une espèce de soie filiforme. Akènes glabres, couronnés par une aigrette à poils extérieurs paléacés, courts.—Etats-Unis. Septembre. ✠

Jolie plante de jardin. Semis et division des touffes au printemps.

TRIBU II. EUPATORIÉES.

Style des fleurs parfaites cylindricé, à branches allongées, obtuses et papillaires au sommet. *Lignes stigmatiques* obscures, ne dépassant pas le milieu des branches.

GEN. II. AGÉRATE. *Ageratum*. Cass.

(De *ageratos*, exempt de vieillesse; c'est-à-dire, fleurs se conservant longtemps).

Involucre à écailles linéaires-acuminées, imbriquées. *Réceptacle* nu. *Corolle* 5-fide. *Aigrette* coroniforme, membracée, plus ou moins divisée en dents ou paillettes.—*Herbes* à feuilles opposées. *Fleurs* blanches ou bleues.

pre
Aig
—
O.
Sim.
oblon
exté
Sept
Se
avec
diffé

(I
Inv
tubul
ou b
Feuill
1. L
—BLA
cente,
un peu
tituant
fleurs d'
raides,
plumeu
aux.

1. **A. faux-Coniza.** *A. Conizoïdes*. L.—*A. caruleum*. Desf.—① Tige de 12'-15', rameuse. Feuilles ovales-rhomboides, cordées, pétiolées. Fleurs bleues ou blanches. Aigrette à paillettes dentelées, longuement aristées, à peu près de la longueur de la corolle.— Géorgie. Juin-Juillet. ✕

2. **A. du Mexique.** *A. Mexicanum*. Bot. Mag.—Tige hérissée, rameuse. Feuilles ovales, un peu obtuses. Fleurs bleues. Aigrette à paillettes dentelées.—Mexique. ✕

La première est de pleine terre ; semer sur couche pour repiquer ensuite. La seconde est de serre ou d'appartements.

GEN. III. CÉLESTINE. *Cælestina*. Cass.

(De *cælum*, ciel : allusion à la couleur bleue des corolles).

Involucre cylindrique, hémisphérique, à folioles nombreuses, presque imbriquées. *Réceptacle* convexe, pailleté ou nu. *Aigrette* en couronne membranacée, irrégulièrement dentelée. —*Feuilles opposées. Corolles bleues ou purpurines.*

O. Agérate. *C. Ageratoides*. H. B. et K.—*Ageratum Cælestinum*. Sims.—① Tige de 10'-12', pubérulente-scabre. Feuilles ovales-oblongues, acuminées, scabres sur les 2 faces. Corolles à tube poilu extérieurement. Réceptacle nu. Aigrette à dents obtuses.—Mexique. Septembre. ✕

Semer sur couche pour repiquer en place.—Ce Genre est confondu avec le précédent par plusieurs Botanistes, il faut avouer qu'il n'en diffère que par très peu de points.

GEN. IV. LIATRIS. *Liatris*. Schreb.

(De *li*, emphatique préfixe, et *atris*, chauve ; allusion au réceptacle nu).

Involucre oblong, imbriqué. *Réceptacle* nu. *Corolles* toutes tubuleuses, 5-lobées. *Aigrette* 1-3-sériée, à soies plumbeuses ou barbelées. — *Tige simple. Racine tubéreuse, résineuse. Feuilles alternes.*

1. **L. raboteux.** *L. squarrosa*. Willd.—*Serratida squarrosa*. L.—BLAZING STAR. BUTTON-SNAKE-ROOT.—② Tige de 2-3 p., pubescente, presque entièrement couverte de feuilles longues, linéaires, raides, un peu rudes sur les bords. Capitales solitaires et axillaires, constituant des grappes lâches au sommet des tiges, renfermant de 5-20 fleurs d'un pourpre brillant. *Involucre* cylindrique, à paillettes dentelées, raides, lancéolées, foliacées au sommet. *Aigrette* à poils sétiformes, plumeux, 1-sériée.—Haut-Canada-Texas ; terrains secs et sablonneux. Août. ✕

2. **L. cylindracé.** *L. cylindracea*. Michx.—*L. stricta*. MacNab. —2 Tige de 6-18', glabre ou légèrement velue. Feuilles linéaires, raides, le plus souvent 1-nervées. Capitules de 1' de long, cylindriques-turbinés, sessiles ou pédicellés, à 16-20 fleurs d'un pourpre brillant. Involucre à écailles courtes et appliquées, arrondies au sommet et brusquement mucronées, souvent ciliées. Akènes pubescentes.—Haut-Canada-Missouri; prairies et bois secs. Juillet-Septembre. ✕

3. **L. scarieux.** *L. scariosa*. Willd.—*Serratula*. L.—*Vernonia*. Poir.—GAY FEATHER.—Tige de 4-5 p., scabre, pubescente-blanchâtre à sa partie supérieure. Feuilles lancéolées, entières, à bords scabres, les inférieures longuement atténuées à la base, les supérieures linéaires. Capitules réunis par 5-20 en grappes simples, terminales, renfermant de 20-40 fleurs purpurines, quelquefois blanches. Involucre à écailles obtuses, pourpres, à bords scarieux. Aigrette à poils à peine plumeux.—Haut-Canada-Texas; terrains secs et sablonneux. Oshawa! Août. ✕

Ces 3 Espèces peuvent toutes figurer avantageusement dans les jardins.—Semis et division des touffes.

GEN. V. EUPATOIRE. *Eupatorium*. T.

(Dédié à Eupator, roi du Pont, qui le premier fit usage de cette plante en médecine).

Involucre cylindrique ou campanulé, à folioles 2-3-sériées, imbriquées. Réceptacle plan, nu. Corolles tubuleuses en campanulées, souvent élargies à la base. Branches stigmatiques sortantes, cylindriques, obtuses. Anthères incluses. Aigrette simple, scabre.—Herbes à feuilles opposées ou verticillées. Fleurs en corymbes, blanches, bleues, rouges, jamais jaunes.

* Feuilles verticillées.

1. **E. pourpre.** *E. purpureum*. L.—*E. verticillatum*. Willd.—2 Tige de 5-6 p., simple, lisse, rougeâtre avec des bandes brunes à chaque joint, fistuleuse. Feuilles minces, molles, de 9-12' de long, penni-nervées, en verticilles de 3-4-5, grossièrement dentées, ridées-scabres. Involucre à folioles intérieures plus longues. Capitules 5-9-flores, en corymbes lâches. Fleurs purpurines-blanchâtres. Akènes pentagones, à peine pubescentes.—Canada-Virginie; bois et taillis, lieux humides. Commun. St. Joachim! Août-Septembre.

2. **E. maculé.** *E. maculatum*. L.—*E. purpureum*. et Darl.—SPOTTED EUPATORIUM.—2 Tige de 4-6 p., solide, striée, pubescente-verdâtre, tachetée de glandes et de ligues pourpres nombreuses; ces glandes au temps de la floraison laissant échapper un liquide té

Tussilage

âcre.
lancéol.
Fleurs
corymb.
angule
humide

3. **E. gustifol.**
creuse
glauque
de 6-12
vues et
à pédo
commun

4. **E. BONSET.**
poilue.
perfoliée
et rugue
rymbes
lenses, ir
riense.
terrains :

La pla
topique

5. **E. Ageratum**
de 2-3
Feuilles
lement e
l'involucr
sommet,
petites gr
fleurs d'
saillant.

rains rich
Plusieur
élevée, le
de les ad

G

(De tuss

Involuc
peu nom

à cre. Feuilles verticillées par 4-5, brièvement pétiolées, ovales-lancéolées, dentelées, sub-3-nervées, plus ou moins rugueuses-scabres. Fleurs rosées, réunies par 5, en capitules pédicellés, rapprochés en corymbes. Involucre à écailles un peu scarieuses, glabres. Akènes anguleux, glabres mais glanduleux.—Canada-Caroline; lieux bas et humides. Malbaie! Juillet-Septembre.

3. *E. fistuleux*. *E. fistulosum*. Barratt.—*E. purpureum* et *angustifolium*. Torr. et Gr.—TRUMPET-WEED.—2 Tige de 6-10 p., creuse dans toute sa longueur, glabre, striée, fistuleuse, d'un pourpre glauque. Feuilles de 8' de long sur 2' de large environ, en verticilles de 6-12, plus grandes au milieu de la tige, finement dentées, à nervures et veines pourpres. Corymbes souvent de 1 p. de diamètre, à pédoncules verticillés.—Canada-Louisiane; taillis, beaucoup plus commun à l'Ouest. Isle Perrault! Juillet-Septembre.

** Feuilles opposées.

4. *E. perfolié*. *E. perfoliatum*. L.—*E. connatum*. Michx.—BONSÉT. THOROUGH-WEED.—2 Tige de 1-5 p., cylindrique, striée, poilue. Feuilles rugueuses, dentelées, à pointe lancéolée, connées-perfoliées, glabres en dessus, tomenteuses ou pubescentes en dessous et rugueuses sur les nervures. Capitules à 8-10 fleurs, réunis en corymbes composés. Involucre à 12-15 écailles pubescentes-glanduleuses, imbriquées. Les intérieures linéaires-lancéolées, à pointe scarieuse. Akènes glabres ou légèrement glanduleux.—Canada-Missouri; terrains marécageux. Québec! Kingston! Août.

La plante a un goût très amer et est souvent employée comme tonique et stimulant.

5. *E. agérate*. *E. Ageratoides*. L.—*E. verticillifolium*. Rich.—*Ageratum altissimum*. L.—NETTLE-LEAVED EUPATORIUM.—2 Tige de 2-3 p., cylindrique, glabre, à rameaux légèrement pubescents. Feuilles longuement pétiolées, sub-cordées, ovales-acuminées, inégalement et grossièrement dentelées, glabres, 3-nervées. Folioles de l'involucre le plus souvent 1-sériées, égales, lancéolées, scarieuses au sommet, légèrement pubescentes et ciliées. Capitules nombreux, en petites grappes constituant des corymbes composés, contenant 10-12 fleurs d'un blanc pur, à odeur peu agréable. Style longuement saillant. Akènes anguleux, glabres.—Canada-Géorgie; taillis, terrains riches et humides. Pied du cap Tourmente! Août-Septembre.

Plusieurs Eupatoires ont des fleurs assez agréables, mais la taille élevée, le feuillage grossier, etc., de la plupart, ne permettent guère de les admettre dans les jardins.

GEN. VI. TUSSILAGE. *Tussilago*. L.

(De *tussis*, toux; la plante étant considérée comme un bon expectorant).

Involucre simple. *Réceptacle* plan, nu. Fleurs du centre peu nombreuses, tubuleuses, campanulées, 5-dentées, à pistil

souvent abortif; celles de la circonférence très étroitement ligulées, pluri-sériées, ♀. *Aigrette capillaire*.—*Feuilles toutes radicales, n'apparaissant qu'après les fleurs. Fleurs jaunes.*

T. pas d'Ane. *T. farfara*. L. (*Pas d'Ane. Tussilage*).—COLT'S FOOT.—2 Hampe de 5'-6', simple, cotonneuse, munie de bractées écailleuses, terminée par un capitule unique, à rayons jaunes, penché avant la floraison et à la maturité. Feuilles grandes, épaisses, pétiolées, vertes en-dessus, cotonneuses en dessous, cordées-orbiculaires, anguleuses, dentelées, de 5'-6' sur 3'-6'.—D'Europe, mais naturalisée en plusieurs endroits dans les lieux bas et humides, dans les terrains glaiseux, où elle est rangée parmi les plantes nuisibles. Racine épaisse, traçante; est un béchique de grande popularité en certains endroits.

GEN. VII. NARDOSMIE. *Nardosmia*. Cass.

(De *nardos*, nard, *osmé*, odeur; c'est-à-dire, plante exhalant une odeur de Nard).

Involucre simple. *Réceptacle* plan, nu. *Capitules* subdioïques.—Plantes stériles: demi-fleurons 1-sériés, ♀; fleurons ♂ mais stériles, à corolle tubuleuse, 5-denté.—Plantes fertiles: demi-fleurons pluri-sériés, ♀; fleurons tubuleux, peu nombreux. *Aigrette capillaire. Akènes* glabres, sub-cylindriques.—*Herbes acaules. Fleurs* blanches ou purpurines, en corymbes ou en thyrses.

1. **N. des frimats.** *N. frigida*. Hook.—*N. angulosa*. Cass.—*Tussilago frigida*. L.—2 Feuilles pétiolées, cordées, grossièrement dentées, presque lobées, glabres supérieurement, cotonneuses-blanchâtres inférieurement, se montrant en même temps ou après la fleur. Hampe munie de bractées écailleuses. Fleurs d'un pourpre pâle.—Amérique Artique; montagnes du Canada, du Vermont, etc. Mai.

2. **N. palmée.** *N. palmata*. Hook.—*Tussilago palmata*. Ait.—Feuilles de 10'-12' de diamètre, réniformes-cordées, tomenteuses inférieurement, à 7-9 lobes palmés, segments grossièrement dentés, souvent incisés et presque lobés. Hampe de 6'-20' de haut, munie de gaines foliacées nombreuses. Capitules nombreux, en thyrses corymboides.—Lac Supérieur; bords marécageux des rivières et des lacs. Lac Huron! Mai.

TRIBU III. ASTÉROÏDÉES.

Style des fleurs parfaites cylindracé, à branches linéaires, aplaties extérieurement, pubescentes supérieurement. *Lignes stigmatiques* proéminentes, ne s'étendant pas au-delà de la pubescence extérieure des branches.

C
3-der
Invo
ou fc
ou fir
breuc
plisie
jaunes
pres c

Invc
ceptac.
près.
sièrem.

1. A.
Biotia c
ASTER.—
ou puts-
ovales-ac
découpe.
de poils
volucres
à bords
plus long
riches.

2. A. à
Biotia. I
13 p. re
partagean
acuminées
oblongues,
ovales ou
triquées.

ada et Et
Ses feu
Tabac po
ivé de per

GEN. VIII. ASTÈRE. *Aster*. L.(De *aster*, étoile; allusion au capitule radié).

Capitules radiés; demi-fleurons ♀, de 6-100, oblongs, 3-dentés au sommet, réfléchis à la fin; fleurons ♂, tubuleux. *Involucre* oblong, imbriqué, à folioles souvent à pointes vertes ou foliacées, les extérieures étalées. *Réceptacle* plan, alvéolé ou fimbrié, rarement nu. *Aigrette* simple, composée de nombreuses soies capillaires, scabres, souvent inégales, sur un ou plusieurs rangs.—*Herbes à feuilles alternes. Fleurs du disque jaunes, passant au pourpre, celles de la circonférence bleues, pourpres ou blanches, jamais jaunes.*

SOUS-GENRE I. BIOTIA. D. C.

Involucre ovoïde, à folioles pluri-sériées, imbriquées. *Réceptacle* à alvéoles dentelées. Rayons 6-15, blancs ou à peu près. Feuilles radicales, grandes, pétiolées, cordées, grossièrement dentées. *Capitules* en corymbes lâches.

1. **A. corymbiforme.** *A. corymbosus*. Ait.—*A. divaricatus*. L. *Biotia corymbosa*. D. C.—*Eurybia corymbosa*. Cass.—CORYMBED ASTER.—Tige cylindrique, grêle, souvent flexueuse, de 2 p., glabre ou pubescente au sommet où elle se divise en corymbe lâche. Feuilles ovales-acuminées, minces, membraneuses, de 2'-5' de long, à bords découpés en dents aigües et peu nombreuses, hérissées en dessous de poils sétiformes, toutes cordées à l'exception des supérieures. *Involucre* oblong, à folioles obtuses, imbriquées, les extérieures ovales, à bords ciliés. *Capitules* petits, à 6-9 rayons blancs, très étroits, plus longs que l'*involucre*.—Canada et Etats du Nord; bois, terrains riches. St. Joachim! Août.

2. **A. à grandes feuilles.** *A. macrophyllus*. L.—*Eurybia*. Cass. *Biotia*. D. C. (*Pétowane*).—LARGE-LEAVED ASTER.—Tige de 1-3 p., raide, striée-anguleuse, pubescente-scabre supérieurement et se partageant en corymbe étalé. Feuilles épaisses, scabres, dentées, acuminées, les radicales de 4'-10' sur 3'-6', cordées-arrondies ou oblongues, les caulinaires brusquement rétrécies en un pétiole ailé, ovales à folioles oblongues-lancéolées, imbriquées. *Capitules* à 10-13 rayons d'un bleu pâle ou blancs.—Canada et Etats du Nord; bois. St. Joachim! Septembre.

Ses feuilles desséchées sont quelquefois employées en guise de tabac pour fumer; de là sans doute son nom vulgaire qu'on a dérivé de *petun*.

Sous-Genre II. ASTER PROPER.

Involucre à folioles imbriquées à divers degrés, à pointes herbacées, ou les plus extérieures entièrement foliacées. Réceptacle à alvéoles plus ou moins dentées. Rayons nombreux. Akènes comprimés, à aigrette de poils persistants, scabres, pluri-sériés, semblables entre eux.—Toutes fleurissent tard en automne.

* Feuilles radicales non cordées, les caulinaires embrassantes et auriculées à la base.

3. **A. Hisse.** *A. laevis*. L.—*A. amplexicaulis*. Michx.—♂ Tige de 2-3 p., lisse, souvent glauque ou purpurine, se divisant en panicule ou en corymbe au sommet. Feuilles lancéolées, ovales ou oblongues, coriaces, très douces, scabres sur les bords, entières ou peu dentées; les inférieures rétrécies à la base ou atténuées en pétiole ailé; les supérieures embrassantes, sub-cordées ou auriculées à la base. Involucre ovoïde, à folioles appliquées, raides, coriaces, blanches et ciliées sur les bords, à nervure et pointe vertes. Capitules de grosseur moyenne, à rayons nombreux, d'un bleu brillant ou indigo passant au violet. Akènes brillants, glabres ou légèrement pubescents.—Canada-Géorgie; bords des bois. Août-Octobre.

4. **A. ponceau.** *A. panicus*. L.—*A. hispidus* et *amœnus*. Lam.—*A. altissimus*. Mill.—RED-STALKED ASTER.—♂ Tige de 4-6 p., hispide, canaliculée, rouge au moins d'un côté. Feuilles oblongues-lancéolées, amplexicaules, à base auriculée, dentées au milieu, acuminées, rétrécies en pétiole, scabres en dessus, ordinairement douces en dessous, excepté sur les nervures. Involucre à écailles lâches, plus longues que les fleurs du disque, linéaires-lancéolées, à pointe herbacée, ou les extérieures entièrement foliacées, 2-sériées, presque égales et plus ou moins étalées. Capitules gros, brillants, en panicule; rayons de 50-80, longs et étroits, d'un pourpre pâle.—Canada-Etats du Nord; lieux bas et marécageux. Cap Tourmente! Août-Septembre.

** Feuilles inférieures cordées, pétiolées. Capitules en panicules.

5. **A. de la Nouvelle-Angleterre.** *A. nova Angliæ*. Ait.—*A. spurius*. Willd.—*A. amplexicaulis*. Lam.—NEW-ENGLAND ASTER.—♂ Tige de 4-6 p., dressée, rougeâtre, garnie de poils visqueux, divisée au sommet en rameaux rapprochés et serrés. Feuilles très nombreuses, linéaires-lancéolées, rétrécies à la base, amplexicaules-auriculées, très entières, pubescentes-scabres. Involucre à écailles étroites, lâches, plus longues que les fleurs du disque. Capitules gros, en corymbes paniculés, à 75-100 rayons d'un violet pourpre.—Canada-Etats-Unis; lieux humides.

6. **A. à feuilles cordées.** *A. cordifolius*. L.—*A. paniculatus*. Ait.—HEART-LEAVED ASTER.—♂ Tige de 2 p., striée, souvent flexueuse, glabre au bas, souvent pubescente supérieurement, pani-

L
N
C
G
to
ve
de
bc

gl
te
F
ob
de
ext
cili
Ca
pra
Car
9
St
gra
Fec
de l
enti
imb
bla
cule
Aoû
α
poil
ou
β
vure
10
WIL
cécité

culée. Feuilles membraneuses, glabres ou légèrement pubescentes en dessous, les inférieures cordées, profondément dentées, acuminées, pétiolées. Pétioles plus ou moins ciliés. Involucre à folioles linéaires-imbriquées, blanchâtres sur les bords, à pointe verte. Capitules nombreux, à 10-15 rayons d'un bleu pâle variant au blanc, se rangeant en une belle panicule.—Canada-Géorgie; bois. St. Ferréol! Septembre.

7. **A. à feuilles sagittées.** *A. sagittifolius*. Willd.—ARROW-LEAVED ASTER.—Tige striée, glabre, rameuse, de 2-4 p. Feuilles légèrement pubescentes ou presque glabres; les radicales ovales-oblongues, cordées-sagittées, inégalement dentées; les caulinaires ovales-oblongues, presque linéaires, rétrécies en pétiole ailé, dentelées. Ecailles de l'involucre lâches, lancéolées, à nervures et pointe vertes. Capitules petits, à 10-12 rayons blancs ou légèrement lavés de bleu, se rangeant en une panicule composée.—Canada-Géorgie; bois. Québec! Septembre.

*** Feuilles ni cordées, ni auriculées, dentées sur les bords.

8. **A. éricoïde.** *A. ericoides*. L. — *A. sparsiflorus*. Michx. — *A. glabellus*. Nees.—HEATH-LIKE ASTER.—Tige de 1-3 p., sous-frutescente, souvent rameuse dès la base, glabre ou légèrement poilue. Feuilles un peu raides, les radicales et les inférieures oblancéolées ou oblongues-spatulées, atténuées en un pétiole court, marginé, souvent dentées; les autres linéaires-lancéolées, entières, atténuées à chaque extrémité. Involucre hémisphérique, à écailles glabres ou légèrement ciliées, à pointe rhomboïde ou triangulaire, plus ou moins étalée. Capitales à 15-25 rayons blancs ou d'un bleu pâle, rangés en grappes presque unilatérales sur les rameaux, étalés du sommet.—Canada-Caroline; sols pauvres et arides. Août-Octobre.

9. **A. tourmentée.** *A. miser*. Ait. — *A. myrtifolius*. Willd.—STARVED ASTER.—Tige de 6'-30', très variable de forme et de grandeur, presque simple ou très rameuse, poilue ou pubescente. Feuilles sessiles, lancéolées, profondément dentelées dans le milieu, de 1'-5' de longueur, scabres; celles des rameaux ovales, presque entières, scabres en dessus. Involucre à folioles lâches, acuminées, imbriquées. Capitules généralement nombreux, petits, à rayons blancs ou pourpres, courts, en grappes simples ou formant une panicule composée.—Canada-Etats-Unis; champs négligés; commune. Août-Octobre.

α diffusus. Branches étalées, diffuses. Feuilles à nervure médiane poilue en dessous. Capitules souvent sessiles, formant des épis plus ou moins étalés.

β hirsuticaulis. Tige poilue. Feuilles longues et étroites, à nervure médiane velue. Capitules en grappes ou en épis.

10. **A. simple.** *A. simplex*. Willd. — *A. Salicifolius*. Scholl.—WILLOW-LEAVED ASTER.—Tige de 1-5 p., glabre. Feuilles lancéolées, acuminées, entières, à bords scabres, les inférieures dentées,

de 2'-4' sur 5"-10". Involucre à écailles linéaires-subulées, imbriquées. Capitules peu nombreux, de grosseur moyenne, à rayons blancs, sur des rameaux courts, en grappes paniculées.—Canada—Etats-Unis; bords des ruisseaux et des marais; très variable. Septembre.

11. **A. à feuilles étroites.** *A. tenuifolius*. L.—*A. Polyphyllus*. Willd.—*A. junceus*. Nees.—NARROW-LEAVED ASTER.—♂ Tige grêle, lisse, à rameaux paniculés, terminés par un capitule solitaire. Feuilles linéaires-lancéolées, entières, longuement acuminées, à bords scabres, de 2'-4' de long, les inférieures souvent dentelées au sommet. Involucre à écailles linéaires-oblongues, aigües, imbriquées, étalées au sommet. Capitules petits, à 20-30 rayons d'un blanc violacé.—Canada—Caroline; lieux humides. Août-Octobre.

12. **A. à feuilles lâches.** *A. laxifolius*. Nees.—LOOSE-LEAVED ASTER.—♂ Tige scabre, décomposée en grappes, à rameaux formant une sorte de corymbe au sommet. Feuilles linéaires-lancéolées, longues, à dents mucronulées, atténuées à chaque extrémité, embrassantes à la base, scabres supérieurement. Involucre à écailles linéaires, recourbées au sommet.—Canada—Illinois; rare. Août-Septembre.

13. **A. boréale.** *A. Borealis*. Prov.—*A. laxifolius* ♂ *borealis*. Nees.—♂ Tige de 1-3 p., grêle, souvent rougeâtre ou glauque. Feuilles linéaires-lancéolées, glabres, scabres en dessus, douces en dessous, à bords peu dentés, presque entiers, rétrécies en une base embrassante et presque auriculée. Capitules gros, solitaires au bout des branches et grêles. Involucre à écailles lâches, 1-3-sériées, presque égales, les intérieures à bords blancs et pointe verte, les extérieures entièrement foliacées.—Canada—Wisconsin; terrains légers et humides; rare. St. Joachim. Août-Septembre.

14. **A. acuminée.** *A. acuminatus*. Michx.—*Diplostephium*. D. C.—ACUMINATE WOOD ASTER.—♂ Tige simple, de 1 p., scabre, à angles flexueux, à rameaux en panicule corymboïde. Feuilles souvent fasciculées immédiatement au-dessous du corymbe, larges, lancéolées-acuminées, dentelées au sommet, rétrécies et entières à la base. Involucre à écailles linéaires, lâches, plus courtes que les fleurs du disque. Capitules gros, à 12-15 rayons blancs. Pédoncules nus, plus longs que les feuilles.—Canada—Virginie; bois montueux; commune. St. Ferréol! Août.

15. **A. des bois.** *A. nemoralis*. Ait.—*A. uniflorus*. Michx.—*Galatella nemoralis*. Nees.—WOOD ASTER.—Tige de 1-2 p., très feuillue, tendre, simple ou corymbiforme au sommet. Feuilles un peu raides, sessiles, lancéolées ou linéaires, étalées, scabres supérieurement, à bords enroulés, portant quelquefois 3-4 dents, atténuées à chaque extrémité et terminées par une pointe calleuse, celles des branches ou pédoncules subulées. Involucre à écailles aigües, légèrement pubescentes, les intérieures appliquées, souvent purpurines. Capitules brillants, à pédoncule épaissi près de l'involucre, solitaires à l'extrémité de chaque branche (quelquefois la tige ne se ramifiant pas n'en

porte qu'un seul), à rayons linéaires de 8"-10" de long, d'un pourpre lilacé. Fleurs du disque d'un jaune pâle.—Canada-Boston; marais et lieux humides. Août-Octobre.

16. **A. blanche.** *A. albus*. Willd.—*A. Ptarmicoides*. Torr. et Gr.—*Heleastrum album*. D. C.—*Chrysopsis alba*. Nutt.—*Diplopappus albus*. Hook.—2 Tiges nombreuses de la même racine, de 6'-18', raides, feuillues, scabres, divisées au sommet en corymbes allongés, à rameaux terminés par un seul capitule. Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës, presque brillantes, à bords scabres et entiers, atténuées en pétiole plus ou moins distinct. Involucre lisse, verdâtre, à écailles extérieures lancéolées-subulées, les intérieures plus ou moins membraneuses, légèrement ciliées. Corymbe étalé. Capitules à 12-18 rayons, linéaires-oblongs, courts, d'un blanc pur.—Canada-Wisconsin; bords des grands lacs. Juillet-Septembre.

SOUS-GENRE III. SERICOCARPUS.

Akènes obpyramidaux, rugueux, couverts de poils soyeux. Aigrette simple, à soies raides et scabres, pauci-sériées. Involucre cartilagineux. Capitules pauci-flores.

17. **A. faux-Solidago.** *A. Solidaginoides*. Willd.—*Coniza liniifolia*. L.—*Sericocarpus Solidagineus*. Nees.—2 Plante d'un vert jaunâtre. Tige de 2 p., simple, glabre, cylindrique, relevée de nervures ou d'angles. Feuilles étroites, de 1'-2' de long linéaires-lancéolées, rétrécies à la base, obtuses au sommet, entières, scabres, sur les bords, à 3 nervures peu saillantes. Involucre oblong, à écailles appliquées, obtuses, presque blanches, à pointe verte. Capitules petits, sub-sessiles, à 5 rayons blancs plus longs que l'involucre. Akènes ob-coniques, soyeux, à aigrette simple, blanche.—Canada-Louisiane; bois humides; rare. Juillet-Septembre.

SOUS-GENRE IV. DIPLOPAPPUS. D. C.

Réceptacle plan, un peu alvéolé. Akènes oblongs, comprimés, terminés par une aigrette double, scabre, l'extérieure à soies très courtes, sétacées, l'intérieure à soies aussi longues que la corolle.

18. **A. à feuilles de Linatre.** *A. Linariifolius*. L.—*Diplopappus Linariifolius*. Hook.—*Chrysopsis Linariifolia*. Nutt.—*Diplostephium*. Nees.—2 Tige de 8'-20', scabre, pourpre, genouillée à la base, simple et terminée par un seul capitule, ou divisée au sommet en corymbe à rameaux feuillés, à base sous-frutescente. Feuilles linéaires, entières, ponctuées sur les 2 faces, à bords scabres et ciliés, de environ 1' de long, nombreuses et le plus souvent brillantes en dessus, à nervure médiane proéminente en dessous. Involucre à écailles lancéolées, aiguës, membranacées sur les bords, 1-nervées et

presque carénées, plus courtes que les fleurs du disque. Capitules solitaires, terminaux, à 8-12 rayons d'un pourpre brillant. Aigrette à soies 2-sériées, les extérieures abondantes. Akènes étroits, soyeux. —Canada—Etats-Unis; terrains secs; rare. Septembre-Octobre.

19. **A. à ombelles.** *A. umbellatus*. Ait.—*Diplopappus umbellatus*. Hook.—*Diplostephium*. D. C.—*Chrysopsis Amygdalina*. Nutt.—**OMBELLATED ASTER.**—② Tige simple, de 3-4 p.; purpurine, glabre, canaliculée, à rameaux disposés au sommet en corymbe. Feuilles oblongues-lancéolées, de 4'-6', atténuées à chaque extrémité, douces excepté sur les bords, pâles en dessous. Involucre à écailles lâches, obtuses, légèrement pubescentes et ciliées. Capitules à 12-15 rayons blancs. Akènes hérissés, à 3-5 côtes. Aigrette double, pâle ou roussâtre.—Canada—Etats du Nord; taillis humides. Août-Septembre.

SOUS-GENRE. V. CALLISTEPHUS. Cass.

Réceptacle large, un peu convexe. Involucre entouré à la base de bractées foliacées plus courtes, hérissées. Aigrette double, l'extérieure très courte.

20. **A. de la Chine.** *A. Chinensis*. L.—*Callistephus Chinensis*. Nees. (*Reine-Marguerite*).—**CHINA ASTER.**—① Tige de 10'-20', hispide, rameuse. Feuilles ovales, grossièrement dentées, pétiolées, les caulinaires sessiles, à base cunéaire. Involucre à écailles pluri-sériées, obtuses, étalées, caliculé de bractées foliacées. Capitules de 1'-2' de large, plus ou moins doubles par la culture, à rayons blancs, bleus, pourpres, etc. Pédoncules monocéphales.—Chine. Japon. ✠

Les Variétés presque innombrables de cette dernière Espèce que la culture a produites, peuvent se ranger en 5 sections comme suit :

1°. **Naines natives.**—Tiges de 6'-12'. Capitules dressés, à ligules planes ou tuyautées.

2°. **A. tuyaux, Anémones, ou à pluche.**—Capitules ayant la forme des fleurs d'Anémone, d'une seule couleur, rarement panachés.

3°. **A. ligules planes.**—Capitules à fleurs extérieures ligulées, uni-sériées, les intérieures tubulées, ou à fleurs toutes ligulées, de couleur variable, souvent panachées.

4°. **Pyramidales.**—Tige divisée en rameaux dressés, se soutenant bien. Capitules de couleur variable et plus ou moins pleins.

5°. **Pyramidales à fleurs de Chrysanthème.**—Capitules à fleurs toutes ligulées, se recourbant en dessus, formant comme un globe, de couleurs très variées.

Toutes les Variétés de cette dernière Espèce font de superbes fleurs d'ornement. Les Pyramidales surtout par leur taille élevée, la variété de leurs couleurs, leurs capitules globuleux, aussi gros que des Dahlias, méritent certainement la renommée qu'on leur a faite. Comme ce sont des plantes à floraison tardive, il faut les semer de bonne heure sur couche pour les repiquer en place plus tard, afin de

pouv
recuei
double
double
tardiv

Il r

Espèc

le nom

aux v

port, l

cence,

Botani

tant l

chaque

férants

plantes

des jar

pu s'éc

parer e

grand

noms q

caracté

était né

ne nous

aurait n

sur que

Com.

de divi

ne peuv

en fait à

désignat

tentant c

ristique

pappus,

monde,

tion dan.

(C

(De e.

Capit

fleurons

pluri-sé

Aigrette

rement

alternes.

bleus ou

pouvoir jouir plus longtemps de leurs fleurs et de pouvoir aussi en recueillir des graines. On dit que pour avoir des capitules très doubles, il faut récolter de préférence les graines des petites têtes tardives qui paraissent au bas des tiges.

Il règne une grande confusion dans la nomenclature des différentes Espèces de nos Astères indigènes qu'on désigne vulgairement sous le nom de *Marguerites*. Cette confusion est due en grande partie aux variantes considérables que présentent ces plantes dans leur port, la grandeur et la forme de leurs feuilles, leur degré de pubescence, etc., suivant le terrain ou l'exposition où elles poussent : tel Botaniste ayant pris une semblable variante pour un caractère constant lui a donné un nom particulier ; ce qui a fait qu'aujourd'hui chaque Espèce a presque autant de noms qu'il y a de Botanistes différents qui l'ont décrite. Plus d'un Botaniste aussi a décrit nos plantes indigènes sur des spécimens cultivés depuis longtemps dans des jardins, et qui par des héméridations ou des soins de culture ont pu s'écarter plus ou moins du type principal, nous avons donc cru parer en parti à ces inconvénients par une étude attentive d'un grand nombre d'Espèces vivantes, choisissant parmi les différents noms qu'on avait donnés à chacune celui qui nous paraissait la mieux caractériser, et changeant ou modifiant la description suivant qu'il était nécessaire de le faire. Nous avouons cependant que le temps ne nous a pas permis de donner à cette étude toute l'attention qu'elle aurait nécessitée pour jeter toute la clarté désirable sur ce Genre et sur quelques autres aussi nombreux en Espèces.

Comme on a aussi grandement abusé de la liberté de changer et de diviser les Genres, et que les noms des plantes étant arbitraires ne peuvent avoir d'importance que par l'application constante qu'on en fait à une même chose, nous avons cru ne devoir pas accepter les désignations nouvelles de Genres sub-divisant les Astères, nous contentant de les indiquer comme sous-Genres, avec la phrase caractéristique de chacun d'eux. Ainsi les *Biotia*, *Sericocarpus*, *Diplopappus*, etc., ne seront pour l'étudiant, comme ils le sont pour tout le monde, que des Astères. La présente remarque aura son application dans plus d'un autre endroit dans le cours de cet ouvrage.

GEN. IX. VERGEROLE. *Erigeron*. L.

(De *erion*, poil, *gerón*, vieillard ; allusion à l'aigrette de soies blanches).

Capitules radiés ; demi-fleurons linéaires, pluri-sériés, ♀ ; fleurons ♂. *Involucre* à écailles étroites, linéaires, imbriquées, pluri-sériées ou presque égales. *Réceptacle* plan, nu, ponctué. *Aigrette* simple, à poils scabres. *Akènes* comprimés, ordinairement pubescents, à 2 nervures latérales.—*Herbes à feuilles alternes*. *Capitules hémisphériques*, à *disque jaune*, rayons blancs, bleus ou pourpres.

1. **V. du Canada.** *E. Canadense*. L.—*E. pusillum*. Nutt.—CANADIAN OR COMMON FLEABANE.—① Tige variant de 1-5 p., rameuse, striée, articulée, à poils scabres, quelquefois presque glabre. Feuilles linéaires-lancéolées, presque entières, ciliées de poils raides, les radicales plus courtes, obtuses, quelquefois penni-lobées ou incisées. Capitules petits, très nombreux, de peu d'apparence, en grappes constituant une panicule large, oblongue. Involucre à écailles lâches. Rayons de 40-50, blancs, dressés, étroits, égalant l'involucre. Aigrette peu fournie.—Canada-Texas; très commune sur les bords des chemins surtout dans les nouveaux défrichements. Août-Novembre.

2. **V. à feuilles de Paquerette.** *E. Bellidifolium*. Muhl.—*E. pulchellum*. Michx.—*E. serpentinum*. Hortul.—ROBIN'S PLANTAIN.—② Tige de 1-2 p., dressée, simple, poilue, quelquefois stolonifère. Feuilles radicales sub-dentées, obovales ou spatulées, les caulinaires distantes, embrassantes, oblongues-lancéolées, presque entières, acuminées, plus ou moins pubescentes. Capitules à 50-60 rayons linéaires, de 2 fois la longueur de l'involucre, d'un pourpre bleuâtre, réunis par 3-7 en corymbes terminaux, resserrés.—Canada-Louisiane; taillis et bords des bois. St. Joachim! Mai-Juin.

La plus hâtive de toutes les Espèces; généralement prise par le peuple pour une Astère.

3. **V. de Philadelphie.** *E. Philadelphium*. L.—*E. purpureum*. Ait.—*E. amplexicaule*. Torr.—NARROW-RAYED ROBIN'S PLANTAIN.—② Tige tendre, pubescente, de 1-3 p., divisée au sommet en corymbe lâche. Feuilles minces, les inférieures obovales-cunéaires, sinuées-dentées, atténuées à la base; les supérieures oblongues-lancéolées, rétrécies en une base embrassante, quelquefois auriculée. Capitules peu nombreux, longuement pédonculés, à 150-200 rayons étroits, d'un pourpre pâle, tirant au rose et non au bleu, 2 fois plus longs que l'involucre, et aussi tendres que des poils. Akènes glabres. Tiges jamais stolonifères comme dans l'Espèce précédente.—Amérique Artique-Arkansas; bois et champs; commune. Juin-Août.

4. **V. annuelle.** *E. annuum*. Pers.—*E. heterophyllum*. Muhl. *Stenactis annua*. Cass.—*Pulicaria annua*. Gærtn.—COMMON FLEABANE. WHITE-WEED.—① ou ②. Tige hispide, striée, de 2-4 p., se terminant par un grand nombre de capitules disposées en corymbe. Feuilles poilues, grossièrement dentées, les inférieures ovales, contractées à la base en un pétiole ailé, les caulinaires sessiles, lancéolées, dentées, aigües. Rayons 100 ou plus, courts, étroits, blancs ou pourpres. Involucre hémisphérique, à écailles très étroites, un peu piquantes.—Canada-Kentucky; commune dans les champs, sur les bords des chemins, etc. Juin-Août.

5. **V. rugueuse.** *E. strigosum*. Muhl.—*E. ambiguum*. Nutt.—*E. nervosum*. Pursh.—*E. longifolium*. Hort.—*Stenactis ambigua*. Cass.—FLEABANE. DAISY.—① ou ②. Tige de 2 p., tendre, striée, hérissée de poils étalés, courts, raides. Feuilles lancéolées, rétrécies à chaque extrémité, dentées, hispides, un peu rugueuses. Capitules rassemblés en corymbes paniculés, lâches, à rayons blancs, filiformes,

Bol

très
glab
2 p

C

Invc
qué
riqu
oval
séta
glab
blan

B.

3-7 p.
attén
curr
Capit
lavés
sourc
celles
épais

Cay

denté.
1-2-sé
—Her.
blancs

P. vi

DAISY.—
Feuilles
1-nervé
foscule
De Mai
Feuil
bordures
aussi d'

très nombreux. Corolle des demi-fleurons à tube poilu. Involucre glabre.—Canada-Louisiane; champs et prés où on la range avec les 2 précédentes parmi les plantes nuisibles; commune. Juin-Octobre.

GEN. X. BOLTONIE. *Boltonia*. L'Her.

(Dédié à Bolton, Botaniste Anglais).

Capitules radiés; demi-fleurons ♀, 1-sériés; fleurons ♂. *Involucre* hémisphérique, à écailles presque 2-sériées, appliquées, membraneuses sur les bords. *Réceptacle* hémisphérique ou conique, obscurément alvéolé. *Akènes* aplatis, ovales, munis d'ailes calleuses. *Aigrette* composée de soies sétacées, dont 2 quelquefois dépassant les autres.—*Herbes* glabres, ayant le port des *Astères*. *Capitules* petits, à rayons blancs ou pourpres.

B. à feuilles de Gaude. *B. Glastifolia*. L'Her.—2 Tige de 3-7 p., ordinairement simple. Feuilles lancéolées, de 3'-5' de long, atténuées à la base, les inférieures souvent dentées, quelquefois décurrentes sur la tige et auriculées de manière à paraître sagittées. *Capitules* de la grosseur de ceux des *Pâquerettes*, à rayons blancs lavés de rouge, en corymbe lâche. *Akènes* obovales, largement ailés, souvent légèrement poilus. *Aigrettes* à poils sétiformes, courts, celles du disque présentant souvent 2-3 soies plus allongées, subulées, épaissies.—Canada-Illinois; marais humides. Juillet-Septembre.

GEN. XI. PAQUERETTE. *Bellis*. L.

(Du latin *bellus*, joli).

Capitules radiés; demi-fleurons ♀, fleurons ♂, à limbe 5-4-denté. *Involucre* hémisphérique, à écailles obtuses, égales, 1-2-sériées. *Réceptacle* conique, nu ou sub-alvéolé. *Aigrette* 0.—*Herbes* basses. *Capitules* solitaires, à disque jaune et rayons blancs ou rouges.

P. vivace. *B. perennis*. L. (*Pâquerette*. *Marguerite*).—GARDEN DAISY.—2 Racine traçante. Hampes de 3'-4', simples, 1-flores. Feuilles un peu épaisses, en rosette, obovales-spatulées, crénelées, 1-nervées. *Involucre* à écailles vertes, linéaires-obtuses. *Capitules* flosculeux ou demi-flosculeux, blancs ou lavés de pourpre.—Europe. De Mai à Novembre. ✕

Feuilles vulnéraires. Employée surtout dans les jardins pour les bordures.—Semis ou séparation des touffes. La plante se resseme aussi d'elle-même.

GEN. XII. VERGE D'OR. *Solidago*. L.

(De *solidum agere*, consolider; allusion à des propriétés vulnéraires).

Capitules radiés; demi-fleurons 5-15, 1-sériés, souvent écartés les uns des autres; fleurons ♀, 5-dentés. *Involucre* ovoïde, à écailles appliquées, imbriquées. *Réceptacle* petit, nu ou alvéolé. *Aigrette* à poils nombreux, scabres, 1-sériés.—*Herbes très communes, à tige dressée, rameuse supérieurement. Feuilles alternes. Fleurs jaunes.*

* Tige très rameuse, corymbiforme. Feuilles toutes linéaires, entières, sessiles.

1. **V. lancéolée.** *S. lanceolata*. Ait.—*Euthamia graminifolia*. Nutt.—*Chrysocoma*. L.—GRASS-LEAVED GOLDENROD.—♂ Tige de 2-4 p., striée-anguleuse, souvent scabre-pubérulente, très rameuse, quelquefois dès la base. Feuilles linéaires-lancéolées, 3-nervées, rudes sur les bords et sur les nervures; ces feuilles longues et très étroites sont distinctement 3-nervées et finement ponctuées, souvent des bouquets de petites feuilles remplissent les aisselles. *Corymbes terminaux* formés de grappes serrées. *Réceptacle* fimbrié.—Canada-États-Unis; bords des chemins et champs pauvres, sablonneux. Août-Octobre.

Espèce toujours facile à distinguer par ses corymbes parfaits. Toute la plante est odorante.

** Capitules en grappes axillaires, agglomérées.

2. **V. d'or raboteuse.** *S. squarrosa*. Muhl.—*S. macrophylla*. Pursh.—RAGGED GOLDENROD.—♂ Tige de 3-5 p., épaisse, ferme, simple, glabre inférieurement et pubescente au sommet. Feuilles le plus souvent glabres, les inférieures grandes, ovales-spatulées, de 5'-6' de long, dentées, aigües, rudes sur les bords, les supérieures sessiles, lancéolées, elliptiques, entières. *Capitules* très gros, en grappes courtes, serrées, pubescentes, raides, glomérulées, formant un épi terminal. *Involucre* raboteux, à écailles à pointe verte, étalée. Canada-Pennsylvanie; terrains pierreux. Août-Septembre.

Les larges feuilles et les gros capitules de cette Espèce la font distinguer du premier coup d'œil.

3. **V. d'or bicolor.** *S. bicolor*. L.—*S. alba*. Mill.—*Aster bicolor*. Nees.—TWO-COLORED GOLDENROD.—♂ Tige de 1-3 p., simple, poilue. Feuilles plus ou moins poilues des 2 côtés; les inférieures ovales-spatulées, dentelées, rétrécies en pétiole; les supérieures elliptiques-oblongues, mucronées, entières, presque sessiles. *Capitule* à rayons blancs ou d'un jaune très tendre, en grappes dressées, courtes, nombreuses, formant un long épi interrompu, terminal.—Canada-Géorgie; bois et montagnes. Juillet-Août.

V.
Pur
ang
dent
pitu
cou
nicu
hum
5.
livi
cyli
lancé
à bor
les ?
nomt
infér
Louis

*** C

6.
S. se
remen
cules
bordé
remen
rieurs
grappe
dale
glabre

« an
courtes
Feuille
nants.—
Tige, d
lorsqu'
bicolor,
semblan

7. V.
Nutt.—
flexueux
cales.
dentées,
rieures,
oblongue
bractées.
membra

4. **V. d'or à larges feuilles.** *S. latifolia*. L.—*S. flexicaulis*. Pursh.—*S. macrophylla*. Bigel.—2 Tige de 1-3 p., simple, glabre, anguleuse, flexueuse, souvent velue au sommet. Feuilles elliptiques, dentelées, glabres, atténuées aux 2 extrémités, membraneuses. Capitules à rayons oblongs, peu nombreux, en grappes axillaires beaucoup plus courtes que les feuilles, les supérieures rassemblées en panicule serrée et étroite.—Canada-Kentucky ; commune dans les bois humides, sur les bords des ruisseaux, etc. Août-Septembre.

5. **V. d'or bleuâtre.** *S. asia*. Ait.—*S. axillaris*. Pursh.—*S. livida*. Willd.—BLUE-STEM GOLDENROD.—2 Tige de 1-3 p., dressée, cylindrique, simple ou rameuse, souvent pourpre et glauque. Feuilles lancéolées-acuminées, de 2-4' de long, glabres, glauques en dessous, à bords scabres, sessiles. Capitules à rayons un peu plus longs que les fleurs du disque et d'un plus beau jaune, en grappes axillaires, nombreuses, courtes, à pédoncules pubescents, quelquefois les grappes inférieures s'allongent de manière à figurer une panicule.—Canada-Louisiane ; bois et taillis. Août-Octobre.

*** Capitales en grappes dressées, terminales, simples ou composées, non unilatérales. Feuilles penni-nervées.

6. **V. d'or superbe.** *S. speciosa*. Nutt.—*S. petiolaris*. Muhl.—*S. sempervirens*. Michx.—2 Tige de 1-3 p., simple, glabre, ordinairement pourpre, pubescente au sommet de même que sur les pédoncules et les pédicelles. Feuilles un peu épaisses, douces et glabres, bordées de cils très courts et serrés ; les inférieures ovales, légèrement dentées, rétrécies brusquement en un pétiole ailé ; les supérieures lancéolées, entières. Capitules gros, à pédicelles courts, en grappes nombreuses, dressées, formant une ample panicule pyramidale ou thyrsoïde. Involucre à écailles oblongues, obtuses, presque glabres.—Canada-Louisiane ; bords des bois. Septembre.

α *angustata*. Plus petite, moins pubescente au sommet. Grappes courtes et agglomérées en un épi composé, dense, interrompu. Feuilles inférieures à longs pétioles (de 1-3'), ailés, presque engainants.—Nous avons trouvé cette Variété en Octobre dernier à St. Tite, dans les Laurentides !— Ses rayons pâles et décolorés, surtout lorsqu'elle pousse à l'ombre, l'ont quelquefois fait prendre pour la *S. bicolor*, avec laquelle d'ailleurs elle a plusieurs autres points de ressemblance.

7. **V. d'or thyrsoïde.** *S. thyrsoides*. Meyer.—*S. multiradiata*. Nutt.—*S. virgaurea*. Bigel.—2 Tige de 12-20', dressée ou un peu flexueuse, simple, très glabre, pubescente au sommet et sur les pédoncules. Feuilles glabres, ovales, irrégulièrement et profondément dentées, aiguës ou acuminées, toutes veinées à l'exception des supérieures, rétrécies en un long pétiole. Capitules gros, en grappe oblongue, simple ou peu composée, à pédoncule le plus souvent sans bractées. Involucre à écailles presque égales, lancéolées, acuminées, membraneuses, presque glabres. Rayons 8-10. Akènes glabres ou

légèrement pubescents au sommet.—Labrador-Canada; montagnes du New-Hampshire. Cap Tourmente! Août-Octobre.

**** Capitules en grappes dressées ou étalées. Feuilles épaisses ou charnues, très glabres et entières.

8. **V. d'or toujours verte.** *S. sempervirens*. L.—*S. Noveboracensis* et *S. carnosus*. Mill.—2 Tige glabre, dressée, de 3-8 p. Feuilles charnues, lancéolées, entières, aigües, sessiles, légèrement embrassantes, obscurément 3-nervées, quelquefois scabres sur les bords. Capitules gros, en grappes paniculées, simples ou composées, plus ou moins étalées ou penchées d'un côté. Pédoncules pubescents ou plus ou moins glabres.—Golfe St. Laurent-Massachusetts; dans des marais salés. Septembre-Octobre.

**** Capitules en grappes unilatérales presque scorpioides. Feuilles penninervées, les inférieures dentées.

9. **V. d'or étalée.** *S. spatula*. Muhl.—*S. angulata*. Schrad.—SPREADING GOLDENROD.—2 Tige de 2-4 p., striée, anguleuse, glabre, ramifiée au sommet. Feuilles elliptiques, dentées, rudes en dessus, douces en dessous, les radicales oblongues-spatulées. Capitules gros, en grappes unilatérales, paniculées, étalées ou recourbées, à pédoncules scabres-pubescents.—Canada-Louisiane; lieux humides et marécageux. Août-Septembre.

10. **V. d'or à dents rudes.** *S. arguta*. Ait.—*S. ciliaris*. Mulh.—*S. argentea*. Hornem.—SHARP NOTCHED GOLDENROD.—2 Tige de 2-3 p., dressée, raide, glabre. Feuilles glabres, profondément et inégalement dentelées, bordées de petits cils un peu rudes, les radicales ovales-oblongues, atténuées à la base, les caulinaires elliptiques, aigües. Grappes de la longueur du doigt, serrées, à la fin recourbées et formant une panicule corymboïde. Pédoncules rougeâtres, bractéolés.

α *juncea*. Feuilles inférieures plus étroites et moins profondément dentelées; les supérieures entières.—Canada-Kentucky; champs. Août-Septembre.

11. **V. d'or très élevée.** *S. altissima*. L.—TALL GOLDENROD.—2 Tige de 3-7 p., dressée, très ramifiée au sommet, hérissée de poils rudes. Feuilles lancéolées-ovales, sessiles, rétrécies à chaque extrémité, grossièrement et profondément dentelées, rugueuses et très rudes, très nombreuses tant sur la tige que sur les branches. Grappes unilatérales, paniculées, dressées ou recourbées. Capitules à 7-10 ligules linéaires-oblongues, un peu plus longues que les fleurs du disque.

α Tige poilue; feuilles minces, souvent presque glabres et douces.—Canada-Louisiane; bords des champs. Espèce très variable et une des plus commune.

12. **V. d'or odorante.** *S. odora*. Ait.—*S. retrorsa*. Michx.—SWEET GOLDENROD.—2 Tige de 2-3 p., cylindrique, dressée, pubes-

Verge

cente
ponct
nerv
panic
simp'
des t
C'
une h
s'emp
trine,

13.

Virga
velue,
dentel
rayon.
une pa
ou obl
profes
très cc

14.

—FRIE
1-2 p.,
cunéair
tant sc
Capitu'
forman
Texas;

15.

GOLDE
striée.
dessous
céolées,
et rapp
en grap
sommet.

16. V

DFNROD.
4-7 p., t
dentées,
Capitu'
Espèces
panicule
couverts.
plus ou
térales t
serrée,

cente. Feuilles linéaires-lancéolées, entières, glabres, marquées de ponctuations transparentes, rudes sur les bords, portant une forte nervure médiane jaunâtre sans ramifications. Grappes unilatérales, paniculées, chacune ordinairement avec une feuille à la base et un simple rang de capitules au côté opposé.—Canada-Louisiane; bords des bois, terrains secs et sablonneux. Juillet-Septembre.

C'est la seule Espèce qui joigne l'utile à l'agréable. On en extrait une huile volatile très odorante. Toute la plante est aromatique et s'emploie souvent en tisanes pour les rhumes, les fluxions de poitrine, etc.

***** Capitules en grappes unilatérales. Feuilles 3-nervées.

13. **V. d'or du Canada.** *S. Canadensis*. L.—*S. nutans*. Desf.—*Virgaurea angustifolia*. Pluck.—CANADIAN GOLDENROD.—2 Tige velue, cannelée, de 15-18'. Feuilles lancéolées, 3-nervées, scabres, dentelées, quelquefois presque entières. Capitules très petits, à rayons jaunes très peu apparents, en grappes unilatérales formant une panicule recourbée.—Varie à feuilles presque glabres et douces ou oblongues-lancéolées à linéaires-lancéolées, ou presque entières à profondément dentées.—Canada-Louisiane; bords des champs, etc.; très commune.

14. **V. d'or des bois.** *S. nemoralis*. Ait.—*S. cinerascens*. Schwen.—FIELD GOLDENROD.—2 Plante d'un aspect grisâtre. Tige de 1-2 p., dressée, couverte d'un duvet très court. Feuilles ovales-cunéaires; les caulinaires lancéolées, entières, scabres, sessiles, portant souvent des bouquets de plus petites feuilles à leur aisselle. Capitules petits mais d'un jaune brillant, en grappes unilatérales formant une panicule ordinairement inclinée d'un côté.—Canada-Texas; bords des chemins et champs stériles. Septembre.

15. **V. d'or glabre.** *S. serotina*. Ait.—*S. glabra*. Desf.—SMOOTH GOLDENROD.—2 Tige de 3-6 p., très glabre, souvent glauque, tendre, striée. Feuilles glabres excepté sur les bords et les nervures en dessous; les inférieures lancéolées, les supérieures linéaires-lancéolées, toutes acuminées, finement dentées, bordées de cils courts et rapprochés, à 3 nervures principales parallèles. Capitules moyens, en grappes unilatérales, réfléchies, formant une panicule inclinée au sommet.—Canada—Etats-Unis; taillis, lieux humides. Septembre.

16. **V. d'or gigantesque.** *S. gigantea*. Ait.—GIGANTIC GOLDENROD.—2 Tige douce, striée, verte, quelquefois purpurine, de 4-7 p., très ramifiée au sommet. Feuilles douces et glabres, linéaires, dentées, 3-nervées, scabres sur les bords, atténuées aux 2 extrémités. Capitules à rayons plus apparents que dans presque toutes les autres Espèces, en grappes unilatérales, à pédoncules poilus, formant une panicule inclinée d'un côté.—Canada-Kentucky; lieux bas mais découverts. Août-Octobre.—Varie à feuilles plus ou moins étroites, plus ou moins finement dentées, quelquefois avec les nervures latérales très peu apparentes, à panicule plus ou moins diffuse ou serrée, etc.

Les Verges d'or sont toutes des plantes très variables, ce qui est en grande partie la cause de la confusion qui règne dans la distinction des différentes Espèces. Leurs panicules en pleine floraison fournissent une teinture jaune qu'on emploie assez fréquemment dans les campagnes.—On substitue souvent la Verge d'or du Canada à la Verge d'or odorante pour les tisanes qu'on emploie dans les rhumes, etc., ses propriétés cependant sont moins actives que dans cette dernière. Plusieurs Espèces entrent souvent aussi dans la décoration des jardins, surtout en Europe.

GEN. XIII. INULE. *Inula*. L.

(Corruption de *Helenium*).

Capitules ordinairement radiés. Demi-fleurons 1-sériés, ♀, cependant souvent stériles; fleurons ♂. *Involucre* hémisphérique, multi-sérié, imbriqué. *Réceptacle* nu, plan ou convexe. *Anthères* pourvues de 2 queues à leur base. *Aigrette* de poils scabres, 1-sériés.—*Herbes à feuilles alternes, embrassantes. Fleurs jaunes, solitaires ou en corymbe.*

I. Aulnée. *I. Helenium*. L.—*Aster Helenium*. Scop.—*Corvisartia Helenium*. D. C. (*Aulnée. Enula-Campana*).—ELECAMPAN.—Tige robuste, de 4-6 p., sillonnée, velue ou pubescente. Feuilles amples, dentées, ovales, rudes-cotonneuses en dessous; les radicales très grandes, dentées, les caulinaires embrassantes. *Capitules* volumineux, en corymbes irréguliers, d'un jaune brillant, à rayons linéaires 2-3-dentés.—Europe, mais naturalisée dans le Haut-Canada, sur les bords des chemins, etc. Kingston! Thorold! Juillet-Septembre. Racine épaisse et rameuse, stomachique et vermifuge.

GEN. XIV. DAHLIA. *Dahlia*. Cavan.

(Dédié à A. Dahl, démonstrateur de Botanique à Abo, Suède, 1789).

Capitules radiés. Demi-fleurons ♀ ou neutres; fleurons ♂. *Involucre* double, l'extérieur à écailles foliacées, 1-sériées, 5 environ; l'intérieur à 12-20 écailles longues, membranacées au sommet, épaisses et cohérentes à la base. *Réceptacle* plan, à paillettes membranacées. *Aigrette* 0.—*Feuilles opposées, penni-partites, à segments ovales-aigus, dentelés. Capitules très gros, pédonculés, solitaires. Disque jaune, rayons variés.*

1. D. écarlate. *D. coccinea*. Cav.—*D. frustranea*. Ait.—Tige creuse, couverte d'une efflorescence glauque, de 4-5 p. Rachis des feuilles nu. *Involucre* extérieur étalé et non réfléchi. Demi-fleurons

Dahlia.

neutres
presq.

2. I

Ait.—(

3-8 p.

pubéru

jardins

ou tout

Il rè
Jardini
par leu.
suivant
couvert
pouvantAda B
Ant
Belle
Céleri
PrizeAthlet
Beauty
UrsulaAmena
Evêque
Pride
Tom P.Albert
Duches
Hébé.—
QueenAdonia.
Colif
Murillo.
MarchaAbd-el-K
Herschel

neutres, rouges, jamais pourpres ni jaunes. Racines fasciculées, presque cylindriques.—Mexique. ✠

2. *D. variable*. *D. commun*. *D. variabilis*. Desf.—*D. purpurea*. Ait.—COMMON DAHLIA.—2 Tige rameuse, verte ou purpurine, de 3-8 p. Feuilles à rachis ailé, à segments ovales acuminés, dentés, pubérolentes ou presque douces.—Varie presque à l'infini dans les jardins par la couleur et la forme de ses fleurs, souvent toutes ligulées ou toutes tubuleuses. Capitules très gros.—Mexique. ✠

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Il règne une telle confusion dans la nomenclature des Variétés Jardinières qu'il est presque impossible aujourd'hui de les identifier par leurs noms. Telle variété portant souvent 3 ou 4 noms différents suivant que tels ou tels horticulteurs prétendront en avoir fait la découverte. Nous nous contenterons d'indiquer les suivantes comme pouvant se ranger parmi les plus remarquables.

BLANCS.

Ada Byron.—Fleurs de couleur de crème rosée.
Antagoniste.—Blanc pur.
Belle de Nancy.—Blanc carné, nuancé de lilas.
Célestial.—Fleurs blanches bordées de violet.
Princesse Alexandra.—Blanc rosé.

LILAS.

Athlète.—Lilas nuancé de rose.
Beauty of Stow.—Fleurs d'un très beau lilas.
Ursula.—Fleurs d'un superbe lilas rosé.

VIOLETS.

Amena.—Fleurs violet-pourpre, largement pointées de blanc.
Evêque de Dijon.—Violet pointées de blanc pur.
Pride of Surrey.—Violet pourpré.
Tom Pouce.—Violet pourpre.

ROSES.

Albert Paschal.—Fleurs rose amaranthe violacé.
Duchesse d'Aumale.—Rose cerise saumoné.
Hébé.—Rose tendre.
Queen Mary.—Couleur chair, à centre blanc pur.

ROUGES PLUS OU MOINS FONCÉS.

Adonia.—Fleurs cramoisies, pointées de blanc.
Colifichet.—Cramoisi velouté, à revers violacé.
Empereur Napoléon.—Beau carmin feu.
Murillo.—Ecarlate orange.
Maréchal Soult.—Ecarlate ponceau ombré de noir.

MARRONS ET BRUNS.

Abd-el-Kader.—Fleurs marron.
Herschell.—Marron foncé pointé de blanc.

Raphael.—Marron nuancé cramoisi.

Zechim.—Marron pourpré à reflet jaune.

JAUNES.

Admiration.—Fleurs orange-écarlate.

Arlequin.—Nankin carné, pointées jaune d'or.

Highgate Beauty.—Jaune soufre.

Molière.—Jaune pointées de blanc.

Prince Albert.—Orange glacé de rouge.

Les tubercules des Dahlias, charnus et très aqueux, ne peuvent résister au climat de nos hivers en pleine terre. Il faut les enlever de terre vers la fin d'Octobre, les laisser sécher à l'air libre, puis les rentrer dans une cave pour les laisser à nu sur le sol où les recouvrir de sable. De bonne heure au printemps on expose les touffes de tubercules à la chaleur d'une couche pour forcer les yeux à se développer plus promptement et pour leur faire prendre de suite de la racine. Puis aussitôt qu'on n'a plus rien à craindre des gelées on les met en place, après les avoir divisés, ayant soin de conserver pour chaque tubercule un bon œil poussant. Si l'on veut avoir de belles fleurs, il faut avoir soin de ne laisser qu'une seule tige à chaque pied, et même retrancher les branches latérales du bas aussitôt qu'elles commencent à se montrer; on forcera ainsi la sève à se concentrer davantage sur les fleurs du sommet.—Les Dahlias se multiplient par boutures, greffes, division des touffes et le semis. Les sommets des jeunes pousses prennent racine en peu de temps lorsqu'on les étouffe au moyen de cloches et qu'on les expose à la chaleur d'une couche. Les Dahlias en pots du commerce sont presque exclusivement propagés par ce procédé. La greffe en fente de sommets de jeunes pousses se pratique sur les tubercules vigoureux mais dont les fleurs sont peu recommandables. Dans la division des touffes, tous les tubercules qui ne montrent point d'yeux à leur collet doivent être rejetés de suite, car ils ne peuvent donner naissance à des tiges quelque volumineux et sains qu'ils soient d'ailleurs. Enfin par le semis on obtient souvent des variétés nouvelles fort recommandables. Semés sur couches en Mai, les Dahlias fleurissent d'ordinaire à la fin de Septembre.

TRIBU IV. SÉNÉCIONIDÉES.

Style cylindrique dans les fleurs ♀, à branches linéaires, tronquées ou couronnées d'un pinceau au-delà duquel elles s'allongent quelquefois en appendice long ou en cône court. Lignes stigmatiques saillantes, se prolongeant sans se rejoindre jusqu'au pinceau ou jusqu'à la base de l'appendice.

GEN. XV. POLYMNIE. *Polymnia*. L.

(Dédié à la muse Polymnie).

Capitules monoïques: fleurs unisexuées, mais les ♂ et ♀ réunies dans le même capitule. Demi-fleurons, 1-sériés ♀;

f
fc
m
*ak
A
op
cu
cu
Fca
néc
fidc
bac
Ra
cour
jaur
ruif

(C.

Co

écaill
paill
à 2 f
extéri
Stigr
verdâ
rieure

L. g
CLOT-
tachel
prolon
tules
fructif
minées
a C
à la fin
Canada
décom

fleurons 2. *Involucre* double, l'extérieur à 5 grandes bractées foliacées, étalées, l'intérieur à 10-12 écailles plus courtes, mais dépassant les fleurs, appliquées et enveloppant les akènes. *Réceptacle* plan, chargé de paillettes scarieuses. *Akènes* glabres, épais, lisses, sans aigrette.—*Herbes à feuilles opposées, quelquefois alternes. Fleurs jaunes, en corymbes paniculés.*

P. du Canada. *P. Canadensis*. L.—*P. variabilis*. Poir.—LEAF-CUP. — 2 Tige de 3-5 p., cylindrique, pubescente-glanduleuse. Feuilles opposées ou alternes, pétiolées, ovales-triangulaires, acuminées, de 3'-8' de long et presque aussi larges, les inférieures pennifides, les supérieures 3-lobées ou entières, souvent auriculées à la base. *Involucre* à folioles ovales-acuminées, viscides-pubescentes. Rayons très petits, sub-3-lobés. Akènes ovoïdes, un peu comprimés, couronnés d'une aréole. Capitules de $\frac{1}{2}$ de diamètre, à fleurs d'un jaune très pâle.—Canada-Caroline; penchants des collines, bords des ruisseaux, etc. Juillet-Août.

GEN. XVI. LAMPOURDE. *Xanthium*. T.

(De *xanthos*, jaune; allusion à la propriété de teindre les cheveux en blond).

Capitules dioïques, les ♂ à involucre presque globuleux, à écailles libres, 1-sériées. *Réceptacle* oblong ou cylindrique, pailleté. *Anthères* libres.—*Capitules* ♀ à involucre oblong, à 2 folioles coriaces, soudées ensemble, 2-flores, hérissées extérieurement d'épines crochues et surmontées de 2 becs. Stigmates 2, divergents.—*Feuilles décomposées, alternes. Fleurs verdâtres, glomerulées en épis, les supérieures ♂, les inférieures ♀.*

L. glouteron. *X. strumarium*. L. (*Lampourde. Glouteron*).—CLOT-BUR. BUR-WEED. COCKLE-BUR. — ① Tige inerme, ramense, tachetée, de 2-3 p. Feuilles pétiolées, sub-coriaces, 3-nervées, rudes, prolongées en coin sur le pétiole, à 3-5 lobes incisés-dentés. Capitules sub-sessiles, en grappes axillaires ou terminales. *Involucres* fructifères terminés par 2 becs droits, couverts d'épines grêles terminées par un petit crochet.

α *Canadense*. *Involucres* fructifères pubescents-scabres ou glabres à la fin, à becs droits ou recourbés. Tige ordinairement tachetée.—Canada-Floride; naturalisée dans les cours des bâtiments, les décombres, etc. La Variété α est probablement indigène.

GEN. XVII. AMBROSIE. *Ambrosia*. T.(De *ambrosia*, ambrosie; allusion à l'odeur des feuilles).

Capitules dioïques: fleurs unisexuées, mais dans des capitules différents quoique sur le même individu.—♂, involucre à écailles pluri-sériées, cohérentes en cupule, pluri-flores. *Réceptacle* nu. Filets non adnés à la corolle et anthères libres.—♀ uniflores, aggrégés, ceints d'un involucre commun, entier ou 5-denté. *Corolle* 0. *Styles* 2. *Étamines* 0.—*Herbes à feuilles opposées. Fleurs en épis, peu apparentes.*

1. **A. à feuilles d'Armoise.** *A. Arthemisiaefolia*. L.—*E. elatior*. Ph.—*A. absinthifolia*. L. (*Herbe à poux*).—HOO-WEED.—① Tige de 1-4 p., plus ou moins pubescente. Feuilles 2-pennifides, un peu blanchâtres en dessous, les supérieures simplement pennifides, à pétioles ciliés ou hispides. Fleurs ♂ petites, verdâtres, en épi terminal, les ♀ sessiles à l'aisselle des feuilles supérieures ou agglomérées au bas de l'épi des fleurs ♂. Epis ♂ souvent paniculés. Akènes courts, gros, épineux, très durs.—Canada-Floride; champs, bords des chemins, etc. St. Joachim! Isle St. Paul (Montréal)! Juillet-Août.

Cette - Cette plante est avec raison rangée parmi les plantes nuisibles en
marque - agriculture. Elle nuit non seulement par ses nombreuses racines,
(avant - ses larges feuilles, sa taille élevée, etc., mais sa graine qui est 2-3
venir - fois plus grosse qu'un grain de Blé gâte encore les grains avec les-
le - quels elle a poussé. Le moyen le plus sûr de la détruire est de la
pour - faucher lorsque le grain parmi lequel elle se montre n'est encore
ont. - qu'en herbe. Les tiges ainsi coupées ne laissent pas que de conti-
nuer leur végétation, mais elles ne peuvent d'ordinaire mûrir leurs
semences avant le temps de la moisson. Les magnifiques fonds de
St. Joachim sont depuis plusieurs années infectés de cette plante,
et malgré les sarclages qu'on en fait tous les ans elle reparait
toujours, bien que ce soit une plante annuelle. Les semences se
conservent plusieurs années en terre sans perdre leur faculté germi-
native.

2. **A. trifide.** *A. trifida*. L.—GREAT RAGWEED.—① Tige tétra-
gone, de 4-9 p., raide, rude et poilue. Feuilles scabres et poilues,
profondément 3-lobées, les inférieures quelquefois 5-lobées; lobes
ovales-lancéolés, dentés, acuminés. Pétioles étroitement ailés, ciliés.
Fruit 3-4" de long, obovoïde, à 6 côtes terminées chacune par une
dent tuberculeuse.—Canada-Géorgie; bords des ruisseaux et des
champs. Août-Septembre.

On trouve dans l'Ouest des individus de cette Espèce qui ont jus-
qu'à 15-20 p. de hauteur.

Proven-
Cher - Sous la *Semaine Agricole* du 10 Février 1871

N^o 14. page 217. 1^{re} Colonne - annide

Cap
à écai
nique
loppar
par 2
litaires
1. Z
hérissé
Pédonc
lettes
cur; de
le plus
2. Z
un peu
cules p
striés, c
ou écha
Louisia

3. Z
lonnée.
Involuc.
cédente.
Les Z
printemp

G.

Capit
rons ♀.
ceptacle
aigrette,
solitaires

1. R.
Tige de 1-
somett.
3-nervées,

GEN. XVIII. ZINNIA. *Zinnia*. L.

(Dédié à J. G. Zinn, professeur de médecine à Gutthingue, 1727).

Capitules radiés. Demi-fleurons ♀ ; fleurons ♂. *Involucre* à écailles imbriqués, ovales, bordées de noir. *Réceptacle* conique ou cylindrique, à paillettes oblongues, pliées, enveloppant les fleurons. *Akènes* du disque comprimés, terminés par 2 arêtes ou dents.—*Feuilles opposées, entières*. *Fleurs solitaires, brillantes, de couleurs variées*.

1. **Z. élégante.** *Z. elegans*. Jacq. (*Brésine*).—① Tige dressée, hérissée. Feuilles sessiles, embrassantes, ovales-cordées, obtuses. Pédoncule cylindrique, plus long que la feuille. Réceptacle à paillettes acuminées, dentelées au sommet. Fleurons d'un pourpre obscur ; demi-fleurons obovales, variant du blanc le plus pur à l'écarlate le plus foncé.—Mexique. Juillet-Août. ✕

2. **Z. multiflore.** *Z. multiflora*. L.—① Tige dressée, rameuse, un peu hérissée. Feuilles sub-pétiolées, ovales-lancéolées. Pédoncules plus longs que les feuilles, renflés ou obconiques au sommet, striés, creux. Involucre campanulé. Demi-fleurons obovales, obtus ou échancrés, pourpres. Réceptacle à paillettes entières, obtuses.—Louisiane. Août-Septembre. ✕

3. **Z. verticillée.** *Z. verticillata*. Andr.—① Tige anguleuse, sillonnée. Feuilles tantôt irrégulièrement verticillées, tantôt en spirale. Involucre à écailles appliquées. Du reste semblable à l'Espèce précédente.—Mexique. Août-Septembre. ✕

Les Zinnias font de belles fleurs d'ornement.—Semis en place au printemps.

GEN. XIX. RUDBECKIA. *Rudbeckia*. L.

(Dédié à Olaus Rudbeck, Botaniste Suédois, 1630-1702).

Capitules radiés. Demi-fleurons neutres, unisériés ; fleurons ♂. *Involucre* 2-sérié, à écailles foliacées, étalées. *Réceptacle* conique, à paillettes courtes, linéaires. *Akènes* sans aigrette, à aréole terminale, étroite.—*Feuilles alternes*. *Fleurs solitaires, à rayons jaunes*.

* Fleurs du disque pourpre-foncé.

1. **R. hérissé.** *R. hirta*. L. — *R. serotina*. Nutt. — ③ ou ④. Tige de 1-3 p., hispide, très rude, simple ou peu ramifiée, nue au sommet. Feuilles, les inférieures oblongues ou ovales-spatulées, 3-nervées, denticulées, pétiolées ; les supérieures ovales-lancéolées,

sessiles, dentées. Involucre à écailles nombreuses, lancéolées. Rayons d'un jaune brillant, de 1-1½ de long (14 environ), étalés. Disque très conique, à fleurs d'un pourpre sale. — Haut-Canada-Louisiane; terrains secs. Juillet-Septembre. ✚

2. **R. éclatant.** *R. fulgida*. Ait.—*R. spathulata*. Pursh.—*Chrysomela*. Michx.—2 Tige hispide, rameuse, de 1-3 p., à branches grêles, nues supérieurement. Feuilles oblongues-lancéolées, hispides; les inférieures denticulées; les supérieures entières, subcordées, acuminées. Involucre à écailles ovales-oblongues, étalées, égalant les rayons. Fleurons pourpre-foncé, demi-fleurons jaune-orange, 3-dentés.—Pennsylvanie. Juillet-Septembre. ✚

3. **R. élégant.** *R. speciosa*. Schrad.—2 Tige hispidule, de 2-4 p. Feuilles pubérulentes; les radicales longuement pétiolées, ovales-acuminées, 5-nervées, profondément dentées; les caulinaires sessiles, ovales lancéolées, incisées-dentées, 3-nervées; les supérieures entières. Involucre à écailles linéaires-lancéolées, 2 fois plus courtes que les rayons oblongs, linéaires, étalés, 3-dentés au sommet, d'un jaune brillant. Fleurons d'un pourpre foncé. Aigrette presque nulle. —Illinois. Août-Octobre. ✚

** Fleurs du disque d'un jaune verdâtre.

4. **R. lacinié.** *R. laciniata*. L.—2 Tige glabre, cylindrique, de 6-8 p. Feuilles inférieures penni-séquées, à segments ovales-aigus, 3-lobés ou grossièrement incisés, celles du sommet ovales, indivises. Aigrette coroniforme, inégalement dentée. Rayons d'un jaune brillant, étalés ou réfléchis.—Canada-Louisiane; lieux humides. Château Richer! Août-Septembre.

5. **R. pourpre.** *R. purpurea*. L.—*Echinacea*. Mœnch.—PURPLE-CONE-POWER.—2 Tige très rude, de 4 p., rameuse, sillonnée. Feuilles, les inférieures ovales, denticulées, décourrentes sur le pétiole; les supérieures ovales-lancéolées, acuminées, presque entières. Rayons 12-15, 2-fides, pendants. Réceptacle hérissé de paillettes brunes dépassant les fleurons, d'un vert obscure.—Caroline. Septembre. ✚

Les Rudbeckias font d'assez jolies fleurs d'ornement quoique d'un feuillage peu élégant.—Semis, division des touffes.

GEN. XX. CORÉOPSIDE. *Coreopsis*. L.

(De *koris*, punaise, *opsis*, figure; allusion à la ressemblance des akènes).

Capitules le plus souvent radiés, à rayons neutres; fleurons ♀. *Involucre* double, chacun à 8-10 écailles soudées à la base. *Réceptacle* plan, pailleté. *Akènes* comprimés, aplatis, à bords ailés, munis de 2 dents ou arêtes, rarement nus.—*Feuilles* ordinairement opposées. *Fleurs* jaunes ou pourpres; *demi-fleurons* ordinairement concolores, rarement blancs, quelquefois 0.

Hélic

* Style

1. c
—2 c
Feuilles inférieures à folioles, taires, met.—

2. C
Glabre, ternées division du disque, aigus à Lac H

** Style

3. C.
Don.—C articulé, ovales crieures à les intérieures, 5-dentés, sommet

4. C.
Dyer's cales 1-2 multifides. Rayons 2 colorés de l'automne. Ces 2 c en place

GEN

(E

Capitule involucre à paillettes arêtes écailles opposées c bruns ou ;

* *Styles à branches hispides au sommet, terminées par un appendice conique. Akènes à 2 dents.*—*Calliopsis.*

1. **C. lancéolée.** *C. lanceolata*. L.—LANCE-LEAVED CORNOPSIS. —☉ ou ☉. Tige striée, dressée, souvent rameuse dès la base. Feuilles en coin ou oblongues-lancéolées, entières, ciliées à la base; les inférieures pétiolées. Pédoncules longs, simples nus. Involucre à folioles extérieures presque égales aux intérieures. Capitules solitaires, à rayons de 1' de long, d'un jaune brillant, 4-5-dentés au sommet.—Bords des lacs Huron et Supérieur. Juin-Août. ✕

2. **C. verticillée.** *C. verticillata*. L.—*C. tenuifolia*. Ehr.—☉ Glabre. Tige de 1-3 p., grêle, fortement striée. Feuilles sessiles, ternées ou divisées en 3 de manière à paraître verticillées par 6, à divisions 1-2-partites, à segments linéaires, obtus, très étroits. Fleurs du disque jaunes; rayons d'un jaune brillant, de 8-12' de long, aigus à chaque extrémité, rarement obtus ou 2-3-dentés au sommet.—Lac Huron; Saull Ste. Marie, etc. ! Juillet-Septembre.

** *Style à 2 branches tronquées, terminées par un pinceau de poils. Akènes tronqués au sommet.*—*Calliopsis.*

3. **C. de Drummond.** *C. Drummondii*. Torr. et Gr.—*Calliopsis*. Don.—☉ Plante de 10'-20' de long, plus ou moins couverte de poils articulés. Feuilles quelquefois simples, souvent divisées en 3-5-lobes ovales ou oblongs, entiers ou ondulés sur les bords. Folioles extérieures de l'involucre lancéolées-acuminées, un peu plus courtes que les intérieures. Rayons jaunes avec une tache pourpre à la base, 5-dentés, 2 fois plus longs que l'involucre. Akènes courbés, nus au sommet ou couronnés par 2 dents.—Texas. Juillet-Août. ✕

4. **C. des teinturiers.** *C. tinctoria* Nutt.—*Calliopsis*. D. C.—DYER'S CORNOPSIS.—☉ Tiges glabres, de 1-3 p. Feuilles, les radicales 1-2-penni-partites, à lobes entiers; les supérieures 3-partites, multifides, à lobes linéaires. Involucre extérieur à folioles aigües. Rayons 3-fides au sommet, 2 fois plus longs que l'involucre, jaunes, colorés de pourpre à la base. Akènes oblongs, nus.—Missouri. Toute l'automne. ✕

Ces 2 dernières Espèces font de jolies fleurs d'ornement.—Semer en place au printemps.

GEN. XXI. HÉLIANTHE. *Helianthus*. L.

(De *helios*, soleil, *anthos*, fleur; de la ressemblance de la fleur).

Capitules radiés. Demi-fleurons neutres; fleurons ♂. *Involucre* à écailles imbriquées. *Réceptacle* plan ou convexe, à paillettes embrassant les akènes. *Aigrette* formée de 2-4-6 arêtes écailleuses, caduques.—*Herbes scabres ou velues, à feuilles opposées ou alternes, souvent 3-nervées. Rayons jaunes; fleurons bruns ou jaunes.*

* Fleurons bruns ou d'un pourpre sale.

1. **H. annuelle.** *H. annuus*. L. (*Soleil*).—COMMON SUNFLOWER.—① Tige presque simple, de 6-7 p., s'élevant quelquefois jusqu'à 12-15 p. Feuilles alternes, excepté celles du bas, pétiolées, cordées, 3-nervées, dentées. Pédoncules épais, uniflores. Capitules très grands (de 3'-8), penchés. Involucre à écailles ovales, brusquement acuminées, ciliées.—Pérou. Juillet. ✚

Une Variété a des fleurs toutes ligulées et des capitules de 10'-12' de diamètre. On extrait de sa graine une huile comestible. Les volailles sont aussi très friandes de ces graines. La plante qui se ressème d'elle-même est presque naturalisée dans le voisinage des jardins, les cours, etc.

** Fleurs jaunes.

2. **H. gigantesque.** *H. giganteus*. L.—*H. altissimus*. L.—*H. virgatus*. Lam.—② Tige de 3-10 p., rude, purpurine, se ramifiant en une panicule corymbôide de grandes fleurs jaunes. Feuilles alternes (les inférieures opposées), lancéolées, acuminées, dentées, 3-nervées, très rudes, atténuées et ciliées à la base, à pétiole ailé. Involucre à écailles linéaires-lancéolées, étalées, ciliées à la base, rudes au sommet, plus longues que les fleurs du disque. Akènes glabres, couronnés par 2 écailles acuminées, frangées.—Canada-New York; bords des marais, lieux humides. Août-Octobre.

3. **H. à grandes feuilles.** *H. macrophyllus*. Willd.—*H. strumosus*. L.—DOWNY SUNFLOWER.—② Tige de 3-5 p., dressée, rameuse supérieurement, hérissée de poils rudes. Feuilles opposées, grandes, de 3-8 de long, brièvement, étiolées, ovales ou oblongues-lancéolées, dentées, rudes supérieurement, douces et tomenteuses en dessous, 3-nervées. Capitules peu nombreux, en corymbe. Involucre à écailles linéaires, ciliées à la base, rudes au sommet. Réceptacle garni de paillettes 3-dentées. Rayons d'un jaune brillant, de 1' ou plus.—Canada-Géorgie; bords des rivières. Juillet-Septembre.

4. **H. à dix rayons.** *H. decapetalus*. L.—TEN RAYED SUNFLOWER.—② Tige de 4-5 p., dressée, rude au toucher au sommet. Feuilles opposées, ovales, petites, acuminées, grossièrement dentées, 3-nervées, rudes sur les 2 faces. Involucre à écailles linéaires-lancéolées, rugueuses-hispides, ciliées, étalées, presque égales. Capitules à 10-12 rayons d'un jaune pâle. Réceptacle à paillettes 3-dentées.—Canada-Kentucky; lieux humides. St. Joachim! Août.

5. **H. divariquée.** *H. divaricatus*. L.—*H. truncatus*. Schwein.—SPREADING SUNFLOWER.—② Tige de 4-5 p., lisse, glabre, glauque, simple ou rameuse. Feuilles opposées, presque sessiles, ovales-lancéolées, 3-nervées, acuminées-dentées, rudes en dessus, pubescentes en dessous, ciliées à la base. Capitules à 12-15 rayons très brillants, disposées en corymbes trichotomes. Involucre à écailles lancéolées, ciliées, étalées. Réceptacle garni de paillettes à 23 dents subulées. Akènes glabres, couronnées par 2 arêtes.—Canada-Floride; taillis pierreux. Juillet-Septembre.

D
2
o
ch
I
fle
sc
Oc
A
de
3-
en
I
lui
ne
nat
cult
mul
dis
A
Invo
herb
alvéc
2-4
Fleur.
1.
TIGHA
remen
supér
lulées,
lucré
la bac
Fleur
champ
2.
Muhl.
1-3 p.
segme
rents

6. *H. splendide*. *H. latifolius*. Pers.—SPLENDID SUNFLOWER.—
 ♂ Tige de 3-5 p., rude et rameuse supérieurement. Feuilles épaisses, ovales-lancéolées, acuminées, dentées, 3-nervées, très rudes sur chaque face, brièvement pétiolées, les supérieures souvent alternes. Involucre à écailles ciliées, appliquées, un peu plus courtes que les fleurs du disque. Réceptacle à paillettes entières ou 3-dentées au sommet. Rayons 12-20, de près de 2' de long.—Iowa. Août-Octobre. ✚

7. *H. tubéreuse*. *H. tuberosus*. L. (*Topinambour*).—JERUSALEM ARTICHOQUE.—♂ Rhizome rampant, tuberculeux, oblong. Tiges de 9-12 p., dressées, rameuses, rudes au toucher. Feuilles alternes, 3-nervées, dentées, pétiolées, rudes; les inférieures ovales, échancrées en cœur; les supérieures ovales-acuminées. Pétioles ciliés à la base.—Brésil. Septembre. ✚

Le Topinambour se cultive comme fourrage-racine. Sa rusticité lui permet de réussir dans les plus mauvais terrains, et ses tubercules ne souffrent en rien de la rigueur de nos hivers; tout au contraire se naturalisant en peu de temps dans le voisinage des lieux où on le cultive il y devient bientôt une plante nuisible par la prodigieuse multiplication de ses tubercules qu'on ne peut presque jamais faire disparaître totalement du champ qu'ils ont une fois envahi.

GEN. XXII. BIDENT. *Bidens*. L.

(Du latin *bidens*, à 2 dents; de la forme de son akène).

Capitules flosculeux ou radiés. Rayons neutres, fleurs ♂.
Involucre 2-sérié, à écailles presque égales, les extérieures herbacées, les intérieures scariées. *Réceptacle* sub-convexe, alvéolé, à paillettes scariées. Akène portant au sommet 2-4 arêtes armées d'épines inclinées.—*Feuilles opposées*.
Fleurs jaunes. *Rayons quelquefois 0*.

1. *B. touffu*. *B. frondosa*. L.—LEAFY BUR-MARIGOLD. STIK-TIGHT.—♂ Tige de 2-4 p., très rameuse, sillonnée, glabre ou légèrement poilue. Feuilles, les inférieures pennées, à 3-5 divisions; les supérieures ternées, folioles lancéolées, grossièrement dentées, pétiolées, quelquefois 3-lobées. Capitules flosculeux, pédicellés. Involucre à folioles extérieures bien plus longues que les fleurs, ciliées à la base. Akènes à 2 cornes qui s'attachent à tout ce qui les touche. Fleurs d'un jaune verdâtre.—Plante nuisible, commune dans les champs cultivés humides, dans les cours des bâtiments de ferme, etc.

2. *B. à feuilles tripartites*. *B. tripartita*. Bigel.—*B. connata*. Muhl. (*Chanvre d'eau*. Cornes. Cornailles).—♂ Tige glabre, de 1-3 p., à rameaux opposées. Feuilles ordinairement 3-partites, à segments lancéolés, dentés, les latéraux connés à la base et decurrents sur le pétiole; pétioles courts, ailés, légèrement connés à la base.

ianthe.

OWER.
jusqu'à
ordées,
es très
nement10-12'
Les
qui se
age des-*H. vir-*
fiant en
alternes
nervées,
volucre
rudes au
res, cou-
York;*rumosus*.
cause su-
grandes,
éolées,
dessus,
écailles
garni de
plus.—ED SUN-
sommet.
dentées,
aires-lan-
3. Capi-
3-dentées.hwein.—
glaucous,
ovales
pubes-
yons très
à écailles
tes à 2-3
—Canada

Capitules dressés, flosculeux, à pédoncules épaissis supérieurement. Involucre à écailles extérieures lancéolées ou obtuses, à peine ciliées. Akènes ordinairement à 3 cornes. — Canada-Géorgie; bords des marais, lieux humides. Août.

3. **B. penché.** *B. cernua*. L. — WATER BUR-MARIGOLD. — ① Tige de 1-2 p. purpurine, rameuse, cylindrique à la base, striée et légèrement pubescente supérieurement. Feuilles indivises, lancéolées, irrégulièrement dentées, sub-connées. Capitules d'un vert jaunâtre, penchés à la fin, à 8 rayons, quelquefois flosculeux. Involucre à écailles extérieures assez semblables à des feuilles, les intérieures membraneuses et colorées sur les bords. Akènes à 4 arêtes, à bords garnis de cils renversés. — Canada-Pennsylvanie; fossés, marais; assez commune. St. Joachim! Août-Octobre.

4. **B. faux Chysanthème.** *B. Chrysanthemoides*. Michx. — *Coreopsis Bidens*. Walt. — RADIATE BUR-MARIGOLD. BEGGAR-TICKS. — ① Tige dressée, glabre, cylindrique, de 6-20'. Feuilles lancéolées, oblongues, atténuées aux 2 extrémités, régulièrement dentées, connées à la base. Capitules penchés, à rayons brillants de près de 1' de long. Involucre à écailles extérieures foliacées, oblongues, ciliées à la base, étalées; les intérieures ovales, à bords membraneux. Akènes terminés par 2 côtes et munis de dents renversées sur les bords. — Canada-Louisiane; fossés, lieux marécageux. Août-Novembre.

Cette Espèce se confond presque avec la précédente lorsque ses capitules sont radiés. Elle s'en distingue néanmoins par ses feuilles plus régulièrement dentées, plus distinctement connées, et son involucre extérieur qui ne dépasse pas les rayons ordinairement. Le nombre des arêtes des akènes variant souvent avec les individus ne peut être considéré comme un caractère spécifique.

Les Bidens que nos cultivateurs désignent ordinairement sous le nom de *Cornes*, sont surtout nuisibles aux moutons par leurs semences qui gâtent la laine en s'y attachant par les dents renversées dont elles sont munies.

GEN. XXIII. TAGÈTE. *Tagetes*. T.

(Nom mythologique d'un petit fils de Jupiter, auquel les peuples avaient dédié la plante).

Involucre 1-sérié, à 5-6 écailles soudées en cupule campanulée ou cylindrique. *Réceptacle* nu, sub-alvéolé. *Capitules* généralement radiés. Demi-fleurons ♀; fleurons ♂. Aigrette de 5 paillettes aristées. — *Feuilles alternes*. *Plantes odorantes*.

1. **T. étalé.** *T. patula*. L. (*Petit Œillet d'Inde*). — FRENCH MARIGOLD. — ① Tige dressée, rameuse, étalée, de 15-18'. Feuilles penni-séquées, à segments linéaires-lancéolés, munis de dents aristées. Pédoncules monocéphales, allongés, sub-cylindriques. *Involucre*

uni. Corolles d'un brun doré ou fauve, souvent panachées de jaune et de pourpre.—Mexique. Varie par ses capitules complètement demi-flosculeux.

2. **T. dressé.** *T. erecta*. L. (*Grand Œillet d'Inde. Rose d'Inde*). —AFRICAN MARIGOLD. — ① Tige et rameaux dressés. Feuilles penni-séquées, à segments lancéolés, dentelés, à dents supérieures s'aminçissant en arêtes. Pédoncules monocephales, ventrus au sommet. Involucre sub-anguleux. Corolles d'un jaune-citron. Capitules 2 fois plus gros et à pédoncules plus courts que dans l'Espèce précédente.—Mexique. Varie par ses capitules complètement demi-flosculeux. ✕

Les Tagètes sont de jolies fleurs de jardins. Semer en place ou sur couche au printemps.

GEN. XXIV. HÉLÉNIE. *Helenium*. L.

(De *elenion*, nom grec de l'Année, adopté à un autre Genre).

Capitules radiés. Demi-fleurons neutres ou ♀ ; fleurons ♂, à 5 dents. *Involucre* 2-sérié, à écailles extérieures nombreuses, foliacées, sub-linéaires, étalées ou réfléchies, les intérieures membraneuses, acuminées. *Réceptacle* convexe ou globuleux, nu au centre et pailleté à la circonférence. *Aigrette* de 5-6 paillettes membraneuses.—*Feuilles alternes, décourrentes.* *Fleurs jaunes.*

H. automnale. *H. autumnale*. L.—*H. pubescens*. Ait.—SNEEZE-WOOD.—(Fig. 128 et suiv.)—② Tige de 1-3 p., dressée, rameuse, polycéphale, ailée par les feuilles décourrentes. Feuilles lancéolées, dentées, ponctuées inférieurement. Capitules gros, en corymbe, à rayons réfléchis, plus longs que le disque, 3-5-dentés au sommet. Aigrette à paillettes ciliées, terminées en arêtes, 3 fois plus courtes que les fleurons. Feuilles et toute la plante très amères.—Canada-Géorgie ; lieux humides, terrains d'alluvion. Août-Octobre.

GEN. XXV. CAMOMILLE. *Anthemis*. L.

(De *anthemis*, nom grec de la plante).

Capitules radiés. Demi-fleurons neutres ou ♀ ; fleurons ♂. *Involucre* hémisphérique, à écailles presque égales. *Réceptacle* convexe ou conique à la maturité, pailleté. *Akènes* obconiques, à aréole terminale large, bordée.—*Plantes européennes, à feuilles alternes, très divisées.*

* Rayons ♀. Akènes cylindracés ou obscurément tétragones.—**Anthemis.**

1. **C. des champs.** *A. arvensis*. L. (*Camomille sauvage*).—**CORN CHAMOMILE.**—① Tige dressée, velue, d'un vert blanchâtre, de 8'-15' de haut, diffusément rameuse, sans odeur. Feuilles 2-penni-séquées, à segments courts, linéaires, mucronés. Involucre à écailles largement scarieuses au sommet. Réceptacle à paillettes persistantes, carénées, lancéolées, plus longues que les fleurs. Capitules gros, solitaires au sommet des branches cotonneuses. Fleurs jaunes, demi-fleurons blancs.—Europe, mais naturalisée en ce pays; bords des chemins. Juillet.

2. **C. noble.** *A. nobilis*. L.—*A. adorata*. Lam. (*Camomille Romaine*).—**CHAMOMILE.**—② Tige de 1-2 p., laineuse, rameuse dès la base. Feuilles 2-penni-séquées, à segments courts, linéaires-acuminés. Réceptacle à paillettes obtuses, lancéolées, à peine aussi longues que les fleurs. Fleurons à tube coiffant complètement le sommet de l'akène. Demi-fleurons blancs. Varie à capitules demi-flosculeux.—Europe. ✦

Plante à odeur forte, cultivée dans les jardins comme médicinale et ornementale. Les têtes de la Camomille sont toniques, antispasmodiques et fébrifuges.—Elle ne résiste pas en pleine terre à nos hivers.

** Rayons neutres. Akènes obovoïdes, anguleux.—**Maruta.**

3. **C. puante.** *A. cotula*. L.—*Maruta fetida*. D. C. (*Camomille des chiens. Maroute*).—**MAY-WEED.**—③ Plante presque glabre, à odeur forte et désagréable. Tiges de 12'-15', rameuses, diffuses. Feuilles 2-penni-séquées, à segments étalés, allongés, linéaires, mucronés. Réceptacle à paillettes subulées, caduques, à peine aussi longues que les fleurs. Involucre à écailles scarieuses sur les bords. Akènes à 10 côtes, à coronule sans rebord. Disque jaune, rayons blancs.—Europe, mais naturalisée presque partout en ce pays; bords des chemins, près des maisons, etc. Ange-Gardien! Hamilton! Juillet-Octobre.

GEN. XXVI. ACHILLÉE. *Achillea*. L.

(Nom donné à une plante médicinale dont Achilles, dit-on, découvrit les propriétés).

Capitules radiés. Demi-fleurons 5-10, courts, ♀; fleurons ♂, à tube comprimé, ailé. *Involucre* ovoïde, à écailles imbriquées. *Réceptacle* pailleté, plan ou convexe. *Akènes* comprimés, oblongs, sans aigrette.—*Feuilles alternes, diversement découpées.* *Capitules en corymbes.*

1. **A. Millefeuille.** *A. Millefolium*. L. (*Herbe à dinde. Herbe aux charpentiers. Herbe à mille feuilles. Millefeuille*).—**MILLEFOU**

YARROW.—② Plante plus ou moins velue, à odeur forte et aromatique. Tige de 1-2 p., dressée, sillonnée, se ramifiant en un large corymbe de fleurs blanches. Feuilles 2-penni-séquées, à segments linéaires, dentés-mucronés. Akènes tronqués au sommet.—Amérique Artique-Mexique; commune dans les champs, les chemins, etc.

α à fleurs roses. Nous avons rencontré de magnifiques individus de cette Variétés dans les chemins avoisinant l'université de Toronto.

2. **A. sternutatoire.** *A. ptarmica*. L. — *Ptarmica vulgaris*. Blackw. (*Herbe à éternuer*).—SNEEZE-WORT.—② Presque glabre. Tige de 12'-15', dressée, anguleuse, et portant un corymbe diffus de fleurs blanches. Feuilles linéaires-lancéolées, acuminées, à dents très aigües, appliquées. Rayons blancs 8-10, bien plus longs que le disque.—Canada-New-York; lieux humides. Juillet-Septembre.

α *multiplax*. (*Boutons d'argent*). Fleurs toutes ou presque toutes ligulées, d'un beau blanc de neige, très brillantes. ✠

Pursh donne cette plante comme étant indigène en ce pays, mais nous ne sachons pas qu'on pas qu'on l'ait jamais rencontrée ici à l'état sauvage.

GEN. XXVII. GAMOLÉPIS. *Gamolepis*. Less.

(De *gamos*, union, *lepis*, écaille; allusion aux écailles de l'involucre soudées en cupule).

Capitules radiés. Demi-fleurons ♀; fleurons ♂, à 5 dents. Réceptacle nu, convexe. *Involucre* à une seule rangée d'écailles, nombreuses, soudées dans leur moitié supérieure. Akènes sans aigrette, couronnés par une aréole.—*Feuilles* alternes, variables. *Rameaux* nus au sommet, terminés par un seul capitule de fleurs jaunes.

④. Tagète. *G. Tagetes*. D. C.—*Othonna Tagetes*. L.—① Tige de 4'-12', dressée, rameuse. Feuilles penni-séquées, à 8-10 segments linéaires, peu dentés. *Involucre* à environ 12 écailles aigües.—Europe. ✠

Semer en place ou sur couche pour repiquer ensuite en pleine terre. Peu remarquable.

GEN. XXVIII. CHRYSANTHÈME. *Chrysanthemum auctorum*. D.

(De *chrysos*, or, *antheme*, bouquet; c'est-à-dire, fleurs dorées).

Capitules radiés. Demi-fleurons ♀, rarement neutres; fleurons ♂. *Involucre* hémisphérique, à écailles imbriquées,

plus ou moins scariées sur les bords. *Réceptacle* nu, plan-convexe. *Akènes* sans aigrette, cylindriques ou trigones, munis de côtes.—*Feuilles* alternes, lobées.

* *Akènes* conformes, munis de côtes tout autour, terminés par une aréole souvent pourvue d'une couronne membraneuse.—*Leucanthemum*.

1. **C. Leucanthème.** *C. Leucanthemum*. L.—*Leucanthemum vulgare*. Lam. (*Marguerite blanche. Grande Marguerite*).—WHITE WEED. OX-EYE-DAISY.— \mathcal{A} Racine noire, rampante, produisant outre ses tiges florifères des rosettes stériles. Tige de 2-3 p., anguleuse, peu feuillée, simple ou à 2-5 rameaux monocéphales, en corymbe. Feuilles crénelées-dentées ou incisées; les inférieures spatulées, rétrécies en longs pétioles; les supérieures sessiles, demi-embrassantes, dentées ou pennifides. Involucre à écailles inégales, scariées sur les bords. Capitules grands, solitaires, à disque jaune et rayons blancs.—Europe, mais naturalisée dans les prés et les champs dans presque tout le Canada. Juillet-Août.

La Marguerite blanche est une plante très nuisible en agriculture. Pour peu qu'on néglige de l'arracher aussitôt qu'elle se montre dans les prés, surtout dans les terrains sablonneux, elle ne tarde pas à l'emporter sur la Phléole, le Paturin et les autres Graminées avec lesquelles elle se trouve. Ses tiges presque ligneuses, ses feuilles petites et rares, etc., la rendent nulle comme fourrage une fois desséchée. Ses graines très nombreuses se répandent avec la plus grande facilité; il n'est pas rare qu'elles conservent leur faculté germinative dans les fumiers, même après avoir passé par l'estomac des animaux; les champs avoisinant les routes où l'on transporte des fourrages qui en contiennent ne tardent pas aussi à faire connaître sa présence. Du reste, n'était cet inconvénient, la plante a une belle apparence; et nous avons vu des prairies, surtout dans la Beauce et à Beauport, où la Marguerite blanche mêlée à la Renoncule et aux Trèfles rouge et blanc, pouvaient offrir en profusion à l'imagination des poètes, l'or, les rubis, les cristaux et les autres joyaux dont ils se plaisent si souvent à les émailler dans leurs récits.

** *Akènes* conformes, obconiques, nus ou couronnés d'un rebord membraneux.—*Pyrethrum*.

2. **C. Matricaire.** *C. Parthenium*. Pers.—*Pyrethrum*. Smith.—*Matricaria*. L.—FEVERFEW.— \mathcal{A} Tige dressée, rameuse, pubescente, sillonnée. Feuilles molles, pétiolées, penni-séquées, à segments pennifides. Capitules en corymbe lâche. Involucre hémisphérique, imbriqué, pubescent, à écailles munies d'une côte, dentées, les supérieures confluentes. Fleurs d'un blanc pur, conservant leur éclat pendant plusieurs semaines.—Europe, mais naturalisée en plusieurs endroits des Etats-Unis. ✕

α *flosculosum*. A fleurs toutes tubuleuses.

β *multiplex*. A fleurs toutes ligulées.

La plante est emménagogue et vermifuge.

*** *Akènes de 2 sortes : les marginaux à 3 angles ou à 3 ailes, dont 2 latérales et 1 intérieure; ceux du disque sub-cylindriques, à 1 seule aile courte du côté interne.*—*Chrysanthemum*.

3. **C. couronné.** *C. coronarium*. L.—*Pinardia*. Less.—① Tige de 3 p., rameuse, glabre, striée, dressée. Feuilles 2-pennifides, élargies au sommet, les supérieures incisées-dentées embrassantes, auriculées. Capitules terminaux, solitaires, gros, à pédoncules nus. Involucre à écailles inégales. Rayons jaunes, jaunâtres, ou blanchâtres plus ou moins multiples.—Europe. ✚

4. **C. caréné.** *C. carinatum*. Willd.—*C. tricolor*. Andr.—THREE COLORED CHRYSANTHEMUM.—① Glabre. Feuilles 2-penni-partites, charnues, douces. Capitules gros, solitaires, à pédoncules nus. Involucre à écailles carénées. Disque pourpre; rayons blancs, jaunes à la base, quelquefois tout jaunes.—Afrique. Juillet-Octobre. ✚

5. **C. de Chine.** *C. Sinense*. Sabine.—*C. Indicum*. Thunb.—*Pyrethrum Sinense*. D. C. — CHINESE CHRYSANTHEMUM.—② Tiges de 3-4 p., sous-ligneuses, à rameaux pubescents au sommet. Feuilles coriaces, glauques, sinuées-pennifides, dentées. Involucre à écailles très obtuses, scarieuses sur les bords. Rayons dépassant de beaucoup l'involucre.—Chine. Octobre. ✚

La culture en a produit des semi-doubles et des doubles de presque toutes les nuances de couleur. La plante se reproduit facilement de boutures, de drageons et par le semis. Dans nos climats c'est une plante de serre ou d'appartement, car quoique résistant d'ordinaire en pleine terre à nos hivers, il est rare qu'elle puisse fleurir avant les gelées de l'automne.

GEN. XXIX. ARMOISE. *Artemisia*. L.

(De *Artemis*, Diane; c'est-à-dire, herbe des vierges; allusion aux propriétés médicinales des principales Espèces).

Capitules flosculeux. Fleurs du centre ♂ (quelquefois stériles par l'avortement de l'ovaire); celles de la circonférence ♀, 1-sériés, 3-dentées. *Involucre* ovoïde, à écailles sèches, imbriquées, conniventes. *Réceptacle* plan ou convexe, glabre ou velu. *Akènes* comprimés, sans côtes, à aréole terminale.—*Herbes amères.* *Feuilles alternes.* *Fleurs jaunes, peu apparentes.*

* *Réceptacle nu. Fleurs du disque stériles.*

1. **A. du Canada.** *A. Canadensis*. Michx.—*A. campestris*. Pursh. SEA WORMWOOD.—② Tige de 1-3 p., très rameuse, striée, brunâtre ou blanche, droite ou couchée. Feuilles, les radicales et les inférieures 2-penni-séquées, à segments linéaires, pétiolées, les supérieures sessiles, à 3-5-7 divisions. Capitules petits, nombreux, en épis formant

une large panicule. Ecailles de l'involucre à bords membraneux.—Baie d'Hudson-Lac Supérieur; bords des grands lacs. Pied du cap Tourmente! Lac St. Jean! Août.

2. **A. boréale.** *A. borealis*. Pallas.—*A. wormskioldii*. Bess.—♀ Herbe touffue, à tiges simples. de 6'-10', velues-soyeuses ou glabres. Feuilles petites, linéaires-lancéolées, découpées en lanières linéaires, les florales indivises, allongées. Capitules hémisphériques, disposés en épis ou en grappes paniculés. Involucre à écailles elliptiques, colorées sur la face dorsale.—Amérique Artique-Orégon. Pointe Kewana sur le lac Supérieur (Dr. Houghton)! Août.

** Réceptacle nu. Fleurs fertiles.

3. **A. commune.** *A. vulgaris*. L. (*Herbe de St. Jean. Herbe à cent goûts*).—MUGWORT. COMMON ARTEMISIA.—♀ Tige dressée, rameuse, rougeâtre, de 2-4 p. Feuilles glabres supérieurement, cotonneuses en dessous, les inférieures pétiolées, à segments mucronés, les supérieures sessiles, auriculées. Capitules ovoïdes, sub-sessiles, en panicule dressée. Involucre cendré-cotonneux. Fleurs peu apparentes.—Canada—Etats-Unis; bords des chemins; très commune. Juillet-Octobre.

Plusieurs Botanistes donnent cette plante comme native du Canada, cependant, comme on ne la voit jamais qu'autour des habitations et sur les bords des chemins, nous serions porté à croire que c'est plutôt une plante européenne qui s'est naturalisée ici. Tandis qu'en Europe on donne le nom vulgaire d'*Herbe de St. Jean* au Millepertuis, ici c'est à l'Armoise que nous le donnons.—Plante aromatique, vermifuge.

*** Réceptacle poilu. Fleurs toutes fertiles.

4. **A. Absinthe.** *A. Absinthium*. L. (*Absinthe*).—COMMON WORMWOOD.—♀ Plante odorante, pubescente-blanchâtre. Tige de 2-3 p., dressée, rameuse. Feuilles ponctuées, blanchâtres supérieurement, blanches inférieurement, pétiolées, multifides, à segments lancéolés. Capitules en petites grappes unilatérales, arquées, formant une panicule feuillée, étalée. Involucre hémisphérique, à écailles extérieures linéaires, scariennes au sommet.—Europe, mais naturalisée aux Etats-Unis et en plusieurs endroits en Canada. Toute la plante est proverbialement amère et possède de puissantes qualités toniques et stomachiques. †

5. **A. Pontique.** *A. Pontica*. L. (*Petite Absinthe*).—ROMAN WORMWOOD.—♀ Tige de 3-4 p., dressée, grêle, nue. Feuilles 2-pennéséquées, à segments linéaires-lancéolés, cotonneuses en dessous. Fleurs jaunes, capitules pendants, en panicule. Involucre sub-globuleux, cotonneux-cendré.—Autriche. †

A part ces 2 dernières Espèces on rencontre rarement l'Armoise dans les jardins. Les Armoises ont toutes des propriétés vermifuges plus ou moins prononcées suivant les Espèces.

GEN. XXX. TANAISIE. *Tanacetum*. L.(Corruption de *tanatos*, immortel; allusion à la longue durée des fleurs.)

Capitules radiés. *Involucre* hémisphérique, à écailles très petites, imbriquées. *Réceptacle* convexe, nu. *Akènes* munis de côtes et terminés par une aréole membraneuse.—*Feuilles* alternes, très divisées. *Capitules* sub-globuleux, en corymbe. *Fleurs* jaunes.

T. commune. *T. vulgare*. L. — TANSEY.—2 Tige de 3-4 p., dressée, ordinairement simple. Feuilles vertes, ponctuées de fossettes, penni-partites, à segments linéaires-lancéolés, pennifides, dentelés. Capitules en corymbe dense. Involucre à écailles inégales, obtuses et lacérées au sommet.—Europe, mais naturalisée en Canada sur les bords des chemins, dans le voisinage des habitations, etc.

La plante possède une odeur aromatique et une saveur très amère. Feuilles et fleurs toniques et vermifuges. On retire aussi de ses feuilles une couleur verte d'un bon ton.

GEN. XXXI. GNAPHALE. *Gnaphalium*. L.(De *gnaphalon*, coton ou laine; allusion à la surface cotonneuse de ces plantes)

Capitules flosculeux. Fleurs ♂ au centre, celles de la circonférence ♀. *Involucre* à écailles pluri-sériées, imbriquées, plus ou moins scarieuses. *Réceptacle* plan, nu. *Aigrette* de poils 1-sériés.—*Capitules* en corymbe ou en panicule. *Fleurs* jaunes.

1. **Gn. à feuilles décourrentes.** *Gn. decurrens*. Ives.—2 Tige de 2 p., forte, rameuse au sommet, pubescente-visquense. Feuilles linéaires-lancéolées, sub-embrassantes, décourrentes, mucronées, viscoïdes-granuleuses et légèrement scabres en dessus, tomenteuses-blanchâtres en dessous. Capitules sub-sessiles sur des branches courtes, feuillées, réunies en corymbe. Involucre ovoïde ou aigu, à écailles scarieuses, blanches-jaunâtres. Akènes légèrement scabres.—Canada-Vermont; champs, montagnes. Août-Septembre.

2. **Gn. polycéphale.** *Gn. polycephalum*. Michx.—*Gn. obtusifolium*. L. — *Gn. conoideum*. Lam. (*Immortelle*). — FRAGRANT LIFE-EVERLASTING.—2 Odorante. Tige de 1-2 p., herbacée, dressée, tomenteuse, paniculée, à rameaux supérieurs disposés en corymbe. Feuilles sessiles, rétrécies à la base, aigües, linéaires-lancéolées, glabres en dessus, tomenteuses-pubescentes en dessous. Involucre à écailles oblongues, lancéolées-aigües, scarieuses-blanches.—Canada-Texas; très commune dans les champs et surtout les terrains légers et sablonneux qu'on néglige. Août-Septembre.

Armoise.

aux.—
du capes.—2
glabres.
éaires,
disposés
otiques,
PointeHerbe d
dressée,
ent, co-
ronés,
sessiles,
peu ap-
mmune.du Ca-
pitations
ne c'est
is qu'en
purtuis,
que, ver-WORM-
2-3 p.,
rement,
ncéolés.
ne pani-
érieures
sée aux
lante est
iques etROMAN
2-penni-
dessous.
sub-glo-Armoise
mifuges

Quelques essais depuis peu d'années avaient fait croire qu'on pouvait fort avantageusement utiliser cette plante en ce qu'elle pouvait fournir une matière pour la fabrication du papier. Mais on est convaincu aujourd'hui que le papier fabriqué avec cette matière, quoique d'un beau grain et probablement aussi d'une grande durabilité, restera toujours trop cassant pour pouvoir être substitué dans les usages ordinaires à celui des guenilles de fil et de coton.

3. **Gn. des vases.** *Gn. uliginosum*. L.—MUD LIFE-EVERLASTING. MARSH CODWEED.—2 Tige de 4-10', à rameaux étalés dès la base, flexueux, feuillés jusqu'au sommet. Feuilles nombreuses, cotonneuses sur les 2 faces, linéaires-allongées, rétrécies à la base. Involucre à écailles inégales, glabres, jaunâtres. Capitules rapprochées en glomérules compactes et feuillés. Akènes glabres ou finement hérissés.—Canada-Etats du Nord; lieux bas et humides; commune. Juillet-Septembre.

GEN. XXXII. ANTENNAIRE. *Antennaria*. Gærtn.

(Allusion aux soies composant les aigrettes des akènes qui ressemblent aux antennes des insectes).

Capitules dioïques ou presque dioïques. *Corolles* toutes tubuleuses. *Anthères* à peine saillantes, munies de 2 soies à la base. *Réceptacle* convexe, alvéolé. *Involucre* à écailles imbriquées, colorées ou scariées au sommet. *Akènes* cylindriques, à aigrette 1-sériée.—*Herbes* à feuilles alternes, tomenteuses en dessous. *Capitules* en corymbe.

1. **A. des jardins.** *A. Margaritacea*. Br.—*Gnaphalium Margaritaceum*. L. (*Immortelle blanche*).—EVERLASTING.—2 Tige de 1-2 p., herbacée, dressée, tomenteuse, terminée par un corymbe rameux. Feuilles linéaires-lancéolées, aigües, 3-nervées, sessiles, cotonneuses en dessous. Involucre à écailles obtuses, blanches. Fleurs jaunes, dioïques ou presque dioïques.—Canada-Caroline; bois, dans les terrains secs. Les individus à fleurs ♂ presque inconnus en Europe sont aussi nombreux en Canada que ceux à fleurs ♀. Août-Octobre.

2. **A. à feuilles de Plantain.** *A. Plantaginifolia*. Hook.—*A. Plantaginea*. D. C.—*Gnaphalium plantagineum*. Murr.—PLANTAIN LEAVED CUD-WEED.—2 Tiges de 5-8', les stériles stolonifères, les fertiles simples et presque réduites à des hampes, ne portant souvent qu'un seul capitule. Feuilles velues-soyeuses dans le jeune âge, glabres à l'état adulte; les radicales pétiolées, ovales, 3-nervées; les caulinaires linéaires, petites, simulant des bractées. Capitules ♂ sessiles, les ♀ pédonculés. Fleurs d'un blanc lavé de pourpre.—Baie d'Hudson-Floride; bords des bois. Cap Tourmente! Mai-Août.

Les Espèces *Alpina*, Gærtn. à involucre laineux à la base et à écailles intérieures livides et denticulées, et *Dioica*, Gærtn. à écailles de l'involucre blanches, roses ou purpurines, obtuses, denticulées, etc., se rencontrent au Labrador et à Terre-neuve.

Suivant Pursh l'Espèce *Carpathica*, R. Br. se trouverait à Anticosti.

GEN. XXXIII. ACROCLINIUM. *Acroclinium*. Hook.

(De *acros*, sommet, *cliné*, lit; allusion aux capitules terminaux).

Capitules flosculeux. *Involucre* à écailles pluri-sériées, scarieuses, colorées. *Réceptacle* plan, nu.—*Fleurs* jaunes.

A. rose. *A. roseum*. Hook.—① Tige de 10'-12', ramifiée dès la base, droite. Feuilles étroites, linéaires, entières, obtuses ou aiguës, glabres. Capitules gros, à folioles scarieuses, aiguës, imbriquées et étalées, d'un rose plus ou moins foncé. Fleurs du disque jaunes.—Nouvelle-Hollande; découverte en 1853. Juillet. ✚

Très jolie plante de pleine terre, à capitules plus brillants par les écailles de l'involucre que par les fleurs mêmes.—Semis.

GEN. XXXIV. CRÈVE-YEUX. *Eriophthalmia*. Prov.

(De *erion*, laine, *ophthalmos*, œil; allusion aux poils des aigrettes dont on a peine à se défendre les yeux dans les champs où se trouve la plante).

Capitules flosculeux. Fleurs de la circonférence ♀, celles du centre ♂. *Réceptacle* nu, un peu papilleux. *Involucre* cylindracé, à écailles linéaires-aiguës, 1-sériées, portant quelquefois quelques bractées en forme de calicule à la base. *Akènes* oblongs, striés. *Aigrette* à soies capillaires, à peine rugueuses, disposées sur plusieurs rangs.—*Herbes à feuilles simples, alternes.* *Fleurs en corymbe, blanchâtres.*

C. à feuilles d'Épervière. *E. Hieracifolia*. Prov. — *Senecio Hieracifolius*. L.—*Erechtites Hieracifolius*. Raf.—FIRE-WOOD.—① Tige de 2-4 p., herbacée, dressée, simple, glabre ou poilue. Feuilles oblongues, amplexicaules, aiguës, inégalement et profondément dentelées, d'un vert tendre, glabres en dessus, rugueuses en dessous. Capitules 12-15 en corymbes composés, terminaux. *Involucre* cylindrique, gonflé à la base et muni de bractées onguiculées, linéaires-subulées, rugueuses.—Canada—Etats-Unis; surtout dans les champs qu'on livre pour la première fois à la culture. Bécancour! Isle Per-rault! Août-Septembre.

Le Crève-yeux qu'on voit surtout dans les terres neuves est avec raison rangé parmi les plantes nuisibles en agriculture, non seulement

en corymbe composé, lâche. Écailles de l'involucre oblongues-lancéolées. Réceptacle souvent prolongé au centre en un appendice paléiforme, 2-3-fide au sommet, beaucoup plus gros que les akènes et souvent aussi plus long. — Haut-Canada-Géorgie; bois humides. Juillet-Septembre.

2. **C. odorante.** *C. suaveolens*. L.—*Senecio suaveolens*. Ell.—WILD CARAWAY.—② Glabre. Tige de 4-5 p., striée, anguleuse. Feuilles triangulaires-lancéolées, vertes des 2 côtés, décurrentes sur le pétiole, sagittées, dentelées. Capitules à 25-30 fleurs blanches ou bleuâtres, en corymbes dressés, serrés. Involucre cylindrique, à feuilles aigües, caliculé de 7-9 bractéoles linéaires-sétacées.—Virginie. Août. ✕

3. **C. rouge.** *C. coccinea*. Curt.—*Emilia sagittata*. D. C.—SCARLET CACALIA. TASSER FLOWER.—① Tige de 1 p. ou plus. Feuilles radicales ovales-spatulées; les caulinaires amplexicaules, crénelées. Involucre ovoïde-cylindrique, à écailles linéaires, à la fin réfléchies. Akènes ciliés. Aigrette pluri-sériée.—Indes Orientales. Juin-Septembre. ✕

Les fleurs d'un écarlate brillant, en forme de pinceau délicatement dessiné, sont d'un très bel effet dans les jardins.—Semis en place.

GEN. XXXVII. SÉNEÇON. *Senecio*. Less.

(De *senecio*, vieillard endormi; allusion aux aigrettes blanches qui couronnent les tiges).

Capitules flosculeux ou radiés. *Involucre* cylindrique ou campanulé, à écailles 1-sériées, cohérentes à leur base, ordinairement caliculé de courtes bractéoles. *Réceptacle* nu ou alvéolé. *Aigrette* de poils pluri-sériés, très fins, un peu scabres.—*Herbes ou arbrisseaux à feuilles alternes. Fleurs le plus souvent jaunes. Capitules solitaires ou en corymbés.*

1. **S. commun.** *S. vulgaris*. L.—COMMON GROUNDSEL.—① Tige rameuse, de 4-12', molle, anguleuse. Feuilles alternes, planes, un peu épaisses, glabres en dessus, sinuées-penni-lobées, dentées, les supérieures embrassantes. Capitules flosculeux, penchés, épars ou en grappes corymboides. Involucre à écailles glabres, 4 fois plus longues que le calice; calicules à 8-10 bractéoles appliquées, noires supérieurement. Fleurs jaunes.—Baie d'Hudson-Louisiane; décombres, champs; commune. Tout l'été.

La plante est émolliente à l'extérieur.

2. **S. doré.** *S. aureus*. L.—GOLDEN SENECEO.—② Tige herbacée, dressée, simple, striée, laineuse ou glabre, se terminant par une espèce d'ombelle simple ou de corymbe composé. Feuilles radicales ovales-

cordées, crénelées, dentées, pétiolées; les caulinaires lyrées ou pennilobées, lancéolées, dentelées, duveteuses en dessus, cotonneuses en dessous. Pédoncules garnis de petites bractées. Involucre laineux, à écailles linéaires-aigües, purpurines au sommet, portant 12-13 rayons d'un jaune doré.—Amérique Artique-Louisiane; lieux humides. Plante très variable dans ses feuilles et ses fleurs. Mai-Août.

3. *S. Jacobée*. *S. Jacobæa*. L.—*Jacobæa vulgaris*. Gærtn. (*Jacobée*. *Herbe de St. Jacques*).—PURPLE JACOBÆA.—② Tige striée, rameuse dès le milieu, à rameaux dressés. Feuilles vertes, molles; les inférieures pétiolées, oblongues, lyrées-pennifides; les supérieures sessiles, embrassantes, auriculées, penni-partites, à segments linéaires. Involucre hémisphérique, à écailles pubescentes, maculées au sommet. Calicule d'écailles foliacées. Corolles d'un jaune vif, les extérieures ligulées, étalées.—Cap de Bonne Espérance. Juin-Août. ✕

Plusieurs autres Espèces connues généralement sous le nom de *Cinéraires* sont encore cultivées pour l'ornement.

TRIBU V. CINARÉES.

Style des fleurs ♀ renflé supérieurement en un nœud presque toujours garni d'un pinceau de poils. Lignes stigmatiques atteignant le sommet du stigmate et s'y réunissant.

GEN. XXXVIII. SOUCI. *Calendula*. Neck.

(De *kalenda*, calendes : c'est-à-dire, plante fleurissant tous les mois)

Capitules radiés. Fleurs extérieures ligulées, 2-3-sériées, ♀; celles du centre ♂. *Involucre* pauci-flore, à écailles nombreuses, libres, égales, 2-sériées. *Réceptacle* plan, nu. *Akènes* du disque courbés en dedans, dilatés latéralement en membranes. *Aigrette* 0. *Capitules* terminaux, solitaires.—*Herbes* couvertes d'un duvet glanduleux. *Fleurs* jaunes.

S. officinal. *S. officinalis*, L. (*Souci des jardins*).—POT-MARGOLD.—① Tige rameuse, droite, épaisse, de 6-12". Feuilles alternes, les inférieures oblongues, sessiles, mucronées. *Capitules* très grands, d'un jaune doré, à odeur forte. *Akènes* carénés, courbés en dedans, les extérieurs très gros. Fleurs d'un jaune orange, brillant.—Orient. Juin-Octobre. ✕

Les Variétés doubles sont d'un bel effet dans les jardins.—Feuilles et fleurs sudorifiques et résolutives.—La plante se ressème ordinairement d'elle-même.

Iéra

GE

(I

I

colc

gret

par

leur

tière.

gedi.

X

PLC.

oblo

glab

beau

couc.

flora

Août.

Tr

de l'

à pro

temp

(Le

cule

In

de l'

rayon

—Hc

1.

C. M.

épais

gues

pitt-

extér

pourpr

disque.

2.

BLUC

1-2 p.

GEN. XXXIX. XÉRANTHÈME. *Xeranthemum*. T.

(De *zeros*, sec, *anthos*, fleur; allusion aux écailles scariées de l'involucre).

Involucre hémisphérique, à écailles imbriquées, scariées, colorées. *Réceptacle* à paillettes scariées, 3-partites. *Aigrette* persistante, à paillettes 1-sériées, lancéolées, terminées par une soie pointue, rude, denticulée. *Anthères* munies à leur base de 2 queues ciliées.—*Herbes à feuilles linéaires, entières, roulées sur les bords. Involucre et corolles blancs ou rougeâtres.*

X. annuel. *X. annuum*. L.—*X. radiatum*. Lam.—ETERNAL FLOWER.—① Tige rameuse, droite, de 2-3 p. Feuilles alternes, oblongues, lancéolées, entières. Involucre hémisphérique, à folioles glabres, les extérieures ovales, obtuses, mucronées, les intérieures beaucoup plus grandes, 2 fois plus longues que le disque, d'une belle couleur jaune ou pourpre et retenant cette couleur même après la floraison. Capitules terminaux, solitaires.—Europe Méridionale. Août. ✚

Très jolie plante d'ornement. Les écailles scariées et colorées de l'involucre ayant l'aspect d'une fleur desséchée la feraient prendre à première vue pour une fleur artificielle. Semer en place au printemps, ou mieux sur couche.

GEN. XL. CENTAURÉE. *Centaurea*. L.

(Le centaure Chiron est dit s'être guéri avec cette herbe de la blessure qu'Hercule lui avait faite au pied).

Involucre imbriqué. *Réceptacle* à soies paléacées. Fleurs de la circonférence ordinairement plus grandes, stériles, rayonnantes. *Aigrette* à soies paléacées, scabres, pluri-sériées.—*Herbes à feuilles alternes. Capitules solitaires.*

1. **C.** d'Amérique. *C. Americana*. Nutt.—*C. Nuttallii*. Spreng.—*C. Mexicana*. D. C.—① Tige de 2-4 p., sillonnée, à pédoncules épaissis au sommet. Feuilles sessiles, glabres; les inférieures oblongues-ovales, sinuées-dentées; les supérieures lancéolées, aigües. Capitules peu nombreux, solitaires, très gros. Involucre à folioles extérieures prolongées en longs appendices pectinés, réfléchis. Fleurs pourpre pâle, celles des rayons beaucoup plus longues que celles du disque. *Aigrette* à soies scabres, sub-1-sériées.—Louisiane. Juillet. ✚

2. **C.** bleu. *C. cyanus*. L. (*Barbeau. Bluet. Casse-lunette*).—BLUE BOTTLE.—① Tige dressée, rameuse, striée, cotonneuse, de 1-2 p. Feuilles sessiles, linéaires, finement mucronées; les inférieures

penni-partites. Involucre ovoïde, à écailles pubescentes à bords scarieux munis de cils argentés, fléchis en dessous. Capitules solitaires, terminaux. Fleurs extérieures grandes, bleues, blanches ou roses, celles du disque purpurines. Akènes à aigrette fauve égalant presque la graine.—Europe. Juillet-Septembre. ✕

Quoique se ressemant d'elle-même dans les jardins, on ne peut pas dire que la plante soit naturalisée en Canada comme elle l'est dans plusieurs endroits des Etats-Unis.

3. *C. musquée. C. moschata. L. — Amberboa moschata. Willd. (Barbeau musqué).—SWEET-SULTAN.—*① Feuilles lyrées-dentelées. Involucre à écailles sans appendices ou à appendices non ciliés. Corolles marginales presque égales à celles du disque. Aigrette 0. Fleurs blanches ou violettes, à odeur de musc.—Perse. Juillet-Octobre. ✕

4. *C. odorante. C. amberboa. Lam.—Ambexboa odorata. D. C. (Ambrette jaune. Sultan jaune).—YELLOW SWEET-SULTAN.—*① Feuilles à peine pennifides, les inférieures sub-spatulées, dentées. Corolles d'un beau jaune, odorantes, les extérieures dépassant le disque. Aigrette paleacée, un peu plus courte que l'akène.—Orient. Août-Septembre. ✕

Les Centaurées sont de jolies fleurs d'ornement, et la plupart, une fois introduites dans les jardins, s'y ressement d'elles-mêmes.

GEN. XLI. CNICUS. *Cnicus.* Vail.

(De *knizó*, je pique; allusion aux épines de la plante).

Involucre ovoïde, à écailles appliquées, coriaces, 2-sériées; se prolongeant en un long appendice dur, penné, épineux. *Corolles* de la circonférence presque égales à celles du centre, stériles. *Réceptacle* très poilu. *Aigrette* triple; l'extérieure sous forme d'un bord conné; celle du milieu composée de 10 soies longues et rudes; l'extérieure composée de soies courtes; toutes alternant entre elles.—*Herbes légèrement laineuses, à fleurs jaunes.*

*C. bénié. C. benedictus. L.—Centaurca benedicta. L. (Chardon bénié).—BLESSED THISTLE.—*① Tige ramense, laineuse, de 2 p. Feuilles ovales-oblongues, amplexicaules, demi-décurrentes, sub-pennifides, laineuses des 2 côtés. Capitules gros, terminaux; fleurs jaunes. Involucre laineux, bractéolé, épineux.—Perse. ✕

La plante doit son nom spécifique à de prétendues vertus médicinales qu'on a fort pronées autrefois, et qu'on réduit aujourd'hui à des propriétés sudorifiques et dépuratives seulement.

Cart

(D)

C

rieu.

fides.

inser

Flou.

C.

de 1-

denté

de 2-

Septe.

Le

rouge-

Mai il

à ce q

fleurs

nable

il fait

de cet

même

pour

colora

gomm.

fleurs

d'eau

exprim

et on k

planch

au com

et quai

tion tr

le roug

sont pu

Gr

Ca

coriace

paléac

épineux

prées.

GEN. XLII. CARTHAME. *Carthamus*. L.

(De l'arabe *quorham*, peindre; allusion aux propriétés colorantes de la plante).

Capitules flosculeux. *Involucre* imbriqué, à écailles extérieures foliacées. *Réceptacle* à soies paléacées. *Corolles* 5-fides, courbées en dehors. *Aigrette* 0. *Akènes* tétragones, à insertion oblique.—*Herbes à feuilles dentées-épineuses, glabres. Fleurs jaune-safran.*

C. des teinturiers. *C. tinctorius*. L. (*Safran bâtard*).—① Tige de 1-3 p., glabre, striée. Feuilles sessiles, ovales, obscurément dentées, presque épineuses, douces, luisantes. Capitules gros, portant de nombreuses fleurs jaunes, longues et tendres.—Égypte. Août-Septembre. ✠

Le Carthame se cultive pour l'ornement et aussi pour la couleur rouge-orange qu'on retire de ses fleurs. Semé au commencement de Mai il fleurit à la fin de Septembre, de sorte que rien ne s'opposerait à ce qu'on pratiquât cette culture en Canada. La cueillette des fleurs pour la matière colorante commence aussitôt qu'on peut raisonnablement juger que la fécondation est opérée. Chaque matin, quand il fait sec, on enlève les corolles épanouies sans couper les capitules, de cette façon on ne nuit point à la graine qui peut parvenir tout de même à maturité; car ces graines produisent une excellente huile tant pour la table que pour brûler. On extrait des fleurs deux matières colorantes, l'une rouge, de nature résineuse; l'autre jaune, de nature gommeuse. Voici comment on procède à la préparation: lorsque les fleurs ont été parfaitement desséchées sur des claies, on les humecte d'eau saturée de sel puis on les broie entre deux pierres, en ayant exprimé le suc avec la main on les humecte de nouveau d'eau salée et on les broie une seconde fois. Puis on étend le résidu sur des planches à l'ombre et lorsqu'il est desséché il est prêt à être livré au commerce. Le rouge qu'on obtient du Carthame est très brillant, et quoiqu'il ne puisse supporter le débouilli au savon ni une exposition trop prolongée au soleil sans altération, c'est encore aujourd'hui le rouge de toilette le plus communément employé.—Ses graines sont purgatives.

GEN. XLIII. ARTICHAUT. *Cynara*. Vaill.

(De *Kinara*, nom grec de l'Artichaut).

Capitules flosculeux. *Involucre* ovoïde, à écailles imbriquées, coriaces, mucronées-épineuses. *Réceptacle* très charnu, à soies paléacées. *Aigrette* plumeuse. *Akènes* sans bec.—*Herbes épineuses, à feuilles souvent penni-lobées. Fleurs bleues ou pourpres.*

1. **A. commun.** *C. Scolymus*. L.—GARDEN ARTICHOKE.—② Tige robuste, de 4-6 p. Feuilles penni-partites, blanchâtres inférieurement; les supérieures pennifides, ou sinueuses ou indivises. Involucre à écailles extérieures ovales, échancrées-mucronées au sommet, charnues à la base.—Europe Méridionale. ‡

L'Artichaut se cultive dans les jardins comme plante alimentaire; les parties comestibles sont le réceptacle avec les écailles charnues qui le recouvrent qu'on désigne généralement sous le nom de *fond d'Artichaut*. Comme la plante est très sensible au froid, on ne pourrait la cultiver en Canada qu'en en plantant les pieds dans une cave l'automne pour les remettre en pleine terre au printemps, comme cela se pratique avec succès dans le Nord de l'Europe.—Se multiplie par l'éclat des œilletons ou par le semis en pots ou sur couche.

2. **A. Cardon.** *C. Cardoncellus*. L. (*Carde. Cardon. Cardonnette*).—CARDOON.—② Tige de 3-4 p. Feuilles toutes penni-partites, épineuses, tomenteuses en dessous. Involucre à écailles atténuées en épines. Fleurs bleues ou purpurines.—Europe Méridionale. ‡

Le Cardon se cultive aussi comme plante alimentaire. Ses feuilles blanchies à la manière du Céleri se mangent en salade comme cette plante. Semé en pots ou sur couches pour être repiqué en pleine terre, aussitôt que le plant est assez fort on enveloppe chaque pied de paille et on le butte soigneusement, au bout de 15 jours ou 3 semaines, les feuilles sont devenues d'un beau blanc, et ont perdu avec leur couleur verte l'âcreté qui les distinguait. On rentre en cave l'hiver les pieds qu'on veut réserver pour porter graine l'année suivante.

GEN. XLIV. CHARDON. *Cirsium*. T.

(De *kirsos*, grosse veine; allusion aux fortes nervures des feuilles).

Capitules flosculeux. *Involucre* imbriqué, à écailles épineuses, pluri-sériées. *Réceptacle* chargé de fimbriilles ou soies paléacées. *Style* renflé en nœud au sommet, à peine divisé. *Aigrette* caduque, à poils plumeux, pluri-sériés, soudés en anneau à leur base. *Akènes* glabres, oblongs, comprimés.—*Herbes à feuilles sessiles ou decurrentes, ordinairement épineuses. Fleurs purpurines, blanches ou jaunâtres.*

1. **Ch. lancéolé.** *C. lanceolatum*. Scop.—*Carduus*. L.—*Cnicus*. Willd.—COMMON THISTLE.—② Tige de 3-4 p., plus ou moins rameuse, aranéuse supérieurement, garnie d'ailes épineuses. Feuilles hérissées de petites épines en dessus, cotonneuses blanchâtres en dessous, penni-partites, à segments inégalement lobés, munis de fortes épines à chaque pointe. *Capitules* solitaires au sommet des rameaux. *Involucre* ovoïde, un peu aranéux, à écailles renflées, étalées dans

Barda

le haut
bords d2. **C.**
THISTLE
pitules
poils ra
ments 2
ovales,
Nord;3. **C.**
—GLUT
pennifid
épines,
à fleurs
dent.—C
Juillet-84. **Ch.**
CANADA
très ram
neuses
Involucr.
pitules
Fleurs pe
probable
Racine
nuisible
jamais d'
les pâtur
tion.

C

(De *lambane**Capitu!*
trécies en
met. *Rc*
grette cad
Herbes à j**B. com.**
—*Arctium*
buste, de 1-
en dessous,
écéolées,
purines. *C*
l'Europe,

le haut, subulées, rétrécies en épines.—Europe; naturalisée sur les bords des chemins et des champs. Juin-Septembre.

2. **Ch. discolor.** *C. discolor*. Spreng.—*Cnicus* Muhl.—TALL THISTLE.—⊙ Tige tendre, de 3-5 p., très rameuse, portant des capitules de 1' de diamètre. Feuilles sessiles, pennifides, hérissées de poils raides, cotonneuses-blanchâtres ou bleuâtres en dessous, à segments 2-lobés, divariqués, épineux. Involucre globuleux, à écailles ovales, appliquées, à épines étalées au sommet.—Canada-Etats du Nord; champs et taillis. Juillet-Septembre.

3. **Ch. mutique.** *C. muticum*. Michx.—*Cnicus glutinosus*. Bigel.—GLUTINOUS THISTLE.—⊙ ou ⊕ Tige rameuse, de 3-7 p. Feuilles pennifides, à segments divariqués. Involucre ovoïde, à écailles sans épines, renflées et glutineuses à la base. Capitules de $\frac{3}{4}$ ' de diamètre, à fleurs d'un pourpre foncé. Feuilles armées d'un épine à chaque dent.—Canada-Louisiane; terrains humides. St. Tite des Caps! Juillet-Septembre.

4. **Ch. des champs.** *C. arvensis*. Scop.—*Cnicus arvensis*. Pursh.—CANADA THISTLE. CURSED THISTLE.—⊕ Tige de 2-3 p., sillonnée, très rameuse supérieurement. Feuilles vertes supérieurement, cotonneuses en dessous, penni-partites, pennifides ou sinuées, épineuses. Involucre ovoïde, à écailles appliquées, aranéeuses aux bords. Capitules agglomérés au sommet des rameaux et formant une panicule. Fleurs pourpres ou blanches.—Canada-Virginie; champs cultivés; probablement indigène. Juillet-Août.

Racine rampante et très vivace. Le Chardon est une plante très nuisible en agriculture. Les cultivateurs intelligents ne manquent jamais d'en sarcler leurs grains encore en herbe et de le faucher dans les pâturages avant qu'il soit en fleurs pour en arrêter la dissémination.

GEN. XLV. BARDANE. *Lappa*. T.

(De *lambaneis*, prendre; allusion à l'involucre hérissé de pointes accrochantes).

Capitules flosculeux. Involucre à écailles imbriquées, rétrécies en une longue pointe recourbée en crochet au sommet. Réceptacle à paillettes sétacées, raides, subulées. Aigrette caduque à poils denticulés, pluri-sériés, scabres.—Herbes à feuilles alternes, très grandes.

B. commune. *L. communis*. Coss-Germ.—*Lappa major*. Gærtn.—*Arctium Lappa*. L. (*Rapée*. *Glouteron*).—BERDOCK.—⊕ Tige robuste, de 1-2 p., sillonnée, rameuse, pubescente. Feuilles cotonneuses en dessous; les radicales cordées, ovales; les supérieures ovales-lancéolées, atténuées à la base. Capitales sub-globuleux, à fleurs purpurines. Corolles 5-fides, à tube muni de 10 nervures.—Introduite d'Europe, mais naturalisée dans tout le Canada sur les bords des

chemins, les cours des bâtiments, etc. Les crochets des écailles de l'involucre sont assez forts pour s'attacher à tout ce qu'ils rencontrent, aussi les hommes et les animaux ne peuvent-ils venir impunément en contact avec cette plante après sa floraison.—Racine et feuilles sudorifiques, dépuratives.

TRIBU VI. CHICORACÉES.

Capitules demi-flosculeux, c'est-à-dire à fleurs toutes ligulées et ♂. Lignes stigmatiques séparées et n'atteignant pas le milieu de la longueur des branches du style.
—Plantes lacteuses.

GEN. XLVI. CUPIDONE. *Catananche*. V.

(De *catananké*, contrainte fatale; c'est-à-dire herbe qui force à aimer, et que les anciens employaient dans leurs filtres amoureux).

Involucre à écailles nombreuses, lâchement imbriquées, multi-sériées, scariées-argentées. *Réceptacle* hérissé de longues soies. *Aigrette* à 5-7 paillettes acuminées, égales, denticulées. *Akènes* amincis à la base, tronqués au sommet.
—Herbes à tiges allongées, presque nues. Feuilles alternes.

C. bleue. *C. caerulea*. L.—② Tige de 2-3 p., nue supérieurement, hérissée ainsi que les feuilles de poils longs. Feuilles linéaires-lancéolées, très longues, souvent à 2-4 segments. Capitules solitaires, grands, sur de longs pédoncules munis de bractées scariées. Fleurs bleues. Involucre à écailles ovales, mucronées par le prolongement de leur nervure. Akènes couverts de poils brunâtres.—Europe. Juillet-Septembre. †

Très jolie plante d'ornement, mais ne résistant pas toujours à nos hivers dans le Bas-Canada.

GEN. XLVII. LAMPSANE. *Lampsana*. T.

(De *lapazó*, je purge; des propriétés attribuées à cette plante).

Involucre cylindrique-campanulé, à 8 côtes, à écailles dressées, 1-sériées, muni à la base de 2-3 petites bractéoles ongiculées. *Réceptacle* petit, nu. *Akènes* oblongs, glabres, caducs, sans aigrette.—Herbes rameuses. Fleurs jaunes.

L. commune. *L. communis*. L.—① Tige de 1-2 p., grêle, ramifiée en panicule lâche au sommet, glabre. Feuilles, les inférieures anguleuses-dentées, presque lyrées, pétiolées. Involucre très glabre, égalant à peu près la hauteur des corolles. Calicule très petit.—Probablement introduite d'Europe; champs cultivés. St. Joachim! Juillet-Août.

Chic

I

l'ex

cen

Cap

br!!

1.

2-3 p

rieur

emba

nues.

Eurc

chem

L.

Epina

fait b

Chic

2.

douce

sinuée

long

4 capi

Les

On en

Chic

Peti

longée.

Esca

dentée.

Invc

compc

dées à

et pren

Capitul

K. de

Beck.—

GEN. XLVIII. CHICORÉE. *Cichorium*. T.(De *Kichora*, nom grec de la Chicorée).

Involucre double, l'intérieur à 8 écailles soudées à la base, l'extérieur à 5 écailles plus courtes. *Réceptacle* fimbrié au centre. *Akènes* tronqués au sommet. *Aigrette* écailleuse. *Capitules* axillaires, agglomérés.—*Herbes à fleurs d'un bleu brillant.*

1. **Ch. sauvage.** *C. intibus*. L.—WILD SUCCORY.—① Tige de 2-3 p., rude, peu rameuse. Feuilles par paires, sessiles; les inférieures roncées-lyrées; les supérieures petites, lancéolées, demi-embrassantes. Capitules sessiles, rassemblés par 2-3 sur des branches nues. Fleurs brillantes, d'un beau bleu. Corolles planes, 5-dentées.—Europe, mais naturalisée presque partout en Canada; bords des chemins. Ste. Croix! Château-Richer! Juillet-Septembre.

Les feuilles de la Chicorée se mangent cuites à la manière des Epinards, ou bien crues en salade comme le Céleri, lorsqu'on les a fait blanchir. La racine torréfiée est un succédané du Café. La Chicorée entre aussi dans les tisanes dépuratives.

2. **Ch. endive.** *C. Endivia*. Willd. (*Endive*. *Scarole*).—① Tige douce et poilue, de 12-15'. Feuilles obovales, oblongues, succulentes, sinuées-dentées. Pédoncules axillaires, par paires, dont l'un plus long ne porte qu'un capitule, l'autre plus court portant ordinairement 4 capitules.—Indes Orientales.

Les Endives se mangent en salade à l'état naturel ou blanchies. On en distingue plusieurs variétés entre autres les trois suivantes :

Chicorée frisée. (*Endivia crispa*). Feuilles découpées et crépues.

Petite Endive. (*Endivia angustifolia*). Feuilles étroites et allongées.

Escarole ou Scarole. (*Endivia latifolia*). Feuilles larges et peu dentées.

GEN. XLIX. KRIGIA. *Krigia*. Schreb.

(Dédié à David Krieg, Botaniste Allemand).

Involucre à 8-12 écailles 1-sériées. *Réceptacle* nu. *Aigrette* composée de 5 paillettes larges, membraneuses, un peu soudées à leur base, entourées d'autres plus longues, plus fines et prenant naissance au-dessus des akènes.—*Plantes acaules.* *Capitules* solitaires, composées de 20-30 fleurs jaunes.

K. de Virginie. *K. Virginica*. Willd.—*Hyoseris*. L.—*Cynthia*. Beck.—DWARF DANDELION.—① Hampes 1-flores, tendres, douces,

de 1-8'. Feuilles primordiales arrondies, entières, les autres lyrées, glabres de même que l'involucre. Fleurs d'un jaune foncé. Akènes turbinés, légèrement scabres sur les bords, d'un rouge brun.—Canada-Louisiane; bords des chemins dans les terrains secs et sablonneux.

Plante sans importance; rare dans le Bas-Canada.

GEN. L. LIONDENT. *Leontodon*. L.

(De *león*, lion, *odous*, dent; allusion aux pointes des feuilles).

Involucre pluri-sérié, imbriqué, à écailles extérieures très courtes. *Réceptacle* nu. *Akènes* plus ou moins atténués en bec. *Aigrette* plumeuse.—*Feuilles* toutes radicales. *Capitules* solitaires. *Fleurs* jaunes.

L. autumnal. *L. autumnale*. L. — *Oporinia*. Don. — *Apargia*. Willd.—AUTUMNAL HAWKWEED.—2 Hampes glabres, à 2-3 rameaux. Feuilles glabres, penni-partites ou pennifides, ou incisées-dentées. Pédoncules bractéolés. Corolles d'un jaune blanc, striées de pourpre à l'extérieur. Aigrette à soies 1-sériées. Capitules de 1' de diamètre et ressemblant assez à ceux du Pissenlit.—De l'Europe, mais naturalisée sur les bords des chemins et dans les prés.

GEN. LI. SALSIFIS. *Tragopogon*. T.

(De *tragos*, bouc, *pogón*, barba; allusion à la forme des aigrettes).

Involucre composé de 8-16 écailles égales, 1-sériées et soudées à leur base. *Réceptacle* nu, ponctué. *Aigrette* à plusieurs rangées de soies plumeuses. *Akènes* striés longitudinalement, un peu rudes, prolongés en un long bec.—*Herbes* à feuilles longues, linéaires, à nervures parallèles. *Fleurs* bleues ou purpurines.

S. à feuilles de Poireau. *T. Porrifolius*. L.—SALSIFY. VEGETABLE OYSTER.—① Tige de 3-4 p., robuste, à suc laiteux. Feuilles longues, linéaires, droites, entières. Capitules très plans à leur épanouissement. *Involucre* à 8-12 écailles plus longues que les fleurs. Corolles d'un bleu pourpre.—France Méridionale. Juillet. †

Le Salsifis se cultive pour sa racine qui est longue, tubéreuse et nourrissante. Le goût de cette racine lorsqu'elle est convenablement préparée se rapproche assez de celui des huîtres, de là son nom anglais de *Vegetable Oyster*. Le Salsifis est très rustique et passe l'hiver en place sans souffrir.

La

cal
pl
un
par
1
Mil
une
dess
les
pitu
pou
a
siles
C.
Aou
2.
de 1-
molk
diane
Capi
feuil
a c
du C
La
Laitu
pour

C
(De
In-
calicu
Akène
par un
radica
33).

GEN. LII. LAITUE. *Lactuca*. L.(Du latin *lac*, lait ; allusion au suc blanc de la plante).

Capitules à fleurs peu nombreuses. *Involucre* cylindrique, caliculé, imbriqué de 2-4 rangs d'écaillés dont l'extérieur plus court. *Réceptacle* nu. *Akènes* rétrécis au sommet en un bec filiforme.—*Herbes annuelles ou vivaces. Capitules en panicule.*

1. **L. sauvage.** *L. elongata*. Muhl.—WILD LETTUCE. TRUMPET MILKWEED.—① Tige creuse, de 3-6 p., souvent pourprée, portant une panicule de nombreux capitules. Feuilles glabres, pâles en dessous ; les inférieures roncinées, amplexicaules, de 6-12" de long ; les supérieures lancéolées, entières, sessiles, souvent variables. Capitules en grappes paniculées. Fleurs d'un jaune tendre variant au pourpre.

α integrifolia. Feuilles presque toutes entières, lancéolées, sessiles ; les inférieures souvent sagittées.

Canada-Louisiane ; bords des bois dans les terrains riches. Juillet-Août.

2. **L. des jardins.** *L. sativa*. L.—GARDEN LETTUCE.—① Tige de 1-3 p., rameuse, pleine. Feuilles ordinairement obovales, dentées, molles, vertes, glabres, rarement aiguillonnées sur la nervure médiane, entières ou roncinées, les caulinaires cordées-amplexicaules. Capitules nombreux, en grappes formant un large corymbe muni de feuilles et de bractées embrassantes. Fleurs jaunes.—Europe. †

α capitata. Donnant des têtes souvent aussi grosses que celles du Chou.

La culture jardinière distingue un grand nombre de Variétés de Laitues.—Semer sur couches ou en place en différents temps de l'été pour en avoir toujours de la jeune qui est bien plus tendre.

GEN. LIII. PISSENLIT. *Taraxacum*. Juss.(De *taraxo*, futur du verbe *tarasso*, j'émeus ; allusion à la propriété laxative de la plante).

Involucre oblong, sub-comprimé, multi-foliolé, pluri-sérié, caliculé. *Réceptacle* nu. *Fleurs* nombreuses, pluri-sériées. *Akènes* sub-comprimés, surmontés d'un long bec couronné par une aigrette blanche, à poils capillaires.—① *Feuilles* toutes radicales. *Hampes* fistuleuses, 1-flores. *Fleurs* jaunes. (Fig. 33).

P. Dent-de-Lion. *T. dens-leonis.* Desf.—*Leontodon Taraxacum.*
L.—DANDELION.—Feuilles étalées en rosette, roncées, à lobes lancéolés, triangulaires. Involucre à folioles extérieures lancéolées, réfléchies. Hampe creuse, cylindrique, portant après la fleur ses graines munies de longues aigrettes blanches rangées de manière à présenter une boule parfaite.—Toute l'Amérique du Nord. Avril-Novembre.

Les feuilles au printemps se mangent en salade.—Diurétique et laxative.

GEN. LIV. LAITRON. *Sonchus.* L.

(Du grec *sogchos*, nom du Laitron).

Involucre imbriqué, pluri-sérié. *Réceptacle* nu. *Akènes* comprimés, non munis de becs. *Aigrette*-sessile, à poils simples, pluri-sériés, argentés.—*Herbes à tiges creuses, très lacteuses. Feuilles pennifides, le plus souvent épineuses. Fleurs jaunes.*

1. **L. lisse.** *S. oleraceus.* L.—*S. ciliatus.* Lam.—SOW-THISTLE.—① Tige fistuleuse, anguleuse, fragile, de 2-3 p. Feuilles molles, oblongues, roncées-lyrées, ou sinuées-dentées, à dents épineuses; les caulinaires embrassantes, à oreillettes acuminées. Akènes munis de 3 côtes longitudinales, ridés transversalement. Fleurs d'un jaune pâle.—Europe; naturalisé en Canada et dans les Etats du Nord; décombres, voisinage des jardins. Août-Septembre.

2. **L. aigre.** *S. asper.* Vill.—*S. spinulosus.* Bigel.—ROUGH SOW-THISTLE.—① Tige de 1-2 p., glabre, excepté au sommet des branches où elle est couverte de poils glanduleux. Feuilles épaisses, fermes, indivises ou faiblement dentées, ou roncées-dentées, à dents épineuses; les caulinaires à oreillettes arrondies. Pédoncules presque en ombelle. Involucre à écailles glabres ou légèrement poilues. Fleurs d'un jaune pâle. Akènes marginés, 3-nervés de chaque côté.—Canada—Etats-Unis; décombres. Août-Septembre.

3. **L. des champs.** *S. arvensis.* L.—*S. palustris.* Muhl.—COEN SOW-THISTLE.—② Racine rampante. Tige raide, glabre, anguleuse, de 2 p. Feuilles roncées, à dents épineuses, embrassantes, à oreillettes obtuses. Pédoncules et involucre hérissés de poils glanduleux. Akènes bruns, à faces munies de 4-5 stries ridées. Capitules gros, d'un jaune brillant.—Europe; naturalisée en Canada; lieux cultivés. Ange-Gardien! Août-Septembre.

Les Laitrons sont tous rangés parmi les plantes nuisibles ou du moins sans importance.

Pr

C

(I

I

que

au c

Her

fleur

A

1.

Hook.

2 T

glanq

sub-h

neires

9-10

Cana-

2.

de 3-5

3-5-lot

drique

châtre.

cule 12

a --

pétréc.

β c

γ de

3. P.

mosus.

simples

pétiolée

grappes

cule r

pâle, à r

—Cana-

Les F

angées

8

GEN. LV. PRÉNANTHE. *Prenanthes*. Gærtn.

(De *prénés*, incliné, *anthos*, fleur ; c'est-à-dire, capitules penchés en avant).

Involucre cylindrique, à 6-8 écailles imbriquées, caliculé de quelques bractées à la base. *Réceptacle* nu. *Akènes* tronqués au sommet. *Aigrette* pluri-sériée, sessile, à poils raides.—
Herbes élevées, à racines tubéreuses, amères. *Capitules* de 5-18 fleurs, jamais jaunes quoique souvent couleur de paille.

SOUS-GENRE NABALUS.

Aigrette à poils scabres, fragiles, colorés.

1. **P. blanche.** *P. alba*. L.—*P. suavis*. Salisb.—*Nabalus alba*. Hook.—WHITE LETTUCE. LION'S FOOT. RATTLESNAKE-ROOT.—

2. Tige de 2-4 p., pourprée souvent par taches, glabre, douce, un peu glauque, rameuse. Feuilles très variables ; les radicales anguleuses, sub-hastées, souvent plus ou moins profondément lobées ; les caulinaires rondes-ovales, dentées, pétiolées, à lobes obtus. Capitules de 9-10 fleurs blanchâtres, pendants. *Involucre* à écailles purpurines.—Canada-Virginie ; bords des bois. Petit-Cap ! Août.

2. **P. très élevée.** *P. altissima*. L.—*Nabalus altissimus*. Hook.—

Chondrilla altissima. Lam.—*Harpalya altissima*. Beck.—Tige de 3-5 p., dressée, tendre, lisse, rameuse, glabre. Feuilles pétiolées, 3-5-lobées, anguleuses, dentées, à bords rugueux. *Involucre* cylindrique, à 5 écailles, portant 5-8 fleurs jaunâtre, ou d'un vert blanchâtre. Capitules réfléchis, en grappes axillaires, formant une panicule lâche.—Canada-Kentucky ; bois. Août-Septembre.

α ovata. Feuilles caulinaires presque toutes ovales, brusquement rétrécies en pétioles ailés.

β cordata. Feuilles cordées, à pétioles grêles.

γ deltoidea. Feuilles deltoïdes, acuminées, denticulées.

3. **P. à fleurs en grappes.** *P. racemosa*. Michx.—*Nabalus racemosus*. Hook.—

2. Tige de 2-4 p., grêle, simple, glabre. Feuilles simples ; les inférieures ovales-lancéolées, grossièrement denticulées, pétiolées ; les supérieures sous-embrassantes, entières. Capitules en grappes courtes ou fascicules à peine étalés, formant une longue panicule spiciforme, interrompue. *Involucre* à 10-12 fleurs d'un pourpre pâle, à pédoncules courts et très poilus. Aigrette couleur de paille.—Canada-Michigan ; bords des champs. Août.

Les Prénanthes sont comme les Laitrons des plantes sans intérêt, rangées parmi les plantes nuisibles.

GEN. LVI. EPERVIÈRE. *Hieracium*. L.

(De *hierax*, épervier ; on a cru que les oiseaux de proie se servaient du suc de cette plante pour se fortifier la vue).

Involucre ovoïde, 1-pluri-sérié. *Réceptacle* creusé d'alvéoles à bords glabres ou poilus. *Akènes* tronqués au sommet, à aigrette 1-sériée, blanchâtre ou roussâtre.—*Herbes* 2, à feuilles alternes, entières ou dentées.

* *Involucre* imbriqué, sans calicule.

1. **E. du Canada.** *H. Canadense*. Michx.—*H. Kalmii*. Spreng.—CANADIAN HAWKWEED.—Tige de 1-2 p., dressée, sub-pubescente. Feuilles sessiles, lancéolées, aigües, finement dentées ; les supérieures amplexicaules, légèrement pubescentes ou poilues. Pédoncules cotonneux, en panicles axillaires et terminales. Capitules gros et brillants. Fleurs jaunes. *Involucre* portant quelquefois des poils glanduleux.—Canada-Massachussets ; bois et lieux secs. Août.

Très variable dans sa pubescence et la forme de ses feuilles.

** *Involucre* caliculé, à écailles intérieures unisériées.

2. **E. rude.** *H. scabrum*. Michx.—*H. Marianum*. Willd.—ROUGH HAWKWEED.—Tige de 1-3 p., cylindrique, striée, scabre-hispide. Feuilles ovales, entières, sessiles, les inférieures souvent pétiolées et quelquefois dentées, hérissées de poils, souvent purpurines ainsi que la tige. Pédoncules hispides-glanduleux, ainsi que la base de l'*involucre*. Capitules gros, à 40-50 fleurs jaunes.—Canada-Géorgie ; bords des bois. Août-Septembre.

3. **E. de Gronovl.** *H. Gronovii*. L.—Tige de 2 p., dressée, feuillée à la base, paniculée et dépourvue de feuilles au sommet. Feuilles obovales-obtuses, entières, hérissées sur les bords et sur les nervures. Pédoncules et base de l'*involucre* glanduleux-hispides ; pédicelles grêles, filiformes. Fleurs jaunes.—Canada-Arkansas ; bois secs. Août-Septembre.

4. **E. veinée.** *H. venosum*. L.—VEINY-LEAVED HAWKWEED.—Hampe ou tige nue ou à une seule feuille, grêle, glabre, de 1-2 p., se ramifiant en corymbe. Feuilles radicales oblongues-spatulées ou obovales, un peu aigües, entières, légèrement velues en dessus, presque glabres en dessous, ciliées sur les bords et à veines colorées. *Involucre* glabre ou portant quelques poils glanduleux. Capitules petits, à 15-20 fleurs d'un jaune brillant, portés sur des pédicelles grêles.—Canada-Géorgie ; bois secs. Juillet-Août.

5. **E. paniculée.** *H. paniculatum*. L.—SPLENDID HAWKWEED.—Tige de 1-3 p., grêle, glabre, feuillée, plusieurs fois dichotome, tomenteuse blanchâtre en bas. Feuilles minces, lancéolées, glabres, membranenses, aigües, de 2'-4'. Pédoncules grêles, filiformes, en panicule diffuse. Capitules nombreux, petits, à 10-20 fleurs jaunes.—Canada-Géorgie ; bois humides. Août-Septembre.

Mulg'

6.
hi pic
lancé
céolé
pres c
SeInv
comp
en un
de pl
ou bl
bleues

M.

Lactu
très fo
de 1 p.
rement
les
minées
cules
glabre,
au bleu
sachuz

FA

Herbes ou
Feuilles
Fleurs 3
fois
Calice
Corolle
Etamines
leur
Ovaire
Fruit—C
Plantule

6. E. Orangée. *H. aurantiacum*. L. — 2 Tige simple, feuillée, hi pide. Feuilles hispides, entières, presque mucronées, oblongues-lancéolées. Capitules en corymbe lâche. Involucre à écailles lancéolées-linéaires, noires, hérissées de poils glanduleux. Fleurs pourpres ou d'un jaune doré.—Ecosse. Juillet-Août. ✠
Semer en place au printemps.

GEN. LVII. MULGÉDIE. *Mulgedium*. Cass.

(De *mulgeó*, traire le lait ; allusion au suc laiteux de la plante).

Involucre imbriqué. *Réceptacle* nu alvéolé. *Akènes* glabres, comprimés, rétrécis au sommet en un bec court, épais, dilaté en un disque cupuliforme, cilié. *Aigrette* composée d'une ou de plusieurs rangées de soies raides, rugueuses, blanchâtres ou blanches.—*Herbes à feuilles pennées ou indivises. Fleurs bleues ou blanchâtres.*

M. en épi. *M. leucophæum*. D. C.—*Sonchus Canadensis*. L.—*Lactuca canadensis*. T.—③ Glabre ou à peu près. Tige de 3-12 p., très feuillée, paniculée au sommet. Feuilles, les inférieures souvent de 1 p. de long, roncînées ou irrégulièrement penni-partites, grossièrement et inégalement dentelées, souvent ciliées inférieurement sur les veines ; les supérieures ordinairement indivises, lancéolées-acuminées. Capitules petits, en une ample panicule composée. Pédoncules en grappes, munis de bractées lancéolées-subulées. Involucre glabre, muni d'un calicule imbriqué. Fleurs blanchâtres, tournant au bleu pâle. Aigrette d'un blanc sale ou jaunâtre.—Canada-Massachusetts ; lieux bas. Août-Septembre.

FAM. LXV. LOBÉLIACÉES. *Lobeliaceæ*. J.

(Du Genre *Lobelia*).

Herbes ou arbrisseaux.

Feuilles alternes, simples, sans stipules.

Fleurs ♀, irrégulières, axillaires et terminales, en grappes ou en épis, quelquefois en corymbe ou en panicule, ou solitaires.

Calice soudé à l'ovaire, à limbe 5-fide, sub-régulier ou irrégulier.

Corolle insérée au sommet du tube calicinal, 5-lobée, irrégulière 1-2-labiée.

Étamines 5, alternes avec les lobes de la corolle ; filets ordinairement libres à leur base et cohérents au sommet. *Anthères* cohérentes en cylindre.

Ovaire adhérent. *Style* simple ; stigmaté 2-lobé, entouré d'un anneau de poils.

Fruit—Capsule à 2-3 loges pluri-ovulées.

Plantule droite, à albumen charnu.

graines ou de ses feuilles en poudre suffirait pour causer la mort en quelques heures. Elle est employée en médecine comme un puissant expectorant et aussi contre la leucorrhée.

3. **L. syphilitique.** *L. syphilitica*. L.—BLUE CARDINAL-FLOWER.—② Tige de 2-4 p., dressée, simple, anguleuse, légèrement poilue. Feuilles oblongues-lancéolées, aigües ou acuminées, un peu velues, irrégulièrement bordées de petites dents. Fleurs grandes, axillaires, à tube violet et à limbe d'un bleu brillant ou pourpré, disposées en épi. Pédicelles moitié plus court que les feuilles. Calice poilu, à lobes réfléchis, plus courts que le tube.—Canada-Louisiane; près humides, bords des ruisseaux. Bords du lac Huron! Juillet-Août. ✕

Quoique un peu inférieure à la Cardinale, cette Espèce fait aussi une belle fleur d'ornement. Elle ne se rencontre pas croyons-nous dans le Bas-Canada. Dans la Virginie on s'en sert pour combattre la *syphilis*, de là son nom spécifique.

4. **L. en épi.** *L. spicata*. L.—*L. Claytoniana*. Michx.—*L. palida*. Muhl.—CLAYTON'S LOBELIA.—② Pubérulente. Tige de 1½-2 p., dressée, simple, peu feuillée et terminée par un long épi de petites fleurs bleues. Feuilles sessiles, oblongues, obtuses, obscurément denticulées, les radicales spatulées. Calice à sépales subulés, égalant le tube de la corolle. Fleurs pédicellées, nombreuses, à l'aisselle de petites bractées, à palais 2-denté.—Canada-Caroline; champs, prés. Août.

5. **L. de Kalm.** *L. Kalmii*. L.—KALM'S LOBELIA.—③ Tige de 6'-12', simple, grêle, dressée, souvent rameuse. Feuilles glabres, denticulées; les radicales spatulées; les caulinaires linéaires-obtuses, étalées. Fleurs bleues, disposées en grappes lâches. Pédicelles munis de bractéoles vers leur milieu, plus longs que les fleurs. Calice à tube glabre, ovoïde, aigu à la base. Corolle d'un bleu pâle, à lobes supérieurs très petits, ligulés; les inférieurs égaux, ovales-aigus.—Canada-Massachusetts; bords des ruisseaux. Niagara! Lorette! Août.

6. **L. de Dortmann.** *L. Dortmannia*. L.—WATER LOBELIA.—② Très glabre. Hampe de 5-12', un peu épaisse, presque nue. Feuilles submergées, en touffe à la base de la hampe, linéaires cylindriques, obtuses, creuses avec une cloison dans le milieu. Fleurs d'un bleu pâle ou blanchâtres, 3-4, pédicellées, distantes, penchées, ayant la lèvre inférieure légèrement poilue. Sommet de la capsule libre du calice. Il n'y a guère que les fleurs qui se montrent en dehors de l'eau.—Canada-Géorgie; lacs et marais. Lac St. Joachim! Juillet.

GEN. II. CLINTONIE. *Clintonia*. Dougl.

(Dédié à DeWitt Clinton, gouverneur de New York).

Calice à tube linéaire-allongé, tordu, à 5 lobes lancéolés, égaux. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure dressée, 2-par-

tite, l'inférieure à 3 lobes en coin. *Étamines* complètement cohérentes; les 2 anthères inférieures munies de soies au sommet. *Ovaire* infère, 1-loculaire. *Capsule* longue, prismatique, tordue, à 3 valves dont 2 séminifères.—*Herbes à feuilles sessiles entières. Fleurs axillaires.*

G. élégante. *C. elegans*. Dougl.—*C. pulchella*. Lindl. — ① Tige tendre, rameuse, glabre, anguleuse. Feuilles ovales-lancéolées, 3-nervées. Calice tordu, prismatique, à tube 3-4 fois plus long que la bractée qui accompagne la fleur. Corolle bleue, dépassant les lobes du calice, avec une tache blanche au milieu de la lèvre inférieure; lèvre supérieure divergente, profondément 2-fide.—Californie. Août-Septembre. ✕

Semer sur couche ou en pots, ou même en place au printemps.

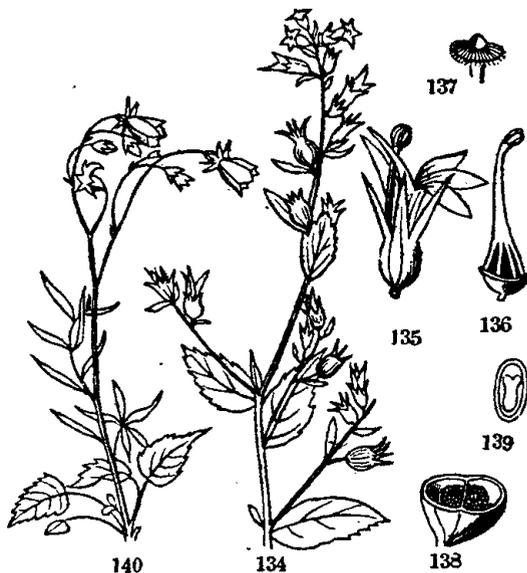


FIG. 134. Lobélie gonflée (*Lobelia inflata*) en fleur. 135. Une fleur grossie. 136. La même privée de son calice et de la corolle, montrant les filets et les anthères se soudant ensemble pour envelopper le style. 137. Le stigmate qui est entouré d'une espèce de collerette frangée. 138. Section transversale de la capsule. 139. Section d'une graine grossie laissant voir la plantule. 140. Campanule du Canada (*Campanula rotundifolia*. L.) réduite en grandeur.

Cam

FAI

Herbe.

Fleur.

Calice

Coroll.

Étamis

fil

Anthère

Ovaire

Fruit—

vr

G.

vent

plant.

en ce

Tube d

Tube c

Cal.

prolor

verte

des ét

laire,

valvule

feuilles

taires.

I. G.

Rock E

gréle, f

radical.

naires 1

FAM. LXVI. CAMPANULACÉES. *Campanulaceæ*. J.(Du Genre *Campanula*).*Herbes* à feuilles alternes, à suc ordinairement laiteux, sans stipules.*Fleurs* ♂, le plus souvent bleues, solitaires ou en panicule.*Calice* supère, généralement 5-fide, persistant.*Corolle* régulière, campanulée, 5-lobée, à préfloraison valvaire.*Étamines* égales en nombre aux divisions de la corolle et alternant avec elles, à filets libres à la base ordinairement élargie et recouvrant le sommet de l'ovaire.*Anthères* introrses, ordinairement libres, 2-loculaires. Pollen sphérique.*Ovaire* adhérent au calice, à 2 carpelles ou plus. *Style* hérissé de poils fugaces.*Fruit*—Capsule couronnée par les restes du calice, à loges multi-séminées, s'ouvrant à la base ou au milieu, quelquefois au sommet.

Genres, 28, Espèces 500. A part les quelques Espèces qui servent à l'ornementation des jardins, cette Famille ne renferme que des plantes de peu d'intérêt. Les 2 Genres suivants sont seuls indigènes en ce pays.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Tube du calice court. Corolle campanulée ou presque en roue. **Campanule I.**
 Tube du calice long, prismatique. Corolle en roue **Spéculaire II.**

GEN. I. CAMPANULE. *Campanula*. L.(De *campana*, cloche ; allusion à la forme de la corolle).

Calice à limbe 5-fide, à lanières planes sur leurs bords ou prolongées en oreillettes. *Corolle* 5-lobée ou 5-fide, couverte à sa base intérieurement par les appendices des filets des étamines. *Stigmates* 3-5, filiformes. *Capsule* 3-5-loculaire, s'ouvrant vers la base ou le milieu par des pores ou valvules pariétaires soulevées de bas en haut.—*Herbes* à feuilles alternes. *Fleurs* en grappes ou en épis, quelquefois solitaires.

1. **C. du Canada.** *C. Canadensis*. Prov.—*C. rotundifolia*. L.—**ROCK BELL-FLOWER.** **HAIR BELL.**—(Fig. 140).—2. Tige glabre, grêle, faible, courbée-ascendante, rameuse, de 12-15'. Feuilles, les radicales ovales-arrondies, cordées-crênelées, dentelées ; les caulinaires lancéolées, linéaires, entières ou denticulées. Fleurs bleues, en

panicule. Pédoncules et boutons dressés avant la floraison. Corolle presque en entonnoir, à lobes ovales-aigus. Stigmates 3. Capsule penchée, à valvules basilaires.—Canada-Caroline; rochers humides. Rivière du Loup (Témiscouata)! Madington (sur la rivière Bécancour)! Juillet-Août.

Plante très délicate. Les feuilles radicales périssant ordinairement avant la floraison, nous avons cru devoir substituer au nom spécifique *rotundifolia*, qui ne peut convenir qu'aux seules feuilles radicales, celui de *Canadensis*, vu surtout que dans ce Genre c'est l'Espèce la plus commune qu'on rencontre en Canada.

2. **C. épineuse.** *C. Aparinoides*. Pursh.—*C. Erinoides*. Muhl.—PRICKLY BELL-FLOWER.—① Tige de 12'-18', flexible, grêle, rameuse supérieurement, triangulaire, portant sur ses angles de courtes épines recourbées inférieurement qui lui permettent de s'attacher aux plantes qui l'avoisinent. Feuilles linéaires-lancéolées, denticulées, glabres en dessus excepté sur les bords et sur les nervures. Fleurs terminales, petites, blanches, portées sur des pédoncules filiformes au sommet de la tige.—Canada-Wisconsin; prés humides et marécageux. Plante ayant toute l'apparence d'un Gaillet. Juillet-Août.

3. **C. agglomérée.** *C. glomerata*. L.—CLUSTERED BELL-FLOWER.—② Tige de 2 p., glabre, dressée, simple, anguleuse. Feuilles inférieures ovales-lancéolées, cordées, pétiolées; les supérieures sessiles, embrassantes. Fleurs sessiles, agglomérées en têtes denses. Corolle d'un bleu violet, très foncé, variant au pourpre, divisée jusqu'au tiers en lobes ovales. Stigmates 3. Capsule à valvules basilaires.—Europe. ✠

La culture en a produit plusieurs variétés.

4. **C. Carillon.** *C. medium*. L. (*Violette de Marie*).—CANTERBURY BELL.—③ Velue. Tige dressée, hispide, de 2-3 p., rameuse supérieurement. Feuilles sessiles, ovales-lancéolées, irrégulièrement crénelées-dentées; les radicales pétiolées. Pédoncules en grappes lâches; fleurs inclinées. Sinus des lobes calicinaux émettant 5 appendices ovales, réfléchis sur le tube et le recouvrant. Corolle grande, bleue ou blanche, à nervures hérissées, à 5 lobes courts, mucronulés. Stigmates 5. Capsule à valvules basilaires.—Allemagne. Juin-Septembre. ✠

Semer en place au printemps, de même que la précédente. L'une et l'autre se ressèment souvent d'elles-mêmes.

5. **C. d'Amérique.** *C. Americana*. L.—*A. Astroides*. Lam.—TALL BELL-FLOWER.—④ Tige dressée, le plus souvent simple, de 3-6 p. Feuilles un peu poilues, dentelées; les radicales ovales-aigües, cordées, pétiolées; les caulinaires ovales-lancéolées, acuminées aux deux extrémités. Calice à tube allongé, obconique, à lobes linéaires-acuminés, presque entiers, étalés. Corolle bleue, campanulée-rotacée. Capsule cylindrique, sillonnée. Fleurs solitaires et terminales, presque sessiles, formant souvent un épi de 1-2 p. de long.—Pennsylvanie. Août. ✠

Spéc

6.

cha

déc

oéc

dres

liné

Stig

rope.

C

gent

7.

Glab

tiolés

siles,

lobes

mate

P!

penda

C

Ca.

rolle

poiluz

Capsu

feuille.

roses,

1. S

nula a.

meuse.

dentée.

axillair

tance

santes,

riure.—

Juillet.

2. S.

(Miroir

rameuse

d'un bl.

sommet,

gueur &

On r.

c'est cer

Semis

6. **C. Raiponce.** *C. Rapunculus*. L. (*Raiponce*). — 2 Racine charnue, fusiforme. Feuilles ondulées; les inférieures oblongues, décourbées sur le pétiole; les supérieures sessiles, linéaires-lancéolées, sub-décourbées. Fleurs en panicule étroite. Pédoncules dressés, pluri-flores, 2-bractéolés. Calice à sinus obtus, à divisions linéaires-sétacées, à tube obconique. Corolle bleue, à lobes lancéolés. Stigmates 3. Capsule à valvules situées au-dessus du milieu.—Europe. Août. †

Cultivée comme plante potagère; sa racine et ses feuilles se mangent en salade.

7. **C. pyramidale.** *C. pyramidalis*. L. (*Dix-huit-mois*). — 2 Glabre. Feuilles dentelées-glanduleuses, les inférieures à longs pétioles canaliculés, ovales-oblongues, sub-cordées, les caulinaires sessiles, ovales-lancéolées. Fleurs en grappes pyramidales. Calice à lobes acuminés, étalés. Corolle bleue ou purpurine, 5-fide. Stigmate 3. Capsule dressée, à valvules basilaires.—Syrie. †

Plante de serre ou d'appartements, demeurant en floraison souvent pendant plus d'un an, de là son nom vulgaire de *dix-huit-mois*.

GEN. II. SPÉCULAIRE. *Specularia*. Heist.

(De *speculum*, miroir; allusion au limbe plan de la corolle).

Calice à tube allongé, prismatique, à limbe 5-lobé. Corolle en roue, 5-lobée. *Étamines* 5, à filets membraneux, poilus, libres. *Style* poilu, inclus; stigmates 3, filiformes. *Capsule* à 3 loges s'ouvrant au-dessus du milieu.—Herbes à feuilles alternes. Fleurs sessiles, terminales ou axillaires, bleues, roses, ou blanches.

1. **S. perfolié.** *S. perfoliata*. Lam.—*Campanula*. L.—*Campanula amplexicaulis*. Michx.—③ Tige de 1 p., dressée, rarement rameuse. Feuilles amplexicaules, ovales ou arrondies, crénelées-dentées. Calice à divisions lancéolées, aigües. Fleurs bleu-pourpré, axillaires et terminales. La tige raide et droite est fournie de distance en distance de feuilles courtes, alternes, réniformes, embrassantes, contenant 1-4 fleurs dans la concavité de leur surface supérieure.—Canada-Louisiane; champs et bords des chemins. Juin-Juillet.

2. **S. commun.** *S. speculum*. D. C.—*Campanula speculum*. L. (*Miroir de Vénus*).—VENUS' LOOKING-GLASS.—① Tige diffuse, très rameuse. Feuilles petites, ovales, dentées, sessiles. Fleurs solitaires, d'un bleu violet. Calice glabre ou pubescent, à tube contracté au sommet, à lobes linéaires-lancéolés, étalés puis réfléchis, de la longueur de la corolle.—France. Août. †

On rencontre assez souvent cette dernière Espèce dans les jardins; c'est cependant une plante peu apparente et très peu remarquable.—Semis en place au printemps.

Fam. LXVII. VACCINIÉES. *Vacciniæ*. D. C.

(Du Genre *Vaccinium*).

Arbrisseaux rameux, à feuilles éparses ou alternes.

Flurs ♀, solitaires ou en grappes.

Calice adhérent à l'ovaire, à limbe épigyne, 4-5-6-partit.

Corolle épigyne, monopétale, tombante, à 4-5 divisions, à préfloraison imbriquée.

Étamines en nombre double des divisions de la corolle, insérées sur le calice.

Anthères dorsifixes, à 2 loges parallèles, perforées au sommet.

Ovaire infère, adhérent, à 4-5-6-10 loges multi-ovulées.

Fruit charnu. *Graines* insérées sur des placentaires centraux, à albumen charnu.

Des régions froides des 2 continents. Dans la plupart, les baies sont comestibles et servent à faire des confitures ou des boissons fermentées ; quelques unes sont aussi employées dans la teinture.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- 1 Tige dressée. Airelle I.
- 1 Tige couchée ou rampante 2
 - 2 Corolle 4-fide, à segments réfléchis. Baies colorées. Canneberge II.
 - 2 Corolle 4-fide, à segments étalés. Baies blanches, petites. Chlogène III.

GEN. I. AIRELLE. *Vaccinium*. L.

(De *vaccha*, vache ; c'est-à-dire plante recherchée par les vaches).

Calice adhérent, à limbe 4-5-denté. *Corolle* campanulée, urcéolée ou cylindrique, à limbe 4-5-fide. *Étamines* 8-10, épigynes, à filets libres. *Anthères* portant 2 arêtes sur le dos, ou mutiques. *Baie* globuleuse, à 5-10 loges.—*Arbrisseaux* à feuilles alternes ou fasciculées. *Flours* solitaires ou en grappes, munies de bractées, blanches ou rouges. *Fruit* généralement comestible. (Fig. 145 et suivantes).

* Fleurs en grappes.

1. A. du Canada. *V. Canadense*. Kalm. (*Bluet*). — CANADA BLUEBERRY. — Arbrisseau dressé, de 8'-12', à rameaux florifères feuillés, d'un vert rougeâtre, pubescents. Feuilles sub-sessiles, oblongues-lancéolées, poilues en dessous, pubescentes sur les nervures de la face supérieure. Fleurs d'un vert pâle, disposées en grappes ser-

Ai.
 rée
 mu
 d'F
 2
 foli
 10'
 lign
 muc
 posé
 ova
 loré
 Tou
 F
 prem
 3.
 HIG
 Huc
 déper
 presq
 la fac
 court
 cylin
 Baie
 États-
 α α
 Les
 march
 Il arri
 reuses
 le nom
 Espèce
 nous p
 cette F
 4. A.
 —Petit
 braneuse
 Fleurs
 Corolle
 munies
 comestib
 Tourme
 5. A.
 mes-de-
 Tiges ra
 de 3'-6'
 et luisant

rées, sessiles, sub-terminales. Corolle campanulée, ovale. Anthères mutiques. Style et étamines inclus. Baie bleue, sucrée.—Baie d'Hudson-Maine; lieux pierreux et humides. St. Joachim! Mai.

2. **A. de Pennsylvanie.** *V. Pennsylvanicum*. Lam.—*V. angustifolium*. Ait. (*Bluet*).—COMMON LOW-BLUEBERRY.—Arbrisseau de 10'-12', à rameaux verts, anguleux, ordinairement marqués de 2 lignes pubescentes. Feuilles sessiles, ovales-lancéolées, dentées-mucronées, luisantes sur les 2 faces. Fleurs blanches ou roses, disposées en grappes serrées, sessiles et presque terminales. Corolle ovale-cylindrique. Anthères mutiques. Bractées ordinairement colorées.—Canada-Pennsylvanie; montagnes et lieux arides. Cap Tourmente! Montagne de Montréal! Mai.

Fruits gros, abondants et sucrés, mûrissant à la fin de Juillet; les premiers qui paraissent sur nos marchés.

3. **A. corymbifère.** *V. corymbosum*. L.—*V. fuscatum*. Ait.—HIGH BLUEBERRY. BLUE BILBERRY. HIGH WORTLEBERRY. BLUE HUCKLEBERRY.—Arbrisseau de 6-8 p., à rameaux prolifères presque dépourvus de feuilles. Feuilles ovales-oblongues, aigües aux 2 bouts, presque entières, glabres en dessus, pubescentes sur les nervures de la face inférieure. Fleurs blanches-purpurines, disposées en grappes courtes, garnies de petites bractées en forme d'écaillés. Corolle cylindrique, ovale. Anthères mutiques. Style plus ou moins saillant. Baie grosse, noire, souvent teinte de pourpre, sub-acide.—Canada-États-Unis; savannes et lieux humides; commune. Juin.

a atrocarpum. Fruits dépourvus d'efflorescence bleuâtre.

Les fruits des 2 premières Espèces sont les Bluets ordinaires de nos marchés; ceux de la 3e Espèce paraissent ordinairement plus tard. Il arrive souvent que ces derniers contiennent des incrustations pierreuses dans leur péricarpe; on les désigne alors communément sous le nom de *Croquettes*. Comme les feuilles et les rameaux de cette Espèce varient en pubescence de même que dans la couleur des fleurs, nous pensons que le *V. resinosum* de Aiton n'est qu'une Variété de cette Espèce.

** Fleurs solitaires ou par 2 ou 3.

4. **A. gazonneuse.** *V. cespitosum*. Michx.—DWARF BILBERRY.—Petit arbrisseau de 3'-4' de haut, touffu, gazonneux. Feuilles membraneuses, obovales, rétrécies à la base, dentelées, glabres, luisantes. Fleurs rouge-violet, ordinairement solitaires. Calice très court. Corolle à peu près urcéolée, à 5 dents. Etamines 10. Anthères munies de 2 longues arêtes sur le dos. Baie globuleuse, bleuâtre, comestible.—Canada-New Hampshire; sur les montagnes. Cap Tourmente! Mai.

*** Feuilles persistantes.

5. **A. ponctuée.** *V. Vitis-Idæa*. L.—*V. punctatum*. Lam. (*Pommes-de-terre*, dans le bas du fleuve).—COWBERRY.—(Fig. 147).—Tiges rampantes, de 8'-12' de long, à branches en touffes, dressées, de 3'-6'. Feuilles persistantes, obovales, d'un vert foncé, glabres et luisantes supérieurement, roulées sur les bords, pâles et marquées

de punctuations noires en dessous. Corolle campanulée, 4-fide, d'un beau rouge. Baie rouge, acide et un peu amère, farineuse, à peine comestible.—Canada-Maine; sur les rochers et les montagnes. Juin.

Les baies font d'assez bonnes confitures. C'est presque avec la Camarine et la Ronce naine, les seuls fruits à confitures des habitants des côtes du Labrador et du Golfe au Nord. Associée à la Camarine rouge (*Empetrum rubrum*) elles recouvrent parfois d'un beau tapis de verdure des espaces considérables sur les rochers des îles du fleuve.—Isle Verte! Isle aux Basques! Isle d'Orléans! etc.

GEN. II. CANNEBERGE. *Oxycoccus*. T.

(De *ozis*, acide, *coccus*, fruit; allusion à la saveur du fruit).

Calice adhérent, à limbe 4-fide. *Corolle* rotacée, 4-partite, à segments roulés en dehors. *Étamines* 8, épigynes, à filets connivents. *Anthères* tubuleuses, fourchues, à dos mutique, s'ouvrant par des pores obliques. *Stigmates* obtus. *Baie* 4-loculaire.—*Sous-arbrisseaux rampants, à feuilles alternes, persistantes. Fleurs à pédicelles 2-bractéolés. Fruit comestible.*

1. **C. à gros fruits.** *O. macrocarpus*. Pers.—*Vaccinium macrocarpum*. Ait. (*Atocas. Coussinet*).—COMMON CRANBERRY.—Tige brune, rampante, de 8'-20', à rameaux filiformes, ascendants. Feuilles oblongues, entières, presque planes, glabres, glauques en dessous. Pédicelles axillaires, 1-flores. Corolle blanc-rosé, à segments linéaires-lancéolés, réfléchis. Baie de $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{2}$, d'un rouge brillant ou jaunâtre, piquetée de brun.—Canada-Virginie; dans la mousse des marais. Fleurs en Juin; fruits mûrs en Octobre.

2. **C. des marais.** *O. palustris*. Pers.—*Vaccinium Oxycoccus*. L.—SMALL CRANBERRY.—Tige de 4'-9' de long, purpurine, glabre, rampante, à rameaux redressés. Feuilles ovales-entières, à bords roulés en dessous, sub-aigües, glabres, blanchâtres inférieurement, minimes. Pédicelles rouges, terminaux, portant 2 bractées dans leur milieu. Corolle rose, à segments ovales. Étamines pourpres. Baie globuleuse, rouge ou pointillée de brun.—Canada-Wisconsin; marais tourbeux. Juin.

Les baies des Canneberges sont rafraîchissantes, acidules, antiscorbutiques. On en fait d'excellentes confitures. Depuis quelques années on en a pratiqué la culture avec beaucoup de succès aux États-Unis.

GEN. III. CHIOGÈNE. *Chiogenes*. Salisb.

(De *chiön*, neige, *genas*, produit; allusion à ses feuilles persistantes).

Calice persistant, 4-fide. *Corolle* campanulée, profondément 4-fide. *Étamines* 8, incluses. *Anthères* basifixes, à dos mu-

FIG.
le fruit
et envé
Section
placentai
nelle (V
Une ant
longeant
la f...
ouvrant
dlet g

tique, portant 2 arêtes au sommet et s'ouvrant longitudinalement. Ovaire demi-adhérent, 4-loculaire, pluri-ovulé.—*Sous-arbrisseaux rampants à feuilles alternes, persistantes. Fleurs solitaires, axillaires.*

C. hispide. / *C. hispidula*. Torr. et Gr.—*Vaccinium*. L.—*Gaultheria hispidula*. Michx.—*Phalerocarpus Serpyllifolia*. Don. (*Petit Thé*).—CREEPING SNOW-BERRY. MOUNTAIN BOX-BERRY.—Tiges ligneuses, grêles, gazonnantes, très rameuses, couvertes de poils roux, appliqués. Feuilles nombreuses, alternes, ovales-arrondies, aiguës, vert-foncé en dessus, plus pâles en dessous. Corolle blanche. Baies d'un blanc pur à la maturité, très sucrées, comestibles.—Canada-Pennsylvanie; dans les forêts de Sapins, en touffes sur les vieux troncs d'arbres en décomposition. Nicolet! Vaudreuil! Mai-Juin.

Les feuilles et les fruits ont une saveur analogue à la Gaulthéria ou à l'écorce du Bouleau-Merisier. On en fait des infusions d'un goût fort agréable, dont on use en guise de Thé dans certains endroits de nos campagnes.

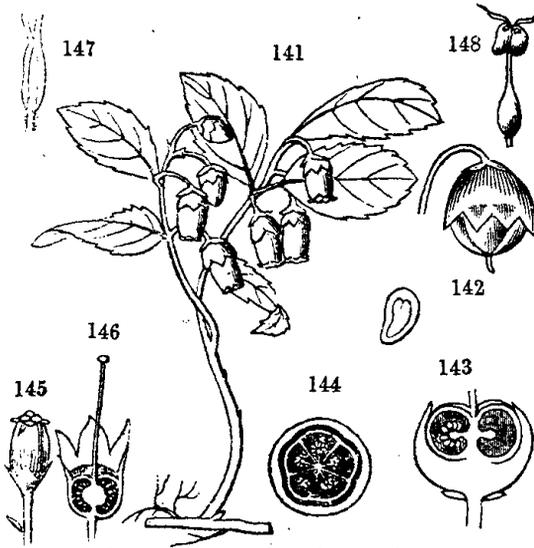


FIG. 141. *Gaultheria procumbens*. 142. Calice accrescent, le fruit n'étant pas encore mûr. 143. Section verticale du calice devenu pulpeux et enveloppant la capsule, les graines de l'une des loges ayant été enlevées. 144. Section transversale du même, laissant voir les 5 cellules de la capsule avec les placentaires naissant de l'angle interne de chaque cellule. 145. Fleur d'une Airelle (*Vaccinium*). 146. Section verticale de l'ovaire adhérent au calice. 147. Une anthere de l'Airelle ponctuée (*Vaccinium Vitis-Idaea*); chaque loge se prolongeant en un tube qui s'ouvre au sommet par un pore. 148. Une étamine de la Busserole (*Arctostaphylos uva-ursi*); loges de l'anthère séparées, gonflées, s'ouvrant au sommet par un pore, et munies latéralement d'une arête réfléchie; filet gonflé à la base.

FAM. LXVIII. ERICACÉES. *Ericaceæ*. Desv.(Du Genre *Erica*).*Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux.**Feuilles* simples, alternes ou opposées, le plus souvent persistantes.*Fleurs* ♂, en épis, en grappes, ou solitaires.*Calice* persistant, 5-4-partit, rarement entier.*Corolle* régulière ou à peu près, à 5 pétales plus ou moins libres ou cohérents, à préfloraison imbriquée.*Étamines* en nombre égal ou double de celui des pétales, libres ou presque libres d'adhérence avec la corolle.*Anthères* à 2 loges s'ouvrant par 2 pores terminaux ou 2 fentes longitudinales.*Ovaire* pluri-loculaire; style simple; stigmate indivis, ou denté, ou 3-lobé.*Fruit* sec ou charnu, à graines nombreuses; placentation centrale.*Graines* à albumen charnu.

Genres 66, Espèces 1086, presque toutes de la zone tempérée, étant très rares sous les tropiques. Des fleurs d'ornement très recherchées, quoique d'une culture très difficile, distinguent particulièrement cette Famille. Une saveur acerbe et astringente en fait employer plusieurs dans la médecine.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Corolle monopétale.	2
1 Corolle polypétale.	9
2 Corolle irrégulière	3
2 Corolle régulière. Étamines 8-10-plus	4
3 Étamines 5	<i>Azalée VI.</i>
3 Étamines 10. Corolle en entonnoir ou en cloche. Calice 5-partit.	<i>Rhododendron VIII.</i>
4 Corolle à limbe creusé de 10 fossettes où sont couchées les étamines.	<i>Kalmia IX.</i>
4 Non	5
5 Calice et corolle à 4 divisions. Étamines 8	<i>Bruyère V.</i>
5 Calice et corolle à 5 divisions. Étamines 10	6
6 Fruit charnu	<i>Arctostaphylos I.</i>
6 Fruit capsulaire	7
7 Corolle en patère, à tube velu intérieurement.	<i>Epigée III.</i>
7 Corolle en cloche ou en roue, à tube non velu. Étamines sortantes.	<i>Rhododendron VIII.</i>
7 Corolle globuleuse ou urcéolée.	8
8 Fruit, calice devenu charnu et enveloppant la capsule. <i>Gaulthéria II.</i>	
8 Fruit sec, à déhiscence loculicide	<i>Andromède IV.</i>
9 Fleurs irrégulières. Feuilles caduques	<i>Rhodora VII.</i>
9 Fleurs régulières. Feuilles persistantes	<i>Lédon X.</i>

t
Z
i
à
le
se
cc
te
de
gl
pic
Ca
re
Z
BE
aig
ter
Fr
C
lopp
serré
thère
ou Z
loges
sule &
place
ternes
Corol
G.
Thé à
suis.)-

GEN. I. ARCTOSTAPHYLOS. *Arctostaphylos*. Adans.(De *arktos*, ours, *staphylos*, raisin ; allusion aux fruits recherchés des ours).

Calice 5-partit, persistant. *Corolle* ovoïde, diaphane à la base, à 5 dents obtuses, réfléchies. *Étamines* 10, incluses. *Anthères* percées de 2 pores au sommet et munies latéralement de 2 arêtes réfléchies. *Ovaire* à 5 loges 1-ovulées, ceint à la base de 3 écailles un peu charnues. *Drupe* sub-globuleuse.—*Arbrisseaux rampants, à feuilles alternes*. (Fig. 148).

1. **A. Raisin d'ours.** *A. Uva-ursi*. Spreng.—*Arbutus*. L. (*Busserole. Raisin d'ours*).—BEARBERRY.—Arbrisseau rampant. Feuilles coriaces, persistantes, obovales, entières, luisantes. Fleurs en grappes terminales, courtes, penchées, garnies de petites bractées au-dessous des pédicelles. Corolle blanche, à gorge rougeâtre. Drupe sub-globuleuse, d'un rouge foncé, presque insipide, renfermant 5 noyaux pierreux fortement unis ensemble.—Canada-Wisconsin ; montagnes. Cap Tourmente ! Isle d'Anticosti ! Mai-Juin.

Les feuilles astringentes, diurétiques et anti-calculieuses sont très renommées surtout contre les douleurs néphritiques.

2. **A. alpine.** *A. alpina*. Spreng.—*Arbutus*. L.—ALPINE BEARBERRY.—Arbrisseau rampant. Feuilles caduques, minces, obovales, aiguës, dentées, ciliées dans le jeune âge. Fleurs en grappes courtes, terminales, à bractées ovales, grandes, ciliées, égalant le pédicelle. Fruits noirs.—Montagnes.

GEN. II. GAULTHÉRIA. *Gaultheria*. L.

(Dédié à Gauthier, Médecin Botaniste, à Québec).

Calice 4-5-lobé, devenant succulent à la maturité et enveloppant la capsule. *Corolle* hypogyne, ovoïde, souvent resserrée à son orifice, 5-dentée. *Étamines* 10, incluses. *Anthères* mutiques sur le dos, 2-fides au sommet, à lobes 2-dentés ou 2-aristés. *Style* filiforme ; stigmate obtus. *Ovaire* à 5 loges. *Écailles* hypogynes 10, libres ou cohérentes. *Capsule* globuleuse, déprimée, à 5 valves loculicides, laissant les placentaires en place.—*Plante sous-frutescente, à feuilles alternes, toujours vertes. Pédicelles axillaires, 1-flores, bractéolés. Corolle blanche ou rougeâtre.*

G. couchée. *G. procumbens*. L. (*Petit Thé. Thé de montagne. Thé de Merisier*).—BOX-BERRY. WINTERGREEN.—(Fig. 141 et suiv.)—2. Tige rampante, radicante, souvent souterraine, à rameaux

SV.

érents, à

ne libres

nales.

né.

mpérée,

très re-

rticulie-

fait em-

. . . 2

. . . 9

. . . 3

. . . 4

se VI.

VIII.

nes.

ia IX.

. . . 5

se V.

ylos L.

. . . 7

es III.

VIII.

. . . 8

. . . II.

. . . IV.

ra VII.

son X.

ascendants. Feuilles coriacés, glabres, luisantes, épaisses, pourpres en dessous, obovales, aigües aux 2 bouts, à dents setacées. Pédicelles axillaires, 1-2-flores, à peine plus longs que les pétioles. Fleurs penchées, purpurines.—Canada-Pennsylvanie; montagnes, terres légères; très commune. Montréal! Chicoutimi! Juin-Septembre.

Le calice en enveloppant la capsule forme un fruit d'un rouge écarlate, comestible. Ce fruit de même que les feuilles a une saveur très forte, analogue à celle de l'écorce du Bouleau-Merisier. La Gaulthéria est de même que la Chiogène un substitut du Thé. Les fruits à mi-grosseur en automne ne parviennent ordinairement à maturité qu'au printemps suivant.

GEN. III. EPIGÉE. *Epigaea*. L.

(De *epi*, sur, *gê*, la terre; c'est-à-dire, plante rampante).

Calice 5-partit, à lanières lancéolées, pourvu à sa base de 3 bractées. *Corolle* hypogyne, en patère, à tube cylindrique, poilu intérieurement, à limbe 5-partit. *Étamines* 10, à filets filiformes. *Anthères* mutiques, s'ouvrant en long. *Stigmate* à 5 lobes peu apparents. *Capsule* sub-globuleuse, pentagone, à 5 valves loculicides, laissant en place les placentaires.—*Sous-arbrisseaux couchés, hispides. Feuilles alternes, toujours vertes. Fleurs en grappes.*

E. rampante. *E. repens*. L.—TRAILING ARBUTUS. MAY FLOWER. —Tige de 12-15', rampante, pubescente. Feuilles ovales-cordées, pétiolées, entières, acuminées, hérissées de poils rousseâtrés. Corolle blanc-rosé, à tube velu intérieurement, à lobes étalés, arrondis. Calice vert, supporté par 3 grandes bractées à la base. Fleurs souvent souterraines, en grappes courtes, terminales, à l'aisselle de bractées écailleuses.—Canada-Kentucky; taillis, montagnes; un peu rare. Petit Cap! Fleurit au commencement de Mai. Fleurs à odeur suave.

GEN. IV. ANDROMÈDE. *Andromeda*. Don.

(D'Andromède, fille de Céphée; nom mythologique).

Calice 5-partit, persistant, nu à sa base. *Corolle* hypogyne, campanulée, 5-lobée. *Étamines* 10, incluses, à filets glabres. *Anthères* courtes, à loges gonflées, longuement apiculées au sommet. *Capsule* à 5 valves 2-fides au sommet, loculicides.—*Sous-arbrisseaux à feuilles éparses, souvent imbriquées. Fleurs solitaires. Pédicelles penchés.*

Br

M
F
ch
Fl
lée
Cc
de
ma

C

Fet

2.

—B

tiqu

en c

30 à

lice

cour:

qu'a-

Cap:

C

plus

3.

CLUS:

sistant

dispo:

lice oc

dents.

Anthè

maréc:

Câl

inséré

Capsul

Feuille

remet

1. **A. à feuilles de Polium.** *A. Polifolia*. L.—MARSH ANDROMEDA. WILD ROSEMARY.—Petit arbrisseau de 1-2 p., très glabre. Feuilles persistantes, brièvement pétiolées, coriaces, glauques-blanchâtres inférieurement, elliptiques oblongues, mucronées, entières. Fleurs penchées, en grappes étalées ou pendantes, à bractées lancéolées, rosées. Calice nu, à segments ovales-aigus, blanc teint de rouge. Corolle blanc-rosé, à tube un peu anguleux, à limbe court et roulé en dehors. Anthères munies de 2 arêtes.—Canada-Pennsylvanie; lieux marécageux. St. Henri de Lauzon! St. Hyacinthe! Juin.

Plante narcotico-âcre, vénéneuse pour les moutons.

Sous-Genre CASSANDRA. Don.

Calice à 2-3 bractées à sa base. Anthères sans arêtes. Feuilles persistantes.

2. **A. caliculée.** *A. calyculata*. L.—*Cassandra calyculata*. Don.—BRACKETED CASSANDRA.—Tige dressée, de 2-3 p. Feuilles elliptiques-oblongues, obtuses, planes, alternes, coriaces, couvertes surtout en dessous de poils écailleux. Fleurs nombreuses, blanches, de 20-30 dans chaque grappe, chacune à l'aisselle d'une petite feuille. Calice à 5 lobes à peine aigus, muni à sa base de 2 bractées 3 fois plus courtes. Les boutons des fleurs se forment à l'automne et ne s'ouvrent qu'au printemps suivant.—Canada-Caroline; bords des marais. Petit Cap! Boucherville! Avril-Mai.

Sous-Genre ZENOBIA.

Calice nu. Anthères munies de 4 arêtes. Feuilles le plus souvent caduques.

3. **A. à grappes.** *A. racemosa*. L.—*Zenobia racemosa*. Don.—CLUSTERED ZENOBIA.—Arbrisseaux glabres, de 4-6 p. Feuilles persistantes, oblongues, ciliées-dentelées. Fleurs d'un blanc très pur, disposées en grappes paniculées, serrées, presque unilatérales. Calice coloré, à lobes lancéolés-aigus. Corolle ovale-cylindrique, à 5 dents. Pédicelles courts, munis de 2 bractées ovales acuminées. Anthères munies de 4 arêtes au sommet.—Canada-Floride; lieux marécageux. Juin-Juillet.

GEN. V. BRUYÈRE. *Erica*. L.

(De *ereikein*, briser; allusion à des propriétés lithontriptiques).

Calice 4-fide. Corolle à limbe court, 1-fide. Etamines 8, insérées sous un disque glanduleux. Ovaire 4-loculaire. Capsule à 4-valves loculicides.—Arbrisseaux raides, rameux. Feuilles alternes, ou opposées, ou verticillées, aciculaires, ordinairement linéaires, à bords roulés en dessous. Fleurs à 2-3 bractées.

B. commune. *E. vulgaris*. L.—HEATH.—Arbuste de 2-3 p., touffu, à rameaux nombreux, effilés. Feuilles opposées, sessiles, presque linéaires, obtuses, imbriquées sur 4 rangs, appendiculées à la base. Fleurs roses, en grappes denses, 1-latérales.—Europe. †

Fleurs pleines, demi-pleines, blanches, rouges, roses, etc. ; la culture en distingue plus de 300 Espèces jardinières. Les Bruyères sont de charmants arbrisseaux mais d'une culture difficile ; il leur faut la terre de bruyère pure, légère, sablonneuse et non tourbeuse. On les cultive généralement en pots, dont on garnit le fond d'un bon lit de gros gravier. Une humidité trop constante fait pourrir les racines. Mais ces plantes ne redoutent pas moins la sécheresse que l'humidité, voilà pourquoi il faut les arroser souvent mais peu à la fois. On ne voit de Bruyères en ce pays que dans les serres.

GEN. VI. RHODORA. *Rhodora*. L.

(De *rodon*, rose ; allusion à la couleur de la corolle).

Calice 5-partit, persistant. *Corolle* périgyne, à 2 lèvres béantes ; la supérieure 2-3-partite ; l'inférieure plus large, 2-lobée. *Étamines* 10, déclinées, à filets inégaux. *Anthères* s'ouvrant par 2 pores. *Ovaire* à 5 loges ; style filiforme ; stigmaté en tête. *Capsule* à 5 valves septicides.—*Arbrisseaux à feuilles caduques, alternes. Fleurs en corymbe.*

R. du Canada. *R. Canadensis*. L.—*Rhododendron Rhodora*. Don.—Arbrisseau de 2-3 p., à écorce brunâtre, se divisant au sommet en branches florifères. Feuilles obovales-oblongues, à duvet épais supérieurement, veloutées-blanchâtres inférieurement. Fleurs subsessiles, par 3-4, naissant au sommet des rameaux avant les feuilles, de peu de durée. Corolle purpurine-pâle, de 1' de long, variant beaucoup dans la division de ses lobes. Style et étamines déclinés.—Canada-Pennsylvanie ; lieux humides et froids. Charlesbourg (château Bigot) ! Chambly ! Avril-Mai.

Ce charmant arbrisseau peut figurer avantageusement dans les jardins. Nous en avons rencontrés encore en fleurs en Juin dernier dans la savanne de Blanford.

GEN. VII. AZALÉE. *Azalea*. Desv.

(De *azaleos*, aride ; c'est-à-dire, plante habitant les lieux secs).

Calice 5-partit. *Corolle* hypogyne, en entonnoir, irrégulière, 5-lobée. *Étamines* 5, hypogynes. *Anthères* s'ouvrant au sommet par 2 pores. *Style* allongé, sortant. *Stigmaté* en tête. *Ovaire* 5-loculaire. *Capsule* à 5 valves septicides.—*Arbris-*

R.
se
ry
—
4-t
obc
50
bla
le-
un
11
2
L.
br
cill
feui
rem
Nor
E
vari
éta
3.
LOR
atté.
Cal
plus
rose,
C.
Hs
mult
ture
pées
GEN
C
noir
10 (1
penc
naux.
septi
feuil
rem-

seaux ou arbustes à feuilles alternes, caduques. Fleurs en corymbe.

1. **A. visquense.** *A. viscosa*, L.—*Rhododendron viscosum*. Torr.—CLAMMY SWAMP-PINK. WHITE SWAMP-HONEYSUCKLE.—Tige de 4-6 p., très rameuse supérieurement, à branches hispides. Feuilles obovales-oblongues, aigües, glabres, concolores, ciliées, à nervures soyeuses inférieurement. Fleurs en corymbes feuillés. Corolle blanche ou rose, poilue-visquense, odorante, à tube du double plus long que le limbe. Calice à dents très courtes, arrondies. Filets un peu sortants. Style longuement sortant.—Canada-Kentucky; bois montueux. Mai-Juin.

2. **A. nudifloro.** *A. nudiflora*. L.—SWAMP PINK. PURPLE AZALEA. PINXTER-FLOWER.—Bel arbrisseau de 2-6 p., à rameaux nombreux et anguleux. Feuilles oblongues-aigües, rétrécies à la base, ciliées, glabres excepté sur la nervure médiane. Corymbes non feuillés. Calice très court. Corolle rouge, un peu poilue extérieurement, non visqueuse. Etamines et styles sortants.—Etats du Nord. Avril-Mai.

Fleurs se montrant avant l'entier développement des feuilles et variant beaucoup dans la culture quant à la couleur et au nombre des étamines.

3. **A. à couleur de Souci.** *A. calendulacea*. Michx.—FLAME-COLORED AZALEA.—Tige de 3-6 p. Feuilles oblongues, mucronées, atténuées à la base, pubérulentes, ciliées. Corymbes non feuillés. Calice à dents oblongues. Corolle à tube hérissé, non visqueux, rose court que le limbe, de couleur variable: jaune, safran, écarlate, rose, blanche, etc.—Pennsylvanie, Ohio. Mai. ✕

Ces arbrisseaux n'ont rien à redouter de la rigueur de nos hivers. Ils exigent tous une terre de bruyère pure, un peu sèche. On les multiplie par la séparation des drageons ou par marcottes. La culture ornementale en distingue encore un grand nombre d'autres Espèces ou Variétés.

GEN. VIII. RHODODENDRON. *Rhododendron*. L.

(De *rodon*, rose, *dendron*, arbre).

Calice profondément 5-partit. Corolle hypogyne, en entonnoir ou en roue, à 5 lobes, régulière ou irrégulière. Etamines 10 (rarement 6-9 par avortement), non adhérentes à la corolle, penchées et sortantes. Anthères s'ouvrant par 2 pores terminaux. Ovaire à 5-10 loges. Capsule à 5 valves, à déhiscence septicide, les placentaires restant réunis.—Arbrisseaux à feuilles alternes, entières, pétiolées, persistantes. Fleurs ordinairement en corymbes; bourgeons floraux écailleux.

1. **R. arborescent.** *R. arborescens*. Sm. (*Rosage*).—ARBORESCENT ROSE-BAY.—Grand arbrisseau pyramidal. Feuilles lancéolés, glabres, écailleuses-argentées inférieurement. Corolle écarlate foncé, campanulée. Ovaire pubescent-cotonneux, à 8-10 loges.—Népaul. De serre ou d'appartement. ✠

2. **R. Pontique.** *R. Ponticum*. L.—Tige de 4-6 p. Feuilles oblongues-lancéolées, atténuées aux 2 bouts, glabres, un peu plus pâles inférieurement. Calice à lobes très courts. Corolle campanulée-rotacée. Ovaire 5-loculaire.—Des régions Méditerranéennes. ✠

3. **R. des Indes.** *R. Indicum*. Sweet.—*Azalea Indica*. L.—Rameaux, pétioles, nervures et calices chargés de poils soyeux, appliqués. Feuilles lancéolées-acuminées, ciliées. Fleurs terminales, brièvement pédicellées. Calice 5-partit, à lobes foliacés, oblongs, lancéolés. Corolle campanulée, variant du blanc au rouge vif. Java. ✠

4. **R. à grandes fleurs.** *R. maximum*. L.—GREAT LAUREL.—Arbrisseau de 6-15 p., à rameaux anguleux. Feuilles elliptiques-oblongues, aigües, obtuses à la base, presque roulées aux bords, glabres, pâles ou rouillées inférieurement. Calice à lobes ovales-oblongs, obtus. Corolle campanulée, à lobes arrondis, de couleur rose ou blanche, souvent ponctuée de rouge ou de vert. Corymbes de 15-20 fleurs au milieu des feuilles.—Etats-Unis (New York, Ohio, etc.) ✠

A part cette dernière Espèce qui pourrait peut-être résister à nos hivers, toutes les autres sont des plantes de serres ou d'appartements. Même culture que pour les Azalées, dans de la terre de bruyère pure. Depuis quelques années la culture des Rhododendrons, des Azalées, des Bruyères, des Caméllias et autres plantes de terre de bruyère, a pris un développement extraordinaire en Europe. Aussi la nomenclature des nombreuses Variétés qu'on a obtenues de chacune serait presque impossible aujourd'hui. Ce sont pour la plupart de magnifiques plantes d'ornement, mais malheureusement leur culture exige des soins et de l'habileté qu'on ne peut rencontrer chez tous les amateurs.

GEN. IX. KALMIA. *Kalmia*. L.

(Dédié à P. Kalm, Botaniste Suédois, disciple de Linné, 1715-1779).

Calice 5-partit. Corolle hypogyne, en patère, à tube court, à limbe 5-fide, prolongé en dessous en 10 cornets creux où se nichent les étamines. Anthères 2-partites au sommet et s'ouvrant par 2 pores obliques. Capsule à 5 valves septicides, laissant en place les placentaires.—Arbustes à feuilles alternes ou opposées. Fleurs en corymbes.

1. **K. à feuilles étroites.** *K. angustifolia*. L.—NARROW-LEAVED LAUREL. LAMBKILL.—Bel arbrisseau de 3-4 p., à rameaux cylindriques. Feuilles pétiolées, ternées ou opposées, ovales-oblongues,

I
E
F
F
rc
li
G
N

ta
la

(
feu

Et
sor
offr
pen
touj.
rou.

L.
Lal
néai
de n
de 1
peu c

a
(que
l'on r
fusio
les p
L.
fleurs
savan
dinair
plusie
de M.

planes, glabres. Corymbes latéraux, pubescents-glanduleux. Bractées linéaires-lancéolées, 2-3 à la base de chaque pédicelle. Fleurs d'un beau rose, fasciculées un peu au-dessous du sommet des rameaux.—Canada-Caroline; bords des marais, montagnes. Petit-Cap! Blandford! Juin.

2. **K. glauque.** *K. glauca.* Ait.—GLAUQUE KALMIA. SWAMP LAUREL.—Tige faible, de 2-3 p., à rameaux anguleux. Feuilles opposées, sub-sessiles, oblongues, courtes, glauques inférieurement, à bords roulés. Corymbes terminaux, de 8-10 fleurs roses ou d'un pourpre pâle, très apparentes. Pédicelles et bractées glabres. Calice rouge de même que les pédicelles.—Amérique Artique-Pennsylvanie; lieux marécageux. Très abondante sur les bords du chemin de fer Grand-Tronc, dans la savanne qu'il traverse un peu au-dessus de St. Nicolas. Mai.

Les Kalmias et surtout la dernière Espèce, peuvent figurer avantageusement dans les jardins, mais ils exigent la terre de bruyère; la dernière demande aussi un peu plus d'humidité que la première.

GEN. X. LÉDON. *Ledum.* L.

(De *lédos*, étoffe de laine; allusion au coton recouvrant la face inférieure, des feuilles).

Calice petit, 4-5-denté. Pétales 5, hypogynes, libres, étalés. Etamines 5-10, sortantes, hypogynes. Anthères s'ouvrant au sommet par 2 pores. Ovaire 5-loculaire; stigmaté à disque offrant 5 rayons. Capsule à déhiscence septicoide, placentaires pendants au sommet de la colonne centrale.—Arbrisseaux toujours verts. Feuilles alternes, coriaces, à bords roulés, à coton roux en dessous. Fleurs blanches, en ombelles ou en corymbes.

L. des marais. *L. palustre.* L. (*Ri marin sauvage. Thé du Labrador*). —LABRADOR TEA.—Arbrisseau de 2-3 p. Feuilles linéaires-oblongues, à bords roulés, garnies en dessous d'un coton roux, de même que les pétioles et les jeunes pousses. Corymbes terminaux, de 10-12 fleurs blanches. Pétales 5. Etamines 10, sortantes, un peu déclinées.—Canada-Wisconsin; marais savannes. Juin.

α latifolium. Ait. Feuilles elliptiques-oblongues. Etamines 5 (quelquefois 6-7). Capsule oblongue.—Cette Variété est celle que l'on rencontre le plus communément en Canada. Ses feuilles en infusion remplacent le Thé en certains endroits, employées aussi dans les petites bières elles les rendent capiteuses.

Les fleurs blanches des Lédon et des Andromèdes mariées aux fleurs rouges des Kalmias, donnent vers la fin de Mai à nos grandes savannes un aspect d'autant plus riant et agréable qu'elles sont d'ordinaire tristes et monotomes, et cela souvent dans des espaces de plusieurs milles d'étendue; telles sont les savannes de Blandford, de Madington, de St. Henri, etc.

FAM. LXIX. PYROLACÉES. *Pyrolaceae*. Lindl.(Du Genre *Pyrola*).*Plantes vivaces, herbacées ou à peine sous-ligneuses, glabres.**Tige nue ou feuillée. Feuilles simples.**Fleurs ♀, solitaires ou en grappes.**Calice 4-5-partit, persistant.**Corolle à 5 pétales libres ou cohérents, à préfloraison imbriquée.**Étamines en nombre double des pétales et non adhérentes à la corolle.**Anthères dorsifixes, tubuleuses, s'ouvrant par 2 pores au sommet.**Ovaire libre, à 3-5 loges. Style simple; stigmate arrondi ou 5-lobé.**Capsule à 3-5 valves; placentaires restant cohérents.*

Les plantes de cette petite Famille, que plusieurs Botanistes ne considèrent avec les Vacciniées et les Montropées que comme des tribus de la Famille des Ericacées, appartiennent particulièrement aux régions froides de l'hémisphère boréal. Plusieurs Espèces figurent avantageusement dans les jardins. Elles sont en général vulnérables et astringentes.

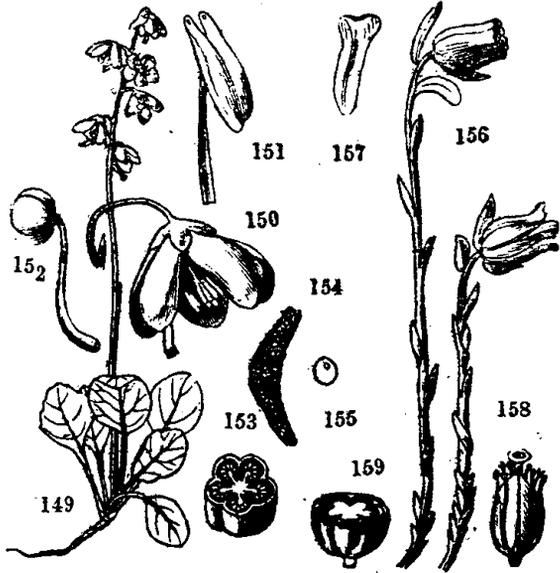


FIG. 149. *Pyrola jaunâtre (Pyrola chlorantha)* de grandeur réduite. 150. Une fleur grossie. 151. Une étamine grossie. 152. Le pistil. 153. Section transversale de la capsule 5-loculaire. 154. Une graine très grossie. 155. La même débarrassé de son testa et coupée verticalement pour laisser voir la plantule minime. 156. *Monotrope uniflore (Monotropa uniflora)*. 157. Un pétale. 158. La capsule avec les étamines. 159. La même coupée transversalement laissant voir les placentaires charnus couverts des graines minimes.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleurs en grappe Pyrole I.
 Fleurs en corymbe Chimaphile II.

GEN. I. PYROLE. *Pyrola*. T.

(Diminutif de *Pyrus*, Poirier ; allusion à la forme des feuilles).

Calice 5-fide ou 5-partit. *Pétales* 5, égaux. *Étamines* 10, dressées ou ascendantes. *Anthères* à pollen jaune, grandes, pendantes, fixées par le sommet, munies quelquefois de 2 cornes à la base et s'ouvrant par 2 pores au sommet. *Ovaire* sub-globuleux, anguleux. *Style* filiforme ; stigmate à 5 tubercules. *Capsule* à 5 valves à sutures cotonneuses, s'ouvrant par la base.—*Plantes herbacées ou sous-ligneuses, à rhizomes rampants. Feuilles persistantes, presque toutes radicales.*

* *Étamines* ascendantes. *Style* décliné et courbé.

1. **P. à feuilles rondes.** *P. rotundifolia*. L. (*Verdure d'hiver*).—**ROUND-LEAVED PYROLA.**—2 Hampe de 6'-12', munie à sa base de feuilles rapprochées, arrondies, sub-réniformes, longuement pétiolées, nue ou garnie de quelques bractées squammeuses et terminée par une grappe lâche de fleurs blanches, odorantes, pendantes. *Calice* à divisions lancéolées-aigües. *Pétales* 5, libres, blanc-rosé, étalés, de moitié plus longs que le calice. *Étamines* penchées, à filets arqués. *Style* rose, plus long que les pétales, réfléchi dès la base, arqué et épaissi au sommet. *Stigmates* dressés, soudés en couronne.—Canada-Wisconsin ; bois montueux. *Tring* ! *St. Joachim* ! *Juin*.

α *Asarifolia*. Michx. Feuilles réniformes, un peu crénelées. *Calice* à divisions ovales-aigües. *Fleurs* grandes, teintes de pourpre.

2. **P. jaunâtre.** *P. chlorantha*. Swartz. —**GREEN-FLOWERED PYROLA.**—(Fig. 149 et suiv.)—2 Hampe de 5'-8', un peu anguleuse, portant une longue grappe de fleurs pendantes. Feuilles douces, brillantes, coriaces, très finement dentées, orbiculaires ou un peu ovales-arrondies. *Pétales* oblongs, convergents, d'un blanc verdâtre. *Anthères* à pores tubuleux très apparents. *Stigmate* discoïde, obscurément 5-lobé. *Pédicelles* longs, à l'aisselle d'une très petite bractée.—Canada-Pennsylvanie ; bois, taillis. *St. Gervais* ! *Juillet*.

3. **P. elliptique.** *P. elliptica*. Nutt. —**PEAR-LEAVED WINTER-GREEN.**—Feuilles elliptiques, membraneuses, obscurément dentées, plus longues que les pétioles. Hampe de 8'-9', le plus souvent nue, ou garnie de quelques bractées subulées, portant de petites grappes de fleurs pendantes, blanches, très odorantes. *Calice* petit, à segments

dl.

tes ne
 ement
 gurent
 éraires

150. Une
 on trans-
 La même
 antule mi-
 ale. 150.
 laissant

ovales-obtus, un peu réfléchis au sommet. Anthères à pores tubuleux. — Canada-Wisconsin; bois. Isle Verte! Prescott! Juin-Juillet.

** Etamines dressées. Style droit.

4. **P. unilatérale.** *P. secunda*. L. — ONE-SIDED PYROLA. — 2 Tige de 3'-6', portant un ou deux fascicules de feuilles vers le sommet. Feuilles ovales-lancéolées, finement denticulées, à pétiole un peu plus court que le limbe. Fleurs en grappe 1-latérale. Calice à divisions triangulaires, finement denticulées. Corolle d'un blanc verdâtre, 4 fois plus longue que le calice. Etamines dressées. Style droit, plus long que la corolle, dépourvu d'anneau terminal, à 5 stigmates en étoile. — Canada-Pennsylvanie; forêts de Conifères. Tring! Cobourg! Juin-Juillet.

5. **P. à style court.** *P. minor*. L. — SMALLER PYROLA. — 2 Feuilles molles, ovales-arrondies, à pétiole dilaté à la base, plus court que le limbe. Hampe de 5'-10', terminée par une grappe de fleurs petites, serrées, blanches ou rosées. Calice à divisions ovales-acuminées. Pétales connivents. Etamines conniventes. Style très court, droit, dépourvu d'anneau terminal, à 5 stigmates en étoile. — Canada-New York; bois montueux. Château-Richer! Juin.

SOUS-GENRE MONESES. Salisb.

Anthères munies de 2 éperons à la base. Capsule à sutures non cotonneuses.

6. **P. uniflore.** *P. uniflora*. L. — *Moneses grandiflora*. Salisb. — ONE-FLOWERED PYROLA. — 2 Tige de 2'-3', feuillée à la base. Feuilles opposées ou verticillées, d'un vert pâle, arrondies, dentelées, pétiolées. Fleur penchée, solitaire, terminale, beaucoup plus grande que dans les Espèces précédentes. Calice à divisions ovales-obtuses, finement frangées, bien plus courtes que la corolle. Pétales blancs, ovales, étalés. Filets triangulaires, courbés à la base, subulés supérieurement. Style droit, sans anneau terminal, à 5 stigmates dressés. — Canada-Pennsylvanie; bois montueux. Petit-Cap! Juin-Juillet.

Les Pyroles font de belles fleurs de jardin. Elles préfèrent surtout les terres légères. Chose digne de remarque, ces plantes de nos rudes climats exigent quelque protection pendant l'hiver dans les jardins en Europe; n'étant pas abritées là par l'épaisse couche de neige qui les recouvre ici, les alternatives de chaud et de froid les font ordinairement périr. — Vulnérables et astringentes.

GEN. II. CHIMAPHILE. *Chimaphila*. Pursh.

(De *keima*, hiver, *philein*, aimer; allusion à la persistance des feuilles).

Calice 5-fide. Corolle à 5 pétales étalés. Etamines 10, à filets dilatés en disque au milieu. Anthères fixées par le sommet et percées de 2 pores d'où sort le pollen. Pollen

vic
cot
val
per
bel
1
clef
lan-
vert
3-6,
étal
cou.
en t
tole:
C
tiqu
2.
Wi:
mar.
Péd
à fil
arid

FA:

Herbe
Fleur
Fleur.
Calic
Corol
Etami
Ovaire
Fruit-
Grain
C
comu

Fleur
Fleurs

violet. *Ovaire* obconique, ombiliqué au sommet. *Style* très court, caché dans l'enfoncement de l'ovaire. *Capsule* à 5 valves s'ouvrant par le sommet.—*Tige* sous-ligneuse. *Feuilles* persistantes, éparses ou verticillées. *Fleurs* terminales, en ombelle ou en corymbe.

1. **C. en ombelle.** *C. umbellata.* Nutt. — *Pyrola.* L. (*Herbe à la clef*).—PRINCE'S PINE. PIPSISSIWA.—*Tige* de 4-10' de haut. *Feuilles* lancéolées ou oblongues-lancéolées, fortement dentées, coriaces, d'un vert foncé, sub-pétiolées, et formant 1-3 verticilles. *Fleurs* roses, 3-6, en ombelle. *Calice* à divisions ovales-denticulées. *Pétales* étalés, denticulés-ciliés, 3 fois plus longs que le calice. *Filets* à base courbée en dedans, trigones, dilatés latéralement. *Stigmates* soudés en tête sub-sessile.—Canada-Caroline; bois sablonneux. Trois Pistoles! Gentilly! Juillet-Août.

On dit que c'est un astringent très puissant; elle est aussi diurétique.

2. **C. maculée.** *C. maculata.* Pursh. — *Pyrola.* L.—SPOTTED WINTERGREEN.—*Tige* de 3-4'. *Feuilles* ovales-lancéolées, acuminées, marquées de lignes blanches le long des nervures, opposées ou par 3. *Pédoncules* corymbifères, à 2-3 fleurs d'un blanc pourpré. *Étamines* à filets velus, dilatés inférieurement.—Haut Canada-Caroline; bois arides. Juin-Juillet.

FAM. LXX. MONOTROPÉES. *Monotropeæ.* Nutt.

(Du Genre *Monotropa*).

Herbes vivaces, jamais vertes, parasites sur les racines des arbres.

Feuilles nulles, remplacées par des écailles alternes.

Fleurs ♀, en grappe, en épi, ou solitaires, presque régulières.

Calice à 4-5 sépales presque libres, persistants, quelquefois 0 ou remplacés par des bractées.

Corolle périgyne, persistante, à 4-5 pétales libres ou cohérents.

Étamines en nombre double des pétales, non soudées avec eux; filets persistants.

Ovaire libre, ovoïde, à 4-5 loges multi-ovulées. *Style* épais, fistuleux.

Fruit—*Capsule* 4-5-loculaire, à 4-5 valves; placentaires adossés à l'axe.

Graines nombreuses, minimes, munies d'une aile

Cette petite Famille n'est considérée par plusieurs Botanistes que comme une tribue des *Ericacées*.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleur solitaire **Monotrope I.**
 Fleurs en grappe **Hypopitys II.**

GEN. I. MONOTROPE. *Monotropa*, L.

(De *monos*, un, *tropos*, figure; allusion à la fleur solitaire sur une même tige).

Calice représenté par 1-3 bractées. *Pétales* 5, dressés, persistants, gibbeux à la base. *Étamines* 10, à filets persistants, alternant avec les 10 appendices qui garnissent le fond de la corolle. *Stigmate* orbiculaire, nu. *Capsule* 5-loculaire—*Herbes parasites. Hampé 1-flore.*

M. uniflore. *M. uniflora*. L.—INDIAN PIPE. CORPSE-PLANT.—(Fig. 156 et suiv.)—Tige de 3'-5', succulente, d'un jaune paille dans toutes ses parties. Ecailles remplaçant les feuilles rapprochées, sessiles, lancéolées, demi-transparentes. Fleur grande, solitaire au sommet de la tige et de la même couleur, un peu courbée.—Canada-Caroline; bois épais. Petit-Cap! Juin-Août.

GEN. II. HYPOPITYS. *Hypopitys*. Dill.

(De *upos*, sous, *pitys*, pin; allusion au lieu de sa croissance).

Calice à 4-5 sépales colorés, lancéolés. *Pétales* 4-5, concolores, un peu plus longs que le calice, connivents, dressés, prolongés à la base en éperons courts, nectarifères. *Étamines* 10-8. *Stigmate* barbu à son bord.—*Herbes un peu charnues, odorantes. Tige simple. Racine écailleuse. Fleurs en grappe terminale, penchées puis redressées.*

H. multiflore. *H. multiflora*. Scop.—*H. Europæa*. Don.—*Monotropa Hypopitys*. L. (*Suce-Pin*).—PINE-SAP. FALSE BEECH-DROPS.—Tige simple, de 6'-10', d'un jaune paille, pubescente ou velue-glanduleuse, garnie d'écailles au lieu de feuilles. Fleurs 7-12, en grappe terminale, jaunâtres, d'abord pendantes puis redressées. La fleur terminale seule porte 10 étamines, les latérales n'en ont que 8 avec 4 pétales. Pédicelles plus longs que les fleurs. Capsule ovoïde-oblongue.—Canada-Géorgie; forêts de Pins, de Hêtres, etc. Petit-Cap! Août.

α *lanuginosa*. Pubescente-laineuse dans toutes ses parties.

On se sert de la poudre de cette plante pour guérir la toux des brebis.

Utr'

FA

Herb
FeuFleur
CalicC...
ÉtamOvaire
àFruit
G.cont'
unes
miqu
seuleCalice
CaliceCar
éperon
fleureStyle
mergé
pouven

1. U

BR-WC
lés, ca
blées.
rangée

FAM. LXXI. UTRICULARIÉES. *Utricularia*. Endl.

(Du Genre *Utricularia*).

Herbes aquatiques ou marécageuses. Hampes 1-pluri-flores.

Feuilles simples ou composées, toutes radicales, portant souvent des vésicules d'air.

Fleurs 3, irrégulières.

Calice persistant, 2-partit ou 2-lobé ou 4-5-fide.

Corolle personnée ou 2-labiée, à lèvre inférieure plus grande, éperonnée, 3-fide.

Étamines 2, insérées au fond de la corolle sous la lèvre supérieure, arquées. Anthères 1-loculaires.

Ovaire 1-loculaire, à placentaire central, libre, globuleux. Style simple; stigmaté à 2 lèvres.

Fruit—Capsule globuleuse, s'ouvrant irrégulièrement. Graines petites.

Genres 4, Espèces 175, des régions chaudes et tempérées des 2 continents. Ces plantes habitent les eaux tranquilles. Quelques unes sont recherchées dans les campagnes pour des usages économiques ou médicaux. Les Grassettes et les Utriculaires sont les seules que l'on rencontre en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- Calice 2-partit. Capsule 1-loculaire. Utriculaire I.
- Calice 4-5-fide. Capsule 5-loculaire. Grassette II.

GEN. I. UTRICULAIRE. *Utricularia*. L.

(De *uter*, outre; allusion aux vésicules aériennes des feuilles).

Calice 2-partit, à lobes presque égaux. Corolle personnée, éperonnée au-dessous de sa lèvre inférieure, à lèvre supérieure dressée, l'inférieure plus longue, à palais proéminent. Style très court, épais. Capsule globuleuse.—Plantes submergées ou nageantes. Feuilles à segments capillaires, portant souvent des vésicules d'air. Fleurs en grappes terminales.

1. U. commune. *U. vulgaris*. L. (*Utriculaire*).—COMMON BLADDER-WORT.—2 Feuilles submergées, penni-séquées, à segments laciniés, capillaires, munie de nombreuses vésicules d'air, finement dentelées. Corolle d'un beau jaune, à palais saillant, marqué de stries rangées; lèvre supérieure entière, à bords rejetés en arrière, lèvre

inférieure à bords réfléchis. Eperon conique, égal à la moitié de la longueur de la corolle. Anthères cohérentes. Tige flottante, de 1-3 p. Hampe de 5-10', dressée, s'élevant au-dessus de l'eau. Corolle de $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de large.—Canada-New York; eaux tranquilles. Métis! Juin.

2. **U. subulée.** *U. subulata*. L.—*U. setacea*. Michx.—TINY BLADDERWORT.—2 Tige fibuleuse, rampante, radicante dans les vases, munie de vésicules. Feuilles entières, petites et peu nombreuses, filiformes, linéaires, pétiolées, parmi les racines. Hampes peu nombreuses, filiformes, de 2-4', portant 1-5 fleurs jaunes. Bractées ovales, embrassantes. Calice à divisions ovales-obtuses, veinées. Pédicelles 4-5 fois plus longs que le calice. Lèvre supérieure de la corolle ovale, entière, l'inférieure 3-lobée. Eperon aigu, égalant presque la lèvre inférieure.—Canada-Louisiane; marais, fossés. Brockville! Juin.

3. **U. cornue.** *U. cornuta*. Michx.—HORNED BLADDERWORT.—2 Hampe de 8-10', radicante, dressée, sans feuilles mais munie de distance en distance de petites écailles pâles, ovales, et portant au sommet 2-3 grandes fleurs jaunes. Eperon subulé, aigu, plus long que la corolle. Calice à 2 sépales foliacés, colorés. Corolle à lèvre inférieure plus grande que la supérieure, réfléchie, émarginée.—Canada-Michigan; marais et lieux humides. Juin-Août.

GEN. II. GRASSETTE. *Pinguicula*. T.

(De *pinguis*, gras; allusion à la consistance charnue des feuilles).

Calice 5-fide ou 5-partit, presque 2-labié. Corolle 2-labiée, à gorge ouverte, à tube court; lèvre supérieure échancrée ou 2-fide; l'inférieure plus grande, 3-partite, éperonnée à sa base. Stigmate sessile. Capsule ovoïde, dressée, s'ouvrant en 2 valves latérales.—Feuilles toutes radicales, en rosette, entières, charnues. Pédoncules 1-flores.

G. commune. *P. vulgaris*. L.—BUTTERWORT.—2 Feuilles vert-jaunâtre, à bords un peu enroulés en dessous, ovales-oblongues. Calice glanduleux, à divisions oblongues, obtuses. Hampes de 6-8', à fleurs solitaires, pendantes. Corolle violette; lèvre supérieure à 2 lobes oblongs, l'inférieure à lobes distants. Eperon linéaire-obtus, égal à la moitié de la longueur de la corolle.—Canada-New York; lieux humides. Avril-Mai.

Feuilles purgatives; on les dit vénéneuses pour les moutons. Les Grassettes et les Utriculaires sont avidement recherchées par les canards.

Pri

FA

P'

Feu

Fl.

Cali

Coro

Etam

Ovair

Fruit

C

boré

à l'c

1 F.

1 F.

2

2

3 Cor

3 Cor

4

4

5 C.

5 Cor

6

6

7 Cor

7 Cor

Co.

limbe

court

entièr

lement

FAM. LXXII. PRIMULACÉES. *Primulaceae*. Vent.

(Du Genre *Primula*).

Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, quelquefois sous-ligneuses.

Feuilles simples, radicales, autrement opposées, sans stipules.

Fleurs ♀, régulières, axillaires, solitaires ou diversement groupées.

Calice persistant, régulier, à 5 divisions, rarement à 4-6-7.

Corolle régulière, à 5 divisions plus ou moins profondes (rarement 4) alternant avec celles du calice.

Étamines insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses divisions.

Ovaire 1-loculaire, libre, à placentaire basilaire, central. Style et stigmate simples.

Fruit capsulaire, s'ouvrant longitudinalement ou circulairement au sommet.

Genres 29, Espèces 215, des régions tempérées de l'hémisphère boréal. Ces plantes n'ont guère d'autres applications que de servir à l'ornementation par la beauté de leurs fleurs.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Feuilles toutes radicales	2
1 Feuilles caulinaires	4
2 Fleurs en ombelle	3
2 Hampe uniflore	<i>Cyclamen</i> III.
3 Corolle à segments étalés	<i>Primevère</i> I.
3 Corolle à segments réfléchis	<i>Gyoselle</i> II.
4 Corolle 0. Calice coloré, blanc	<i>Glaux</i> IV.
4 Corolle présente	5
5 Corolle jaune	6
5 Corolle blanche	7
6 Étamines 5	<i>Lysimaque</i> VI.
6 Étamines 6. Fleurs en grappes axillaires.	<i>Naumburgia</i> VII.
7 Corolle 5-fide. Fleurs en panicule	<i>Samole</i> VIII.
7 Corolle 7-fide. Fleurs solitaires. Feuilles en un seul verticille.	<i>Orientalis</i> V.

GEN. I. PRIMEVÈRE. *Primula*. L.

(De *primus*, le premier; allusion à la précocité des fleurs).

Calice tubuleux, 5-denté ou 5-fide. Corolle en patère, à limbe 5-fide, à gorge dilatée. Étamines incluses, à filets courts. Style filiforme; stigmate capité. Capsule à 5 valves, entières ou 2-fides, s'ouvrant au sommet.—Feuilles généralement radicales, rosulées. Fleurs en ombelle involuquée.

1. *P. du lac Mistassin.* *P. Mistassinica.* Michx.—2 Feuilles veinées, spatulées, dentelées ou crénelées, obtuses ou aiguës, glabres, rétrécies en pétiole à la base, de 5-8' de long. Hampe de 3-4' de haut, portant 1-8 fleurs blanches ou rosées. Involucre 3 fois plus court que les pédicelles, à folioles linéaires-subulées, un peu dilatées à la base. Calice campanulé, à 5 lobes à peu près de la longueur du tube. Corolle en patère, à lobes obcordés, échancrés.—Canada-Michigan; bords des lacs Huron, Ste. Claire, etc. Mai-Juillet.

2. *P. farineuse.* *P. farinosa.* L.—BIRD'S EYE PRIMROSE.—2 Feuilles finement veinées, glabres, elliptiques-lancéolées, dentelées au sommet, très obtuses, un peu rétrécies en pétiole, garnies d'une poussière farineuse-blanchâtre en dessous. Hampe de 8-12', portant de 3-20 fleurs pourpres ou carnées. Involucre farineux, plus court que les pédicelles, à folioles lancéolées-linéaires, acuminées, un peu appendiculées à la base. Calice urcéolé, à 5 lobes lancéolés-aigus, de la longueur du tube. Corolle en patère, à lobes obcordés, 2-fides, obtus.—Canada-Missouri; bords des lacs Huron et Supérieur. Matane! Juin-Juillet.

3. *P. officinale.* *P. officinalis.* Jacq.—*P. veris.* Cham.—*P. suaveolens.* Bertol.—COWSLIP PRIMROSE.—2 Feuilles rugueuses, velues en-dessous, ovales-oblongues, obtuses, ondulées-crênelées, rétrécies en pétiole. Hampe de 10-12', velue, multiflore. Involucre à folioles linéaires-aiguës, tomenteuses. Fleurs jaunes, odorantes, penchées, 1-latérales. Calice campanulé, à 5 côtes. Corolle infondibuliforme, à lobes obcordés, obtus, un peu échancrés.—Angleterre. Juin. ✠

Les feuilles de cette Espèce peuvent servir à la nourriture des vers à soie.

4. *P. élevée.* *P. elatior.* Jacq.—*P. veris elatior.* L.—*P. columna.* Torr.—OXLIP PRIMROSE.—Feuilles rugueuses, tomenteuses, ovales, rétrécies en pétiole, obtuses, sinuées-denticulées. Hampe de 12-15', pubescente, multiflore. Involucre à folioles linéaires-aiguës, divergentes. Calice pubescent, presque tubuleux. Corolle infondibuliforme, à lobes élargis, obcordés, un peu échancrés. Fleurs jaunes, inodores, en ombelle simple.—Angleterre. Mai. ✠

5. *P. à grandes fleurs.* *P. grandiflora.* Lam.—*P. vulgaris.* Huds. COMMON PRIMROSE.—2 Feuilles rugueuses, glabres en dessus, poilues en dessous, elliptiques ou ovales-oblongues, plus ou moins rétrécies en pétiole largement ailé, denticulées. Hampe le plus souvent avortée. Pédoncules poilus, 1-flores, plus courts que les feuilles. Calice tubuleux, campanulé, à 5 côtes. Corolle en patère, à lobes obtus, obcordés, échancrés. Fleurs jaunes, mais la culture en a produit de roses, rouges, pourpres, etc., simples ou doubles.—France. Août. ✠

6. *P. à grand calice.* *P. calycina.* Dnhy.—*P. glaucescens.* Mor.—DOUBLE-CUPPED PRIMROSE.—2 Feuilles molles, lancéolées, entières, aiguës, lisses, glabres, bordées d'une ligne blanche, rétrécies en large pétiole. Hampe de 3-4', portant 3-5 fleurs pédicellées, rosées ou

Gyros

pour
tubu
fond.7.
d'ours
ques
nelée
de fle
plus
panu
infon
cunéLa
Pr
beaut
pur c
étonn
des A
teurs.
guère
durer
plicat
turité

(De

Ca
dilaté
Elam
nim
niven
Capsu
la t
minée
roseG.
STAR
tières,
de l'op
Involuc
oléales

pourprées. Involucre à folioles inégales, linéaires-aigües. Calice tubuleux, ventru, à 5 lobes égalant la longueur du tube. Corolle infundibuliforme, à lobes obcordés, échancrés.—Suisse. Juin. ✕

7. P. oreille-d'ours. *P. auricula*. L.—*P. venusta*. Hoppe. (*Oreille-d'ours*. *Auricule*).—AURICULA.—☞ Feuilles épaisses, glabres, glauques, farineuses, sessiles, ovales-spatulées, obtuses, entières ou crénelées. Hampe de 5'-6', farineuse, portant 3 ou un plus grand nombre de fleurs odorantes où domine un pourpre foncé, velouté. Involucre plus court que les pédicelles, à folioles ovales-obtuses. Calice campanulé, farineux, à tube beaucoup plus long que les lobes. Corolle infundibuliforme, à tube s'élargissant graduellement, à lobes obovales-cunéaires, à peine échancrés.—Des Alpes. Mai. ✕

La culture en a produit un grand nombre de Variétés.

Presque toutes les Espèces de ce genre sont remarquables par la beauté de leurs fleurs, où le jaune, le pourpre, le rose et même le blanc pur se marient dans la même corolle avec une régularité de symétrie étonnante. Il est encore plus d'un endroit en Europe où la culture des Auricules fixe d'une manière toute spéciale l'attention des amateurs. On en compte un grand nombre d'Espèces; on ne rencontre guère en ce pays que celles qui comme les précédentes peuvent endurer les froids de nos hivers en pleine terre sans en souffrir.—Multiplication par la division des touffes ou le semis aussitôt après la maturité de la graine.

GEN. II. GYROSELLE. *Dodecatheon*. L.

(De *dédca*, douze, *theos*, dieu; allusion au nombre des fleurs de l'ombelle).

Calice 5-partit, réfléchi. Corolle à tube minime, à gorge dilatée, à limbe rotacé, 5-partit, lobes rejetés en arrière. Etamines 5, insérées sur la gorge de la corolle, à filets minimes, cohérents à la base. Anthères grandes, aigües, conniventes au sommet. Style sortant. Placentaire ovoïde. Capsule ovoïde-oblongue, à 5 valves s'ouvrant du sommet à la base.—Herbes à feuilles radicales, ramassées. Hampe terminée par une ombelle de fleurs plus ou moins penchées, à corolle rose-purpurine.

G. de Virginia. *D. Meadia*. L.—AMERICAN-COWSLIP. ROOTING STAR.—☞ Feuilles ovales-oblongues, irrégulièrement dentées ou entières, glabres, atténuées à la base en un pétiole membraneux de 7'-10' de longueur. Hampe de 1-2 p. portant de 9-20 fleurs très brillantes. Involucre à folioles extérieures ovales-spatulées, les intérieures lancéolées. Pédicelles plus longs que les folioles de l'involucre, très

grêles. Corolles blanches ou purpurines, brusquement réfléchies. Filets réunis en un tube beaucoup plus court que les anthères subulées.—Illinois. Mai. †

Semis aussitôt après la maturité, ou division des touffes.

GEN. III. CYCLAMEN. *Cyclamen*. L.

(De *cyclos*, cercle; allusion à la forme discoïdale du rhizome).

Calice campanulé, 5-partit. *Corolle* à tube ovoïde, court, dilaté vers le limbe; limbe 5-partit, dressé, à préfloraison tordue, puis réfléchi en arrière. *Étamines* 5, incluses. *Anthères* sessiles, pointues. *Capsule* globuleuse, s'ouvrant en 5 valves réfléchies.—*Rhizome tuberculeux, charnu. Hampe nue, 1-flore, généralement tordue en spirale après la floraison.*

G. d'Europe. *C. Europæum*. L. (*Cyclame. Pain de pourceau*).— 2 Feuilles contemporaines, à pétioles scabres, tuberculeux, plus longs que le limbe, ovales et aigües, ou réniformes-obtuses, ou crénelées, jamais anguleuses, échancrées à la base, glabres, vertes, et souvent maculées de blanc supérieurement, devenant pourpre-violet inférieurement. Pédicelles radicaux, égalant au moins les feuilles, scabres-tuberculeux: Calice à 5 lobes ovales-aigus. Corolle rose, odorante, à gorge entière, très ouverte, purpurine.—Europe. Mai. †

Tubercules purgatifs à l'état frais, alibiles par la dessiccation et la torréfaction.—Semer en pots après la maturité. La division des tubercules réussit difficilement. Quelques Espèces se cultivent en pots et font de très jolies fleurs d'appartements.

GEN. IV. GLAUX. *Glaux*. L.

(De *glauco*, glauque; allusion à la couleur de la plante).

Calice campanulé, 5-fide. *Corolle* 0. *Étamines* 5, insérées sur le fond du calice. *Anthères* en cœur, dorsifixes, penchées. Placentaire globuleux. *Stigmate* en tête aplatie. *Capsule* globuleuse, à 5 valves, à graines peu nombreuses.—*Herbes rameuses, un peu charnues. Feuilles opposées en croix. Fleurs axillaires, solitaires, sessiles.*

G. maritime. *G. maritima*. L.—SEA SALTWORT.— 2 Plante glabre et glauque, couchée puis redressée, de 4-6' de haut, rameuse, feuillée. Feuilles sub-charnues, oblongues-lancéolées, entières, sessiles, rugueuses, 1-nervées. Calice à divisions ovales-oblongues, obtuses, d'un blanc rosé.—Canada-Massachussetts; bords de la mer, marais salés. Juillet.

Trien.

C

Ca

6-8-f

la cor

charr

breus

les su

T.

CHICK

sans s

rosulé

cules

blanch

spong

timi!

Cal:

panul

cohère

d'ant

somme

races,

épi ou

1. L.

fera. C

quelque

lancéol.

les 2 fe

nales,

les péd

sions 12-

tiers.

1-2 ét

oblongu

peuvent

vant.—C

GEN. V. TRIENTALE. *Trientalis*. L.(De *triens*, le tiers d'un pied (4') ; allusion à la hauteur de la plante).

Calice 7-partit, étalé. *Corolle* en roue, 7-partite, quelquefois 6-8-partite. *Étamines* 7, insérées à la base des divisions de la corolle. *Anthères* oblongues-elliptiques. *Capsule* presque charnue, à 5 valves roulées en dedans. *Graines* peu nombreuses.—*Herbes dressées, simples. Feuilles inférieures alternes, les supérieures formant un verticille unique. Pédoncules 1-flores.*

T. d'Amérique. *T. Americana*. Pursh.—*T. Europæa*. Michx.—CHICKWEED-WINTERGREEN.— 2 Tige dressée, simple, de 8-12', sans feuilles à la base, portant au sommet un verticille de 7-9 feuilles rosulées, sessiles, étalées, entières, lancéolées. Fleurs 1-3, à pédoncules axillaires. Calice à segments acuminés. Corolle en étoile, blanche ou rosée extérieurement. Placentaire central, basilaire, spongieux.—Canada-Virginie ; montagnes, terrains frais. Chicoutimi ! Ottawa ! Mai-Juin.

GEN. VI. LYSIMAQUE. *Lysimachia*. L.

(Dédié à Lysimaque, célèbre médecin de l'antiquité).

Calice 5-partit. *Corolle* 5-partite, presque en roue ou campanulée. *Étamines* 6, insérées à la base de la corolle. *Filets* cohérents quelquefois à leur base, quelquefois accompagnés d'autant de filets stériles. *Capsule* globuleuse, s'ouvrant au sommet en 5-10 valves. *Graines* nombreuses.—*Herbes vivaces, à feuilles opposées ou verticillées. Fleurs en grappes, en épi ou en panicule.*

1. **L. effilée.** *L. stricta*. Ait.—*L. racemosa*. Michx.—*L. bulbifera*. Curt.—*Viscum terrestre*. L.— 2 Tiges dressées, rameuses, quelquefois simples, de 1-2 p. Feuilles presque opposées, sessiles, lancéolées, aiguës, entières, à bords réfléchis, glabres, ponctuées sur les 2 faces. Fleurs jaunes, disposées en grappes verticillées, terminales, de 6-8', garnies de petites bractées linéaires, plus courtes que les pédicelles. Calice ponctué, 2 fois plus court que la corolle, à divisions linéaires-aiguës. Corolle à lobes linéaires-lancéolés, obtus, entiers. Étamines plus courtes que la corolle, monadelphes, inégales, 1-2 étant plus longues que les autres. Après la floraison des bulbilles oblongues-allongées prennent naissance à l'aisselle des feuilles et peuvent donner naissance à de nouveaux individus le printemps suivant.—Canada-Ohio ; lieux humides. St. Joachim ! Juillet.

2. **L. ciliée.** *L. ciliata*. L.—FRINGE-STALK LOOSESTRIFE. HEART-LEAVED LOOSESTRIFE.—2 Tiges dressées, peu rameuses, de 2-3 p., légèrement tétragones. Feuilles opposées ou verticillées par 4, ovales-lancéolées, acuminées, entières, glabres, à pétioles courts, ciliés. Fleurs grandes, d'un jaune d'or, axillaires, à pédoncules 2 fois plus courts que les feuilles. Calice 2 fois plus court que la corolle, à divisions linéaires-lancéolées, acuminées. Corolle à lobes ovales, denticulés, mucronés. Etamines plus courtes que la corolle, soudées en un tube à la base, et entremêlées de 5 filets stériles.—Canada-Géorgie; terrains sablonneux et humides. Rivière du Loup (Témiscouata) ! Juillet.

3. **L. hybride.** *L. hybrida*. Michx.—*L. angustifolia*. Wild.—HYBRID LOOSESTRIFE.—2 Tige de 1-2 p., dressée, très rameuse au sommet. Feuilles opposées ou verticillées par 4, lancéolées, étroites, glabres, aigües, planes vers les bords, munies d'un pétiole amplexicaule, cilié; les supérieures beaucoup plus petites. Fleurs jaunes, axillaires, longuement pédonculées. Calice plus court que la corolle, à divisions linéaires-lancéolées, acuminées. Corolle à lobes arrondis, denticulés, quelquefois mucronés. Etamines égales, soudées en un tube denté entre chaque filet. Anthères très grosses, pendantes.—Canada-Illinois; lieux sablonneux et humides. Juillet.

4. **L. à quatre feuilles.** *L. quadrifolia*. L.—*L. hirsuta*. Michx. FOUR-LEAVED LOOSESTRIFE.—2 Tiges dressées, simples, de 15-18". Feuilles verticillées par 4, rarement par 5, presque sessiles, lancéolées, acuminées, munies de cils courts. Fleurs jaunes, axillaires, pédonculées. Calice ponctué, à divisions linéaires-subulées, aigües. Corolle à lobes ovales-lancéolés, obtus, 2 fois plus longue que le calice. Etamines plus courtes que la corolle, inégales, soudées à la base en un tube de la longueur de l'ovaire et denticulé entre les filets.—Canada-Caroline; bords des ruisseaux et lieux humides. Isle St. Paul (Montréal) ! Juin.

GEN. VII. NAUMBURGIA. *Naumburgia*. Meench.

(Dédié à Samuel Naumburg, Botaniste Hollandais).

Calice à 5-6 divisions. Corolle fendue jusqu'à la base en 5 lanières linéaires-lancéolées, denticulées. Etamines 6, rarement 5, saillantes, insérées au fond de la corolle, à filets filiformes. Anthères en cœur. Style filiforme. Capsule globuleuse, s'ouvrant en 5 valves. Graines peu nombreuses, anguleuses, fixées à un placentaire central, globuleux.—Feuilles opposées. Fleurs petites, en grappes thyrsoides.

N. à fleurs en thyrs. *N. thyrsiflora*. Meench.—*Lysimachia thyrsiflora*. L.—*L. capitata*. Pursh.—2 Tiges dressées, presque sim-

SABRO

ples,
tière:
bract
plus
à div
delph
mides

(De
plante)

Ca
5-fide
divisi
fixes.
obtuse

S. d
cylindr
sulées,
ovales,
termina
courbur
leux.—
mais no

FA.

Arbres ou
Feuilles gé
Fleurs 8,
ou dis
Calice mon
Corolle rég
Etamines 2
peu ap
Ovaire libr
2-lobé.
Fruit sec.
Graines à

ples, de 15-18'. Feuilles opposées, sessiles, lancéolées, aiguës, entières, planes. Fleurs jaunes, en thyrses serrés, garnis de petites bractées linéaires plus longues que les pédicelles. Calice 2-3 fois plus court que la corolle, à lobes linéaires-lancéolés, aigus. Corolle à divisions linéaires-spatulées, obtuses. Etamines sortantes, monadelphes à la base.—Amérique Artique-New York; marais, lieux humides. Juin-Juillet.

GEN. VIII. SAMOLE. *Samolus*. L.

(De Samros, une des îles Sporades, sur la côte de l'Asie Mineure, où croît cette plante).

Calice demi-adhérent, persistant, 5-fide. *Corolle* en patère, 5-fide portant 5 écailles nées de sa base et alternant avec ses divisions. *Etamines* 5, insérées sur le tube. *Anthères* basifixes. *Capsule* s'ouvrant dans sa moitié libre en 5 valves obtuses.—*Feuilles alternes*. *Fleurs en corymbe ou en grappes*.

S. de Valérandi. *S. Valerandi*. L. (*Mouron d'eau*).—Tige cylindrique, de 1 p. Feuilles glauques, entières; les radicales rosulées, obovales-oblongues, atténuées en pétiole, les caulinaires obovales, brièvement pétiolées. Fleurs petites, blanches, en grappes terminales. Pédicelles grêles, coudés près du milieu et munis à la courbure d'une bractéole. Calice à dents ovales, à tube demi-globuleux.—Canada-Etats-Unis: lieux humides et graveleux; commune, mais non abondante, Juillet.

FAM. LXXIII. OLÉINÉES. *Oleaceae*. *Offm.*

(Du Genre *Olea*).

Arbres ou arbrisseaux à rameaux ordinairement opposés.

Feuilles généralement opposées, quelquefois alternes, le plus souvent composées.

Fleurs 2, en grappes ou en panicule, à pédicelles opposés, quelquefois polygames ou diœques.

Calice monosépale, libre, 4-lobé ou 4-denté, quelquefois presque nul.

Corolle régulière, en patère, à 4 pétales libres ou cohérents, quelquefois 6.

Etamines 2, insérées sur la corolle. *Anthères* 2-loculaires, dorsifixes, à connectif peu apparent.

Ovaire libre, à 2 loges alternant avec les étamines, 1-ovulée. *Style* 1; stigmaté 2-lobé.

Fruit sec ou charnu, formant une double baie ou une capsule samaride.

Graines à albumen charnu. *Flustale* axille, droite.

Genres 51, Espèces 100, des régions chaudes et tempérées de l'hémisphère boréal.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle	2
1 Corolle 0	3
2 Feuilles pennées. Calice oblitéré	Frêne I.
2 Feuilles simples. Fleurs pourvues d'un calice	Olivier III.
3 Feuilles impari-pennées	Frêne I.
3 Feuilles simples ou penni-séquées	4
4 Corolle à tube long. Calice persistant	Lilas II.
4 Corolle à tube court. Calice caduc	5
5 Corolle étalée, à segments ovales	Troène IV.
5 Corolle à lanières linéaires	Kionanthe V.

GEN. I. FRENE. *Fraxinus*. T.

(De *phrazis*, séparation; allusion à la facilité avec laquelle son bois peut être divisé).

Fleurs polygames ou dioïques. *Calice* 4-fide ou oblitéré. *Pétales* tantôt 0, tantôt 4, ordinairement un peu cohérents par paires à leur base, oblongs ou linéaires. *Stigmate* 2-fide. *Samare* ailée au sommet, à 2 loges contenant 2 ou 1 graine pendantes.—*Arbres* à feuilles impari-pennées. *Fleurs* en panicle.

1. **F. d'Amérique.** *F. Americana*. L.—*F. acuminata*. Lam. (*Frêne blanc*. *Franc-Frêne*).—WHITE ASH.—Arbre de 50-60 p., avec un diamètre de 20-30', souvent sans ramifications dans plus de la moitié de sa longueur, à écorce grisâtre et crevassée en losanges. Rameaux et pétioles cylindriques, glabres, bourgeons bruns. Feuilles de 12-15' de long, composées de 3-4 paires de folioles pétiolées, ovales-elliptiques, acuminées, entières, glauques en dessous. Fleurs en panicles lâches; les fertiles avec calice, les stériles sans calice. Samares linéaires-oblongues, obtuses, plus étroites à leur base, légèrement échancrées à l'extrémité, en grappes de 4-5' de long.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie; terrains riches et un peu humides. Bécancour! Mai.

Le bois du Frêne blanc est léger, élastique et durable; il est surtout employé dans la confection des voitures, des instruments agricoles, dans la tonnellerie, etc.

2. **F. pubescent.** *F. pubescens*. L.—*F. tomentosa*. Michx. (*Frêne commun*. *Frêne rouge*).—RED ASH.—Arbre de 30-40 p., à écorce crevassée, brunâtre. Feuilles à 7-9 folioles pétiolulées, ovales-ellip-

lii
tiq
des
jeu
ric'
E
usa
se
mar
Ce
volu
lièr.
ausi
3.
gra
Art
le p
vert
12-1
lanc
sur t
des
calé
Cana
Plain
Le
entre
de
contr
s'il p
car
encor
belle
extrém
Son t
d'un t
On
Frêne
abond
or en
piqûr
raître:

(De
rameaux

Cov
tère G.

riques, acuminées, plus ou moins dentelées, pâles ou glauques en dessous avec un duvet épais de même que sur les pétioles et les jeunes pousses. Fleurs caliculées. — Canana-Etats-Unis; terrains riches. St. Joachim! Shipton! Mai.

Bois un peu inférieur à celui du précédent et employé aux mêmes usages. La facilité avec laquelle ses différentes couches d'aubier se séparent les unes des autres le fait employer dans la confection des mannes et des paniers, de même que pour les cercles des tonneaux. Ce Frêne porte fréquemment des exostoses ou loupes souvent d'un volume considérable. Bien poli, le bois de ces loupes par la singulière conformation de sa fibre offre souvent la plus belle apparence; aussi les menuisiers et les ébénistes savent-ils en tirer parti.

3. **F. à feuilles de Sureau.** *F. Sambucifolia.* Lam. (*Frêne gras. Frêne noir. Frêne de grève*). — BLACK ASH. WATER ASH. — Arbre de 60-70 p., à écorce crevascée moins profondément que dans le précédent, et en bandes longitudinales. Rameaux cylindriques, vert-cendré, marqués de points noirs dans le jeune âge. Feuilles de 12-16' de long, composées de 4-5 paires de folioles sessiles, elliptiques-lancéolées, acuminées, un peu inégales à la base, poilues en dessous sur la nervure médiane et dans la partie inférieure, portant d'abord des stipules qui tombent après la 2e ou la 3e semaine. Fleurs caliculées. Samares oblongues, elliptiques, obtusés aux 2 extrémités. — Canada-Caroline; lieux humides, ordinairement en compagnie de la Plaine, de l'Épinette, du Cèdre (*Thuja*), etc. St. Joachim! Mai.

Le Frêne noir est un des derniers parmi nos arbres forestiers à entrer en végétation au printemps et peut-être celui qui se dépouille de ses feuilles le premier à l'automne. Il n'est pas rare d'en rencontrer au 20 Septembre qui n'ont déjà plus une seule feuille. Mais s'il perd si facilement ses feuilles, il n'en est pas ainsi de ses samares, car souvent au milieu même de l'hiver on en rencontre qui en sont encore tout chargés. Lorsqu'il croît isolé, le Frêne noir a la plus belle apparence, ses branches d'abord réfléchies pour se relever aux extrémités prennent la forme gracieuse des branches d'un chandelier. Son bois est beaucoup moins fort que celui du précédent, l'aubier est d'un beau blanc et le cœur d'un brun très foncé.

On dit que les serpents ont une antipathie très prononcée pour le Frêne, qu'on n'en rencontre jamais dans les marais où cet arbre abonde, que sa feuille arrête sur le champ l'effet de leur venin quand on en est mordu, de même que frottée sur l'enflure qu'occasionnent les piqûres des guêpes et des maringouins, elle les fait de suite disparaître.

GEN. II. LILAS. *Syringa.* T.

(De *Syrinx*, chalumeau; allusion à l'usage que l'on faisait autrefois de ses rameaux).

Calice court, tubuleux, 4-denté, persistant. Corolle en papilère ou en entonnoir; à tube dépassant longuement le calice,

à limbe 4-partit, à lobes un peu concaves. *Étamines* et style inclus. *Stigmate* 2-fide. *Capsule* coriace, à 2 valves portant la cloison leur sur milieu. *Graines* ailées. — *Arbrisseaux* à *feuilles entières, simples. Fleurs en thyrses.*

1. *L. commun. S. vulgaris. L. (Lilas).*—COMMON LILAC.—Arbrisseau de 10-15 p., à feuilles cordées ou ovales-cordées, glabres, luisantes, concolores. Corolle à limbe sub-concave. — Hongrie. Juin. ✱

La culture en a produit de nombreuses Variétés, entre autres : *Violacea.* Corolle violette. Thyrses peu serrés. Bourgeons et jeunes pousses pourprés.

Alba. Corolle blanche. Thyrses amples, fournis. Jeunes pousses verdâtres.

Purpurea. (Lilas Marly). Corolle violette-purpurine. Thyrses amples, très fournis. Jeunes pousses et bourgeons pourprés.

2. *L. de Perse. S. Persica. L.*—Arbrisseau plus petit que dans l'Espèce précédente. Feuilles lancéolées-aigües, glabres, concolores, entières ou découpées ou pennifides. Corolles bleues, blanches ou purpurines. Thyrses petits. Feuilles encore peu développées au temps de la floraison.—Perse. Juin. ✱

3. *L. Josika. S. Josikaa. Jacq.*—Feuilles elliptiques-lancéolées, aigües, rugueuses, sub-ciliées, glabres, vertes, luisantes supérieurement, blanchâtres inférieurement. Corolle bleue-purpurine, à tube allongé, à limbe sub-concave. Fleurs en panicule.—Hongrie. Juin. ✱

Cette Espèce quoique ne possédant pas l'odeur suave des deux précédentes, a l'avantage de fleurir au moins quinze jours plus tard et de prolonger par là le temps de la floraison.

Les Lilas sont de charmants arbrisseaux d'ornement ; ils résistent parfaitement à nos hivers. La première se multiplie facilement de drageons et les deux autres par boutures ou marcottes. Pour avoir des fleurs en abondance il faut avoir soin de couper les panicules aussitôt après la floraison et de ne pas les laisser mûrir leurs fruits.

GEN. III. OLIVIER. *Olea. T.*

(Du latin *oleum*, huile ; de cette substance qui est très abondante dans le fruit).

L'Olivier commun est un arbre de 40-50 p. des régions méditerranéennes, à feuilles opposées, coriaces, entières, rarement dentées. Fleurs blanches, souvent odorantes, disposées en grappes ou en panicules. Fruit (olive)—Drupe bacciforme, charnue, huileuse, à noyau osseux, souvent monosperme par avortement.—L'Olivier est cultivé de temps immémorial pour l'huile qu'on retire du péricarpe de son fruit. La culture en a produit un grand nombre de Variétés. L'Olivier ne pourrait supporter notre climat, il arrive même assez souvent qu'il ait à souffrir de la rigueur de certains hivers dans le midi de la France.

Olivier.

Troène.

style portant eaux à

GEN. IV. TROËNE. *Ligustrum*. T.

(De *ligare*, lier; allusion à la flexibilité des rameaux).

c.—Ar-glábres, longrie.

Calice court, tubuleux, 4-denté, caduc. Corolle en entonnoir, à tube plus long que le calice, à limbe 4-partit. Style très court; stigmaté 2-fide, obtus. Baie globuleuse, à chair huileuse.—Arbrisseaux à fleurs blanches, en panicules ou en thyrses terminaux.

cons et

T. commun. *L. vulgare*. L. — PRIVET. PRIM. — Arbrisseaux de 5-6 p., à rameaux légèrement pubescents au sommet. Feuilles lancéolées, glabres, brièvement pétiolées, presque coriaces, opposées, passant l'hiver. Thyrses serrés, terminaux, rarement axillaires. Baie noire, du volume d'un Pois, passant l'hiver.—Etats-Unis. Juin. ✚

pousses

Le Troène se soumet parfaitement à la taille, et rien de plus charmant que des haies de cet arbrisseau convenablement taillées. Il réussit difficilement à Québec, bien qu'il vienne très bien à Kingston et dans tout le Haut-Canada.—Feuilles astringentes et vulnérables. Bois teignant en noir.

Thyrse

que dans colores, nches ou pées au

acéolées, urement, allongé,

GEN. V. KIONANTHE. *Chionanthus*. L.

(De *chion*, neige; *anthos*, fleur; allusion à la couleur de la corolle).

les deux nus tard

Calice court, 4-partit. Corolle à tube très court, à limbe 4-partit, à lobes linéaires-allongés. Etamines incluses, à filets très courts. Style très court; stigmaté échancré. Drupe charnue, à noyau osseux.—Arbre à rameaux comprimés supérieurement, à feuilles opposées. Fleurs en grappes terminales et axillaires.

résistent ment de ar avoir anicules fruits.

K. de Virginie. *C. Virginica*. L. (Arbre à franges. Arbre de neige). —FRINGE TREE.—Petit arbre de 3-25 p., à feuilles ovales-oblongues, lancéolées. Fleurs en grappes simples, allongées, pendantes, d'un blanc de neige. Calice glabre. Corolle à segments linéaires-aigus. Drupe ovate, pourpre.—Pennsylvanie. Juin. ✚

Très joli arbrisseaux d'ornement mais réussissant difficilement sous le climat de Québec. Se greffe sur le Frêne.

dans le

éditern-dentées. en pan- à noyau cultivé de son fruit. Olivier ne qu'il France.

FAM. LXXIV. APOCYNÉES. *Apocynæ*. R. Br.(Du Genre *Apocynum*).*Arbres, arbrisseaux ou herbes, à suc laiteux.**Feuilles opposées ou verticillées, simples, sans stipules.**Fleurs ♀, régulières, en corymbes ou solitaires.**Calice à 4-5 divisions soudées à la base, persistant.**Corolle à 4-5 divisions, régulière, en entonnoir ou en patère.**Étamines 5, insérées sur la corolle et alternant avec ses divisions, libres ou adhérentes.**Ovaire 2, distincts ou cohérents, pluri-ovulés. Style 1, réunissant les carpelles.**Fruit—2 follicules libres, quelquefois soudées, rarement charnu.*

Genres 100, Espèces 566, particulièrement des régions tropicales. Un suc acre, et le plus souvent laiteux, leur communique des propriétés purgatives et émétiques, et les rend même des poisons violents lorsque ce principe est très abondant. Le seul Genre *Apocyn* est indigène en Canada.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- | | |
|---|----------------------|
| 1 Plantes herbacées. | Apocyn III. |
| 1 Plantes ligneuses | 2 |
| 2 Feuilles verticillées par 3. Fleurs roses | Oléandre II. |
| 2 Feuilles opposées. Fleurs bleues-purpurines | Perivénche I. |

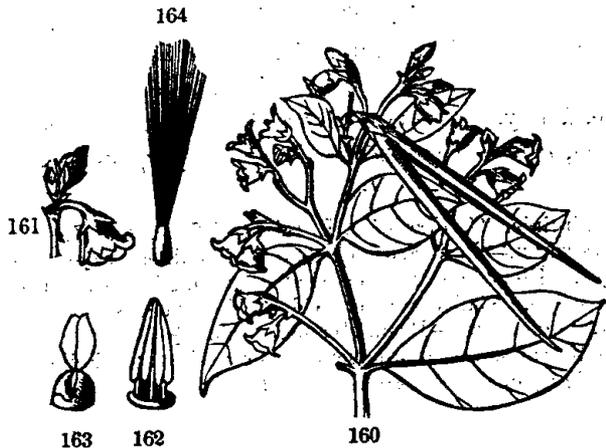


FIG. 160. *Apocyn* à feuilles d'Androsème (*Apocynum Androsæmifolium*). 161. Fleur de grandeur naturelle. 162. Étamines avec les anthères conniventes autour du pistil. 163. Stigmate commun réunissant les 2 ovaires. 164. Graine avec son aigrette.

GEN. I. PERVENCHE. *Vinca*. L.(De *vincere*, enlacer ; allusion à la tige sarmenteuse).

Calice 5-partit. *Corolle* hypocratériforme, 5-fide, à tube tordu, poilu intérieurement, à gorge calleuse, marquée d'angles opposés aux lobes. *Ovaires* 2, alternant avec 2 glandes hypogynes, oblongues, glabres. *Capsule* folliculaire, dressée, fusiforme. *Graines* oblongues.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles opposées, persistantes, entières.*

1. *P.* petite. *V. minor*. L.—*Pervinca*. Lam. (*Petite Pervenche*). LESSER PERIWINKLE.—2 Tiges stériles sarmenteuses, de plusieurs pieds de longueur ; les florifères dressées, courtes. Feuilles persistantes, elliptiques-lancéolées, glabres, coriaces. Sépales lancéolés. Fleurs bleues ou purpurines, solitaires ou axillaires, longuement pédonculées, doublant par la culture.—France. Mai. ✕

Varie à fleurs pourpres, blanches, panachées de jaune ou de blanc.—Astringente et vulnérable. La Petite Pervenche était la fleur favorite de J. J. Rousseau.—Drageons ; résiste à nos hivers.

2. *P.* grande. *V. major*. L.—*Pervinca*. Lam. — GREATER PERIWINKLE.—2 Tiges stériles sarmenteuses et très feuillées, formant d'assez grandes couches de feuillage toujours vert ; tiges florifères dressées. Feuilles ovales-arrondies ou sub-cordées à la base, ciliées, pubescentes. Sépales linéaires, ciliés, égalant le tube de la corolle. Pédoncules plus courts que la feuille. Corolle bleue ou blanche.—France. Mai-Juin. ✕

Vulnérable, anti-laiteuse, astringente.

3. *P.* rose. *V. rosea*. L.—*Lochnera rosea*. Reichb.—2 Tige ligneuse, rameuse, pubescente ainsi que les feuilles, le calice et les follicules. Feuilles oblongues, pétiolées, rétrécies à la base, obtuses et mucronulées au sommet. Pétioles glanduleux à la base. Pédoncules axillaires, plus courts que les pétioles. Tube de la corolle puberulent, un peu plus long que les lobes obovales-obtus. Fleurs roses ou blanches.—Mexique. ✕

Belle plante de serre chaude ou d'appartement, mais qui peut se traiter comme plante annuelle en semant en pots ou sur couches.

GEN. II. OLÉANDRE. *Nerium*. R. Br.(De *nēros*, humide ; c'est à-dire, plante croissant au bord des eaux).

Calice 5-partit, muni de denticules intérieurement. *Corolle* en patère, 5-fide, à lanières tordues, à gorge couronnée de lames déchiquetées. *Étamines* 5, insérées au milieu du tube.

R. Br.

res ou ad-
carpelles.opicales.
des pro-
sons vio-
Apocyayn III.
dre II.
ché I.161.
Grains

Anthères sagittées, terminées par une soie colorée, cohérentes sur le milieu du stigmate.—Arbrisseaux de l'Orient, non-laiteux, à feuilles verticillées par 3 ou opposées, persistantes.

O. Laurier-rose. *N. Oleander.* L.—*N. Lauriforme.* Lam. (*Laurier-rose*).—ROSE-BAY-TREE. OLEANDER.—Tige dressée, rameuse, de 4-12 p. Feuilles ternées, lancéolées-aiguës, glabres, entières, coriaces, à pétiole court et à nervures transversales saillantes en dessous. Sépales raboteux. Corolle à segments 3-dentés. Soies des anthères ne dépassant guère la gorge de la corolle. Fleurs en corymbes terminaux, roses, blanches ou purpurines, très grandes, doublant par la culture.—De l'Orient et du midi de l'Europe. ✠

α variegatum. Fleurs peu nombreuses, petites, d'un rose foncé panaché de blanc.

β radicans. Fleurs grandes, d'un beau blanc, à lobes larges.

γ atropurpureum. Fleurs nombreuses, d'un beau rouge foncé.

δ odorum. Fleurs rose-pâle. Soies des étamines poilues, filaires, 2 fois plus longues que les anthères, dépassant la gorge de la corolle.

ε splendens Ragonetii. Fleurs semi-doubles, d'un rouge assez foncé élégamment panachées de blanc et exhalant une odeur agréable.

Le domaine royal de Neuilly en France, possédait la plus belle collection de Lauriers-roses de l'Europe ; mais l'ouragan révolutionnaire de 1848 a tout détruit.—Le Laurier-rose demande de fréquents arrosements pendant tout le temps de sa végétation ; dans l'hiver au contraire il faut l'en priver presque complètement. Multiplication de boutures qui reprennent facilement. L'écorce et les feuilles sont très vénéneuses. En décoction elles détruisent la vermine ; le bois rapé fait périr les rats. Observons toutefois que dans nos climats tempérés les principes vénéneux des plantes tropicales ont toujours beaucoup moins d'activité. Le Laurier-rose est ici une plante de serre ou d'appartement, il ne résisterait pas à nos hivers en plein air.

GEN. III. APOCYN. *Apocynum.* L.

(De *apa*, contre, *kyôn*, chien ; on dit que cette plante est un poison pour les chiens).

Calice petit, 5-fide. *Corolle* 5-fide, garnie intérieurement de 5 appendices laciniés, opposés à ses divisions. *Étamines* 5, insérées au bas du tube de la corolle, et alternes avec ses appendices. *Anthères* sagittées, à filets courts et connivents avec le stigmate par le milieu. *Ovaires* 2, pluri-ovulés. *Stigmate* dilaté, conique au sommet. *Follicules* longues, sub-linéaires, distinctes. *Graines* chevelues au hile.—Herbes sous

Apocy

frutes.
axilla

1.

RANE-
riure
aiguës
en cim
plus lo
à lobes
pendan
des ch.*α inc*On cr
ou du m
lieu à u
par tout
on souv

2. A.

Herbes
grêles.
dans le
bractées
la corolle
lieux hum
Jean ! J*δ hype*Les fibr
vent commA cette
sont purg
poisons na
venimeux.
renferme
qui sert d'

frutescentes, dressées, à feuilles opposées, entières. Corymbes axillaires et terminaux.

1. **A. à feuilles d'Androsème.** *A. Androsæmifolium*. L.—DOG-
HANE.—(Fig. 160 et suivantes).—Tige dressée, rameuse supé-
rieurement, très glabre, rougie par le soleil, de 1-2 p. Feuilles ovales-
aigües, glabres, arrondies à la base, plus pâles en dessous. Fleurs
en cimes axillaires et terminales. Corolle blanche striée de rouge,
plus longue que le pédicelle, à 5 segments aigus, en cloche. Calice
à lobes ovales-aigus, glabres, plus courts que la corolle. Follicules
pendantes, de 3-4' de long.—Canada—États-Unis; bords des bois et
des champs. Nicolet! Hamilton! Juin—Juillet.

a incanum. Feuilles pubescentes en dessous.

On croit généralement que le simple attouchement de cette plante,
ou du moins l'expansion de son suc laiteux sur la peau, peut donner
lieu à une maladie qui se manifeste par des érosions et des rougeurs
par tout le corps, de même que le Sumac vénéneux, aussi lui donne-t-
on souvent comme à ce dernier le nom d'*herbe à la puce*.

2. **A. Chanvrin.** *A. Cannabinum*. L.—INDIAN HEMP.—Tige
Herbes de 2-3 p., se divisant supérieurement en branches longues et
grêles. Feuilles oblongues, mucronées et pubescentes en dessous
dans le jeune âge. Fleurs en cimes axillaires et terminales, avec des
bractées linéaires. Calice à segments lancéolés égalant le tube de
la corolle. Corolle blanchâtre, à segments obtus.—Canada—Arkansas;
lieux humides et ombragés. St. François (Isle d'Orléans)! Lac St.
Jean! Juillet—Août.

δ hypericifolium. Feuilles plus ou moins cordées à la base. Fleurs
de moitié plus petites.

Les fibres de l'écorce étant forts et flexibles, les Indiens s'en ser-
vent comme du Chanvre pour confectionner des cordages.

A cette Famille appartiennent encore les *Allamanda* dont les fruits
sont purgatifs et émétiques, les *Cerbera* dont les graines sont des
poisons narcotico-acres; qu'on vante contre la morsure des serpents
venimeux. Le *Tabernaemontana utilis* croît à la Guyane; son tronç
renferme un suc laiteux très abondant qu'on extrait par incisions et
qui sert d'aliment aux indigènes.

FAM. LXXV. ASCLÉPIADÉES. *Asclepiadæa*. Jacq.(Du Genre *Asclepias*).*Arbrisseaux* ou *herbes* à suc laiteux.*Feuilles* opposées ou verticillées, entières, sans stipules.*Fleurs* ♂, en ombelles, en fascicules, ou en grappes.*Calice* 5-partit, persistant.*Corolle* en cloche, en godet, ou en roue; régulière.*Étamines* 4, insérées au fond de la corolle et alternes avec ses divisions, à filets soudés en un tube entourant l'ovaire.*Anthères* munies en arrière d'une couronne d'appendices pétaloïdes.*Pollen* agglutiné en masses, une pour chaque loge, se fixant par paires au stigmate.*Ovaires* 2. *Styles* 2: stigmates soudés en une masse épaisse, à 5 angles arrondis qui alternent avec les anthères et auxquels sont fixées les masses de pollen.*Fruit*—Follicule double, quelquefois simple par avortement.*Graines* nombreuses, chevelues autour du hile, comprimées, imbriquées.

Genres 141, Espèces 910, presque toutes des régions tropicales des deux hémisphères. Nous ne décrirons ici que l'Asclépiade et l'Acérate qu'on rencontre dans nos bois, et le Hoya qu'on trouve parfois dans les appartements et les serres.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- 1 Tige dressée Hoya III.
 1 Tige volubile ou grimpante Asclépiade I.
 2 Couronne staminale munie de 5 cornes Acérate II.
 2 Couronne staminale sans cornes

GEN. I. ASCLÉPIADE. *Asclepias*. L.(De *Asclepias*, Esculape, Dieu de la médecine).

Calice profondément 5-partit, à sépales ovales, petits, ouverts. *Corolle* profondément 5-partite, d'abord étalée, puis réfléchie. *Couronne* staminale à 5 folioles capuchonnées, émettant du fond de leur cavité une corne courbée sur le stigmate. *Anthères* terminées par une membrane. *Masses* polléniques comprimées, fixées par leur sommet aminci, pendantes, 5 paires. *Follicules* lisses ou à épines molles. *Graines* chevelues. *Feuilles* opposées ou verticillées, rarement alternes. *Fleurs* en ombelles extra-pétiolaires.

FIG. 16
 épanouie;
 167. Un
 la cavité.
 travers le
 le calice,
 commun s.
 échappées
 même avan
 173. Grain
 de la même
 diculairem

1. **A. de Cornut.** *A. Cornuti*. Decne.—*A. Syriaca*. L. (*Cotonnier. Herbe à ouate*).—COMMON SILKWEED.—(Fig. 165 et suivantes.)
—2 Tige de 3-4 p., simple, rarement ramifiée. Feuilles opposées, brièvement pétiolées, ovales-obtus, cotonneuses en dessous, à nervures secondaires parallèles. Ombelles nombreuses, penchées, axillaires, sub-terminales, globuleuses, à 20-30 fleurs rosées, odorantes, à divisions réfléchies, laissant voir la couronne dont les segments sont 2-dentés. Follicules de 4-5' de long, gonfiées à la base, cotonneuses, à épines molles. Graines munies d'aigrettes soyeuses très longues.—Canada-Etats-Unis; bords des chemins, des champs, etc. Juillet-Août.

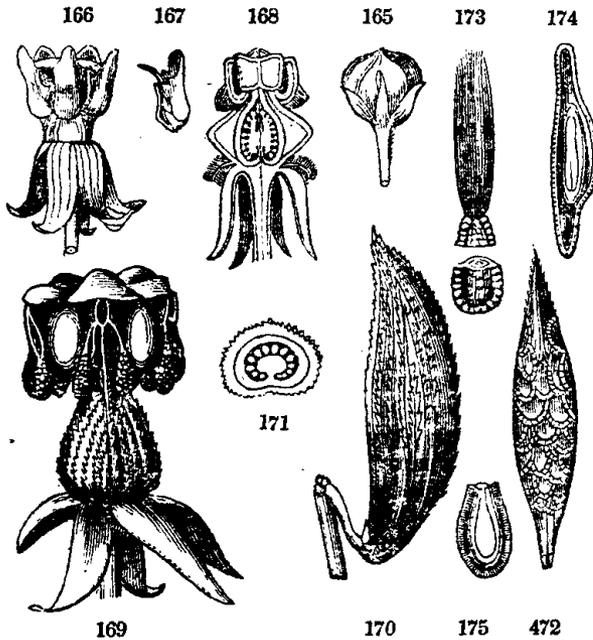


FIG. 165 Bouton de l'Asclépiade de Cornut (*Asclepias Cornuti*). 166. Fleur épanouie; le calice et la corolle réfléchis laissent voir la couronne staminale. 167. Un des 5 appendices de cette couronne vu de côté, avec la corne qui sort de la cavité. 168. Section verticale d'une fleur (privée de la couronne staminale) à travers le tube des étamines, le stigmate si épais, les ovaires, etc. 169. Fleur avec le calice, et les ovaires qui ont déjà pris de l'accroissement, couronnés par leur commun stigmate, aux angles duquel pendent par paires les masses polléniques échappées des loges des anthères. 170. Le fruit. 171. Section transversale du même avant la maturité. 172. Placentaire détaché du fruit et couvert de graines. 173. Graine avec son aigrette, coupée transversalement. 174. Section verticale de la même parallèlement aux cotylédons. 175. Autre section verticale perpendiculairement à la face des cotylédons.

Les aigrettes soyeuses de la graine font une excellente charpie; on en fabrique aussi des tissus assez beaux mais de peu de durée, aussi le plus souvent les mélange-t-on avec le coton ou la soie. Mais c'est surtout pour sa fibre que cette plante peut devenir précieuse comme plante textile. Depuis plusieurs années déjà on l'exploite pour cette fin en Russie. Et le gouvernement des États-Unis vient d'acheter à un prix considérable le secret d'une compagnie Russe exploitant cette plante, par lequel on peut débarrasser la fibre de l'épiderme qui la recouvre, et qui répond aux procédés du rouissage dans le Lin et le Chanvre, seul obstacle qui a arrêté jusqu'à présent la mise en œuvre de cette fibre. Si le résultat est tel que le proclament les journaux des États-Unis, cette plante peut opérer une révolution complète dans l'agriculture de notre pays. Car quels profits ne retirerait-on pas d'une plante textile vivace, qui croît partout, même dans les mauvais terrains? Les expériences qu'on en va tenter nous permettront bientôt, nous pensons, d'apprécier ces magnifiques promesses à leur juste valeur.

2. **A. incarnate.** *A. incarnata*. L.—*A. amana*. Michx.—ROSE COLOURED SILKWEED. SWAMP MILKWEED.—♀ Tige dressée, de 3-4 p., rameuse supérieurement, portant 2 lignes pubescentes au sommet et sur les rameaux. Feuilles pétiolées, opposées ou ternées, oblongues-lancéolées, obtuses à la base, légèrement tomenteuses. Pétales munis intérieurement de denticules calleuses. Ombelles nombreuses, redressées, par 2-6 ensemble au sommet de chaque branche. Fleurs rouge-pourpre, à odeur de vanille; corolle à lobes ovales. Follicules ovoides, glabres, à veines réticulées.—Canada-Etats-Unis; lieux humides et marécageux. Gentilly! Kingston! Juillet.

Une des plus belles Espèces du Genre, cultivée pour l'ornement.

3. **A. à feuilles de Phytolaque.** *A. Phytolaccoides*. Pursh.—POKE-LEAVED SILKWEED. POKE-MILKWEED.—♀ Tige de 3-5 p., simple, dressée, à 2 lignes pubescentes. Feuilles ovales-aigües, atténuées à la base et au sommet, ondulées, ciliées, glabres, glauques en dessous. Pédoncules terminaux, pubescents-blanchâtres, terminés en ombelles multiflores. Pédicelles lâches, grêles, pubescents. Couronne couleur de chair, à segments tronqués, 2-dentés, portant une corne aigüe, grêle, tournée en dedans.—Canada-Arkansas; lieux humides et ombragés. Juin.

4. **A. quaternée.** *A. quadrifolia*. Pursh.—FOUR-LEAVED MILKWEED.—♀ Tige simple, dressée, grêle, de 18-24", glabre, à 2 lignes pubescentes. Feuilles ovales-acuminées, ciliées, glabres, opposées ou verticillées par 4, munies de pétioles courts, aîlés supérieurement. Pédoncules terminaux, pubescents, portant une ombelle multiflore. Fleurs petites, blanches, portées sur des pédicelles filiformes, pubescents. Couronne longue, à segments 2-dentés.—Canada-Etats-Unis; bois, montagnes. Juin-Juillet.

5. **A. verticillée.** *A. verticillata*. L.—WHORLED MILKWEED.—♀ Tige de 2 p., grêle, dressée, presque simple, marquée de lignes pubescentes. Feuilles généralement verticillées par 3-4-6, linéaires,

Acra'

mucro
petites
plus c
2-dent
Juillet.

6.
TEK-FL
meaux
lancéol
d'un ja
des tige
en un t
des tige
Juillet.

(De a.
dépourvu

Calice
étalé or
appliqu
cornes.

A. à
vata. Tc
Feuilles
base, sca
Fleurs p
mant un
adnés à l
reux. Jr
Plusieu
pèce d'As
dans sa cc

Calice
planes ou
primées,
par un ap

mucronées, glauques en dessous, à bord étroitement enroulés. Fleurs petites, d'un blanc verdâtre, en ombelles au sommet de pédoncules plus courts que les feuilles. Cornets de la couronne dilatés, ovales, 2-dentés, à corne sortante, arquée en faux. Follicules lisses, oblongues, atténuées au sommet.—Canada-Etats-Unis; lieux humides. Juillet.

6. **A. tubéreuse.** *A. tuberosa*. L.—TUBER-ROOT ASCLEPIAS. BUTTEK-FLY WEED.—Tige de 2 p., dressée, rameuse, hispide, à rameaux divariqués au sommet. Feuilles alternes, brièvement pétiolées, lancéolées ou linéaires-oblongues, poilues sur les 2 faces. Fleurs d'un jaune-orange brillant, disposées en ombelles étalées au sommet des tiges. Follicules oblongues, pubescentes, blanchâtres, atténuées en un bec acuminé au sommet. Racine charnue, tubéreuse, émettant des tiges nombreuses.—Canada-Etats-Unis; lieux sablonneux; rare. Juillet.

GEN. II. ACÉRATE. *Acerates*. EII.

(De *a* privatif et *kerates*, corne; allusion à la couronne staminale qui en est dépourvue).

Calice 5-partit. *Corolle* profondément 5-partite, à limbe étalé ou réfléchi. *Couronne* staminale à 5 filets concaves, appliqués aux angles de la masse stigmatique, dépourvue de cornes. *Follicules* lisses.—*Feuilles* le plus souvent opposées.

A. à fleurs vertes. *A. viridiflora*. Ell. — *Asclepias obovata*. Torr.—Tige de 2-3 p., dressée, pubescente ou tomenteuse. Feuilles variables, elliptiques-oblongues, aigües, un peu échancrés à la base, scabres en dessus et sur les bords, opposées, à pétioles courts. Fleurs petites, verdâtres, portées sur des pédicelles tomenteux, formant une ombelle sub-globuleuse. Couronne à cornets oblongs, adnés à la base stigmatique. — Canada-Arkansas; lieux secs et pierreux. Juillet.

Plusieurs Botanistes ne considèrent ce Genre que comme une Espèce d'Asclépiade, vû qu'il n'en diffère que par l'absence des cornes dans sa couronne staminale.

GEN. III. HOYA. *Hoya*.

(Dédié à T. Hoy, jardinier Anglais).

Calice petit, 5-partit. *Corolle* rotacée, 5-fide, à divisions planes ou réfléchies. *Couronne* staminale à 5 folioles déprimées, étalées, charnues, anguleuses. *Anthères* terminées par un appendice membraneux. Masses polléniques fixées

à la base, oblongues, comprimées, conniventes, souvent transparentes sur les bords. *Stigmate* garni de papilles obtuses ou un peu apiculées. *Follicules* lisses ou papilleuses et relevées de plusieurs ailes. *Graines* aigrettées.—*Arbrisseaux* volubiles ou grimpants, à feuilles opposées, charnues, coriaces ou molles. *Fleurs* en ombelles extra-axillaires.

H. charnu. *H. carnosu*. R. Br.—*Asclepias carnosu*. L.—Arbrisseau grimpant, volubile, radicant, à rameaux cylindriques, légèrement pubescents. Feuilles charnues, ovales-oblongues, brièvement acuminées, à pétioles épais. Pédoncules courts, légèrement pubescents ainsi que les pédicelles. Fleurs rosées, disposées en ombelles serrées. Corolle charnue, glabre en dehors, papilleuse en dedans, à divisions presque deltoïdes, obtuses, à bords et sommet réfléchis. Couronne staminale à folioles ovales-aigües, convexes en dessus, à bords enroulés. Anthères à appendices deltoïdes. Stigmate obtus ou à peine apiculé.—Indes Orientales. ✱

Superbe plante de serre ou d'appartement demandant de fréquents arrosements pendant la végétation et peu ou point pendant l'hiver. Se multiplie facilement de boutures de rameaux ou de feuilles. Une feuille que nous avons ainsi bouturée a poussé de vigoureuses racines pendant trois ans avant que d'émettre une tige. On distingue encore parmi les Espèces les plus remarquables : l'Impérial, *H. Imperialis*, Lindl., à fleurs très grandes, pourpre-foncé ; le Pâle, *H. pallida*, Lindl., à fleurs rougeâtres, un peu odorantes, etc.

FAM. LXXVI. GENTIANÉES. *Gentianea*. J.

(Du Genre *Gentiana*).

Herbes, rarement *arbrisseaux*, ordinairement glabres, à suc aqueux.

Feuilles opposées, entières, glabres, sans stipules.

Fleurs ♂, régulières ou à peu près, terminales ou axillaires.

Calice à 4-5-8 sépales libres ou cohérents, persistant.

Corolle en entonnoir, en patère, ou en roue.

Étamines insérées sur le tube de la corolle, en nombre égal et alternes avec ses divisions.

Ovaire libre, 1-loculaire, constitué par 2 carpelles à bords plus ou moins rentrants. *Style* 1, quelquefois 0.

Fruit—Capsule 2-valve, ordinairement placentifère sur les bords.

Genres 60. Espèces 450, se rencontrant dans presque toutes les parties du monde. L'amertume distingue particulièrement les plantes de cette Famille, ce qui les rend toniques, stomachiques et fébrifuges.

Sab

1 Fe

1 Fe

3 C

3 Co

Co

mine.

Stig.

valve

fleur.

S.

STEM.

rame

5-nerv

pédon

base.

étoile

Août.

Pur.

la cho

(Dép
tonique

Cal

en ent

garnie

corolle

mate

Fleurs

1. G.

Griseb.

ple, de

ocollées,

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- 1 Feuilles alternes ou radicales, 3 foliolées. **Ményanthe IV.**
- 1 Feuilles opposées **2**
- 2 Corolle portant 4 cornes à sa base **Halénie III.**
- 2 Non **3**
- 3 Corolle en roue, à 5 lobes obtus **Sabbatie I.**
- 3 Corolle tubuleuse, à 4-5 pétales frangés **Gentiane II.**

GEN. I. SABBATIE. *Sabbatia*. Adans.

(Dédié à Sabbatie, Botaniste Italien).

Calice 5-12-fide. *Corolle* en roue, à limbe 5-12-partit. *Etamines* 5-12, droites, à la fin recourbées; *anthères* 2-loculaires. *Stigmate* 2-partit à divisions spirales. *Capsule* 1-loculaire, à valves un peu rentrantes par leurs bords.—*Herbes tendres, à fleurs pédicellées, le plus souvent en rosettes.*

S. anguleuse. *S. angularis*. Pursh.—*Chironia*. L.—ANGULAR-STEMMED STAR-FLOWER.—② Tige de 10'-18', à 4 angles aillés, très rameuse, à branches opposées. Feuilles ovales, amplexicaules, 5-nervées. Fleurs nombreuses, en panicule corymboïde longuement pédonculée. Sépales linéaires-lancéolés, libres presque jusqu'à la base. Corolle à segments obtus, d'une couleur rose foncée avec une étoile verdâtre au centre.—Canada-Arkansas; lieux humides. Juillet-Août.

Pursh indique cette plante comme se rencontrant en Canada; mais la chose demanderait confirmation.

GEN. II. GENTIANE. *Gentiana*. T.

(Dédié par Dioscoride à Gentias, roi d'Illyrie, qui le premier découvrit la vertu tonique de cette plante).

Calice tubuleux, 4-5-fide ou 4-5-partit. *Corolle* marcescente, en entonnoir ou en patère, à limbe 4-5-partit, à gorge nue ou garnie de franges. *Etamines* 4-5, insérées sur le tube de la corolle. *Anthères* dressées. *Style* très court ou nul; *stigmate* 2-partit. *Ovaire* 1-loculaire.—*Herbes à feuilles opposées. Fleurs terminales ou en cimes.*

1. G. Pneumonanthe. *G. Pneumonanthe*. L.—*G. Saponaria*. Griseb. (*Pulmonaire des marais*).—GENTIAN.—② Tige grêle, simple, de 12'-15', souvent purpurine. Feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, obtuses, 1-nervées, à bords réfléchis, les inférieures très

trans-
tuses
et re-
seaux
ces ou

Arbris-
rement
t acu-
scents
errées.
visions
uronne
ds en-
ou à

quents
l'hiver.
Une
racines
encore
riatis,
allida,

avec les
contrants

ntes les
plantes
rifuges

courtes, squameuses. Fleurs bleues, grandes, très apparentes, pédonculées, solitaires, ou gémées quelquefois par 4 au sommet de la tige, les supérieures sessiles. Calice à 5 lobes linéaires égalant le tube. Corolle sub-campanulée, à 5 lobes ovales-acuminés, dressés, connivents au sommet. Anthères cohérentes. Capsule longuement stipitée. — Canada-Pennsylvanie; prés humides; rare. Août-Septembre.

2. **G. Saponaire.** *G. Saponaria*. L.—SOAPWORT GENTIAN.— \mathcal{A} Tige simple, de 12'-18', à feuilles ovales-lancéolées, glabres, scabres sur les bords. Fleurs sub-sessiles, en cime terminale, quelquefois solitaires et axillaires supérieurement. Calice 5-fide, à lobes foliacés. Corolle d'un bleu brillant, 2 fois plus longue que le calice, à lobes connivents et souvent fermée au sommet de manière à figurer un bouton, à gorge munie de plis fendus. Anthères cohérentes. Graines légèrement ailées.—Canada-Caroline; lieux humides, bords des ruisseaux. Charlesbourg! Kinogomi! Kingston! Septembre-Octobre.

3. **G. ocracée.** *G. ochroleuca*. Froel.—*G. villosa*. L.—OCHROLEUCOUS ou STRAW COLOURED GENTIAN.— \mathcal{A} Tiges ascendantes, de 12'-18'. Feuilles ovales-lancéolées ou obovales, un peu scabres sur les bords. Fleurs jaune ocre, agrégées en cimes terminales. Calice 5-fide, à plis aigus, entiers, courts. Anthères libres. Graines lisses, non ailées.—Canada-Floride; lieux humides. Août-Septembre.

4. **G. jaune.** *G. lutea*. L. (*Gentiane*).— \mathcal{A} Tiges de 2-3 p., simples, fistuleuses. Feuilles à 5-7 nervures convergentes, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles, embrassantes. Fleurs jaunes, pédonculées, fasciculées. Calice membraneux, fendu d'un côté. Corolle profondément divisée en 5-7-9 lobes lancéolés, étalés. Anthères libres.—Europe, et naturalisée aux Etats-Unis. ✕

Cultivée tant pour l'ornement que pour les propriétés toniques et fébrifuges de sa racine. On l'emploie surtout lorsqu'il s'agit de ranimer les forces sans produire une trop grande excitation.

5. **G. à crinière.** *G. crinita*. Froelich.—*G. ciliata Americana*, L.—*G. fimbriata*. Andr.—BLUE FRINGED GENTIAN.— \mathcal{A} Tiges et filées, rameuses, glabres, de 10'-12'. Feuilles lancéolées, échancrées en cœur à la base, aigües au sommet, un peu scabres sur les bords. Pédoncules 1-flores, solitaires. Fleurs d'un bleu pourpré. Calice 4-fide, à lobes inégaux. Corolle à lobes cunéaires, un peu tronqués, ciliés de la base au sommet, dressés, de la longueur du tube. Ovaire bièvement stipité. Graines hérissées de petites écailles piquantes.—Canada-Caroline; lieux humides. Plante d'un très bel aspect. Août.

6. **G. acaule.** *G. acaulis*. L.—*G. grandiflora*. Lam.— \mathcal{A} Tiges courtes, à peu près de la longueur des fleurs. Feuilles planes, longuement elliptiques, aigües, scabres sur les bords, les inférieures réunies en rosettes. Fleurs bleues, ponctuées en dedans, solitaires au sommet des tiges. Calice 5-fide, à lobes ovales-lancéolés. Corolle 3 fois plus longue que le calice, à tube obconique ou campanulé, à

H
lo
lai
se
la
deron
rier
sule
des
H
—F
tétr
attér
siles.
gveu
Corc
sépal
humi

(F

Ca

limbe

5. St

Feuill

M

— \mathcal{A} T

sortant

Feuille

Folioles

rolles à

en form

épais,

Pied du

Cette

es diff

être r

mména

lobes ovales, obtus, mucronés, 3 fois plus longs que les plis triangulaires et entiers.—France. †

Toutes les Gentianes sont de très jolies plantes, mais malheureusement elles sont d'une culture très difficile, exigeant presque toutes la terre de bruyère. Comme plante médicinale, l'extrait et la poudre de Gentiane sont d'un usage très répandu dans nos pharmacies.

GEN. III. HALÉNIE. *Halenia*. Borkh.

Fleurs 4-mères. *Corolle* campanulée, courte. *Pétales* éperonnés à la base, avec des glandes à la base de l'éperon intérieurement. *Stigmates* 2, terminant un ovaire acuminé. *Capsule* 1-loculaire. *Graines* nombreuses, attachées aux sutures des valves.—*Plantes dressées, rameuses.*

H. pendante. *H. deflexa*. Griseb.—*Swertia corniculata*. Michx.—**FELWORT.**—② Tige de 6'-16', glabre, peu rameuse, obscurément tétragone. Feuilles 3-5-nervées, les radicales oblongues-spatulées, atténuées en pétiole, les caulinaires oblongues-lancéolées, aiguës, sessiles. Eperons cylindriques, obtus, recourbés, de la moitié de la longueur de la corolle. Fleurs d'un jaune verdâtre, en touffes terminales. Corolle persistante avec 4 cornes ou éperons descendant entre les sépales. Graines jaunes, nombreuses.—Canada-New York; lieux humides. Isle Verte! Isle d'Orléans! Août.

GEN. IV. MÉNLANTHE. *Menianthes*. T.

(De *mên*, mois, *anthos*, fleur; allusion à la durée des fleurs de la plante).

Calice 5-partit. *Corolle* caduque, en entonnoir, charnue, à limbe 5-partit, frangé sur le disque des segments. *Étamines* 5. *Style* 1, filiforme. *Stigmate* 2-lobé. *Capsule* 1-loculaire.—*Feuilles* 3-foliolées, alternes. *Fleurs* en épi.

M. Trèfle-d'eau. *M. trifoliata*. L. (*Trèfle-d'eau*).—**BUCKBEAN.**—② Tige de 8'-15', dans les marais ou sur les bords des étangs, sortant d'une grosse racine noire, profondément cachée dans la vase. Feuilles 3-foliolées, portées sur de longs pétioles engainants la hampe. Folioles obovales. Fleurs roses, en un long épi, nu, terminal. Corolles à lobes lancéolés, aigus, étalés, remarquables par les poils doux, en forme de frange, qui remplissent la gorge du tube. Pédicelles épais, bractéolés à la base.—Canada-Pennsylvanie; lieux vaseux. Pied du Cap Tourmente! Mai-Juin.

Cette plante figurerait avantageusement dans les jardins n'étaient ses difficultés de sa culture, car croissant dans la vase, elle demande être placée dans une semblable situation.—Tonique, fébrifuge et emménagogue.

FAM. LXXVII. BIGNONIACÉES. *Bignoniaceæ*. R. Br.(Du Genre *Bignonia*).*Arbres, arbrisseaux, rarement herbes, souvent grimpants ou volubiles.**Feuilles opposées, simples ou composées, sans stipules.**Fleurs* ♀, terminales.*Calice tronqué-entier, ou 5-lobé, quelquefois bractéiforme ou 2-labié.**Corolle caduque, à 5 lobes 2-labiés, à préfloraison imbriquée.**Étamines 5, ordinairement 4 fertiles, didynames, la 5e stérile ou nulle.**Ovaire 2-loculaire, sur un disque glanduleux, charnu.**Fruit*—Capsule coriace à 2 loges, à 2 valves.

Genres 44, Espèces 450, la plupart de l'Amérique du Nord, mais aucune du Canada. Nous n'en rencontrons ici que dans la culture.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Calice 5-partit. Étamines 4, fertiles. Arbrisseaux grimpants . . . *Catalpa* II.
 Calice 2-partit. Étamines, 2 fertiles, et 2 abortives. Arbres . . . *Técoma* I.

GEN. I. TÉCOMA, *Tecoma*. Juss.

Calice campanulé, 5-denté. *Corolle* 5-lobée, sub-2-labiée.
Étamines 4-5.—*Fleurs* en panicules ou en grappes ordinairement terminales.

T. de Virginie. *T. radicans*. Juss.—*Bignonia*. L. (*Jasmin-trompette*. *Jasmin de Virginie*.)—TRUMPET-FLOWER.—Tige grimpante, radicante, de 20-50 p. Feuilles de 10'-15' de long, impari-pennées, à 9-11 folioles, ovales-acuminées, dentées. Fleurs en corymbes terminaux. Corolle rouge écarlate, à tube trois fois plus long que le calice.—Virginie. †

Magnifique arbrisseau d'ornement, mais qui ne résisterait pas aux hivers du Bas-Canada.

GEN. II. CATALPA. *Catalpa*. Scop.

Calice 2-labié. *Corolle* campanulée, à tube ventru. *Étamines* 5, dont 2 fertiles et 3 stériles. *Capsule* allongée en silique, à 2 valves.—*Arbres* à feuilles opposées ou ternées, pétiolées, simples.

C. de Virginie. *C. Bignonioides*. Walt.—*Bignonia Catalpa*. L.—Arbres des États-Unis du Sud, s'élevant jusqu'à 30-50 p. Feuilles membraneuses, ovales, cordées, acuminées, sub-entières, pubescentes en

Hydro

dessus
 Coroll
 Nord
 brissea
 jardin
 pouvoi

FAM.

Herbes à
 Feuilles à
 rarem
 Fleurs ♀
 1-laté
 Calice per.
 Corolle en
 à la t
 Étamines
 Anthères ♂
 Ovaire libr
 Fruit—Ca,
 Gra-

Genres
 connus.

Feuilles alt.
 Feuilles

GEN. I.

(De hydor,
 eaux).

Calice 5-
 d'appendic
 Anthères li

dessous. Panicules à rameaux 2-3-furqués. Calice à lèvres mucronées. Corolle blanche, ponctuée de jaune ou de pourpre.—Cultivé dans le Nord pour l'ornement, il ne dépasse guère les dimensions des grands arbrisseaux. Cependant nous en avons remarqué un individu dans le jardin de l'École-Normale à Toronto qui quoique jeune encore promet de pouvoir prendre rang parmi les arbres.

FAM. LXXVIII. HYDROPHYLLÉES. *Hydrophyllææ*.

R. Br.

(Du Genre *Hydrophyllum*.)

Herbes à tiges et rameaux anguleux, plus ou moins hispides.

Feuilles alternes, du moins les supérieures, à découpures palmées ou pennées, rarement entières.

Fleurs ♂, régulières, rarement solitaires, ordinairement en grappes ou épis 1-latéraux, roulés en crosse.

Calice persistant, à 5 divisions avec appendices dans les sinus.

Corolle en cloche, en roue, ou en entonnoir, à 5 lobes avec 10 écailles nectarifères à la base.

Étamines 4, insérées à la base du tube de la corolle et alternes avec ses divisions.

Anthères dorsifixes, versatiles, 2-loculaires.

Ovaire libre, simple, 1-loculaire. Style filiforme, simple, 2-fide; stigmates 2.

Fruit—Capsule 1-loculaire, à 2 valves portant les placentaires sur leur milieu.

Graines peu nombreuses, anguleuses.

Genres 16, Espèces 75, particulièrement de l'Amérique. Sans usages connus.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Feuilles alternes. Fleurs en cimes scorpioides **Hydrophyllé I.**
 Feuilles opposées. Fleurs solitaires, axillaires **Némophilé II.**

GEN. I. HYDROPHYLLÉ. *Hydrophyllum*. T.

(De *hydor*, eau, *phyllon*, feuille; c'est-à-dire, plante habitant le voisinage des eaux).

Calice 5-partit. Corolle largement tubuleuse, 5-fide, munie d'appendices à l'intérieur. Étamines 5, à filets grêles, barbus. Anthères linéaires. Ovaire 1-loculaire, hérissé de poils dressés.

Style filiforme; *stigmate* 2-lobé. *Capsule* globuleuse, 2-valve, à 2-4 graines anguleuses.—*Herbes à feuilles alternes, à fleurs en cimes scorpioides, sans bractées.*

1. **H. du Canada.** *H. Canadense.* L.—CANADIAN WATER-LEAF. BURR-FLOWER.—2 Tige de 12'-18'. Feuilles palmées, sub-7-5-fides ou anguleuses, inégalement dentées. Fleurs en cimes fasciculées. Calice à sinus sans appendices, à lanières ciliées de poils rares. Corolle blanche ou purpurine, à lobes poilus intérieurement. Etamines et style sortants.—Canada-Virginie; bois humides. Petit Cap! Terrebonne! Juin-Juillet.

2. **H. de Virginie.** *H. Virginicum.* L.—VIRGINIAN WATER-LEAF.—(Fig. 175 et suiv.)—2 Tige de 10'-12', glabre. Feuilles penniséquées, à 5-7 segments ovales-aigus, incisés-dentés, les inférieurs ordinairement 2-fides, sub-pétiolés, les supérieurs soudés par la base avec les autres. Fleurs en cimes sub-globuleuses. Calice à sinus sans appendices, à lanières ciliées-hispides. Corolle glabre, blanche ou bleue.—Canada-Virginie; bois humides. Juin.

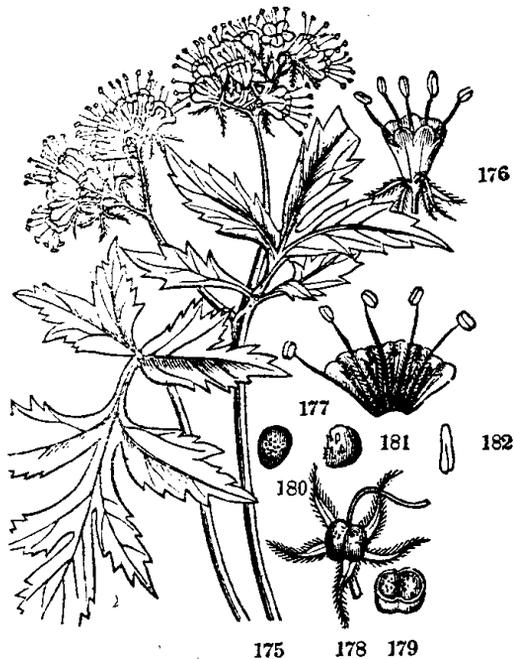


FIG. 175. Hydrophyllé de Virginie (*Hydrophyllum Virginicum*). 176. Une fleur presque de grandeur naturelle. 177. La corolle ouverte. 178. Capsule avec le calice persistant et le style. 179. Section transversale de la même, chaque graine remplissant la cavité de sa loge. 180. Graine grossie. 181. La même coupée verticalement. 182. La plantule très grossie.

s
d
h
E

m
7-
qu
lot
ob

F

Herb
Fleur
Calic
Corol
b
Etam
Ovair
st
Capsu
Grain
Ge
de l'A

corolle
corolle
corolle

rophyllé.

Némophile.

LXXIX. POLÉMONIACÉES.

405

2-valve,
à fleurs

GEN. II. NÉMOPHILE. *Nemophila*. Nutt.

(De *nemos*, bois, *philos*, ami; c'est-à-dire, plante des bois).

Calice 5-partit, à sinus réfléchis, appendiculés. *Corolle* sub-campanulée, 5-fide, à tube muni à la base des étamines de 10 écailles ou languettes. *Étamines* incluses. *Ovaire* hispide, à placentaires charnus. *Style* divisé dès le milieu.—
Herbes diffuses. *Feuilles* opposées.

N. remarquable. *N. insignis*. Benth.—① Plante couchée, plus ou moins poilue. Feuilles inférieures alternes, oblongues, penni-partites, à 7-9 lobes ovales-aigus, entiers ou à 2-3 angles. Pédoncules plus longs que la feuille, 1-flores. Appendices calicinaux 3 fois plus courts que les lobes oblongs, aigus. Corolle à fond blanc, à écailles velues, à lobes bleus, obovales, échancrés.—Californie. Juillet. ✠
Semer en place au printemps.

FAM. LXXIX. POLÉMONIACÉES. *Polemoniaceae*.
Vent.

(Du Genre *Polemonium*).

Herbes à feuilles opposées, quelquefois alternes supérieurement, simples ou composées.
Fleurs ♂, régulières, solitaires, ou en cime, ou en panicule.
Calice monosépale, à 5 divisions, persistant, quelquefois irrégulier.
Corolle hypogyne, en entonnoir ou en patère, à limbe 5-partit, à préfloraison imbriquée.
Étamines insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses lobes.
Ovaire libre, à 3-5 loges. *Style* 3-2-fide au sommet, à lobes portant les papilles stigmatiques sur leur bord interne.
Capsule à 3-5 valves septifères sur leur milieu.
Graines anguleuses ou comprimées, à albumen charnu.
Genres 17, Espèces 104, particulièrement des régions extra-tropicales de l'Amérique. Elles ne sont recherchées que comme plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

176. Une
78. Capsule
3me, chaque
. La même

Corolle en patère. Fleurs en panicule ou en corymbe Phlox I.
Corolle en entonnoir, à tube presque inclus Gilia II.
Corolle en roue. Calice en godet, 5-fide Polémoine III.

GEN. I. PHLOX. *Phlox.* L.

(De *phlox*, flamme; allusion à la disposition et à la couleur des fleurs).

Calice campanulé, persistant, 5-fide. *Corolle* en patère, à tube long, à limbe 5-partit. *Étamines* incluses, inégales. *Ovaire* ovoïde, à 3 loges 1-ovulées.—*Herbes à feuilles inférieures opposées, sessiles, simples, entières. Fleurs en corymbe ou en panicule terminale.*

1. **Phl. du Canada.** *Phl. Canadensis.* Sweet.—*Phl. divaricata.* L.—EARLY FLOWERING LYCHNIDEA.—② Tiges de 12'-15', légèrement pubescentes-scabres, à rameaux divariqués. Feuilles aigües, les inférieures atténuées à la base, les supérieures linéaires-sétacées, les intermédiaires larges et embrassantes à la base. Fleurs d'un bleu léger, disposées en panicule corymbiforme, lâche. *Calice* légèrement pubescent-scabre, à segments linéaires-subulés. *Corolle* à divisions obcordées, 2-fides.—Canada-Virginie; bords des bois. Mai.

2. **Phl. maculé.** *Phl. maculata.* L.—*Phl. latifolia.* Michx.—*Phl. penduliflora.* Sweet.—② Tiges dressées, presque simples, glabres, de 2-3 p., le plus souvent marquées de points et de taches pourpres. Feuilles, les inférieures lancéolées, les supérieures ovales, échancrées en cœur à la base, un peu épaisses, légèrement scabres sur les bords. Fleurs rouges, très brillantes, en panicule oblongue, thyrsôide ou presque pyramidale. *Calice* à dents lancéolées, à peine acuminées. *Corolle* à tube plus ou moins courbé.—Pennsylvanie. Juillet-Septembre. ✚

α *suaveolens.* Fleurs blanches, odorantes.

D'après M. Sheppard, cette Espèce se rencontrerait dans le Haut-Canada; mais nous ne pensons pas que là comme ici, on la trouve ailleurs que dans les jardins.

3. **Phl. paniculé.** *Phl. paniculata.* L.—PANICLED PHLOX ou LYCHNIDEA.—② Espèce très voisine de la précédente. Fleurs roses ou lilas, inodores. Pétales obovales, entiers. Dents lancéolées-sétiformes.—Etats-Unis de l'Ouest. Juillet. ✚

4. **Phl. acuminé.** *Phl. acuminata.* Pursh.—ACUMINATE LYCHNIDEA.—② Tiges dressées, pubescentes, à rameaux paniculés au sommet. Feuilles oblongues ou obovales-lancéolées, acuminées, pubescentes en dessous, les supérieures sub-cordées à la base. Fleurs rouges, en panicule pyramidale. *Calice* à dents pubescentes, brièvement acuminées, sétiformes.—Kentucky. Juin-Août. ✚

5. **Phl. de Drummond.** *Phl. Drummondii.* Hook.—DRUMMOND'S LYCHNIDEA.—① Tiges dressées, poilues-glanduleuses, scabres, rameuses-dichotomes. Feuilles oblongues ou lancéolées, scabres, les supérieures cordiformes, amplexicaules. Fleurs pourpres, roses, rouge-pâle ou blanches, en corymbes serrés. *Calice* poilu, à lobes lancéolés-sétiformes. *Corolle* à tube poilu, à lobes obovales entiers.—Texas. Juin. ✚

Gilia.

6. F
rampa
de 4-5'
bulées,
en cory
très aig
ne etc.
Les
nonce à
rusticit
nos clim

Calic
5-partit.
tantes.

—Herbe

1. G. +
presque g
linéaires.
peu visq
plus long
Juin. ✚

Semis e

2. G. e'
① Tiges c
de fleurs é
segments é
de la corc
Juillet-Sep
Plante c
pour traiter
hivers.

GEN

C

Calice e
5-fide. F
base. Ovr
éhiscence
enni-séque

6. **Phl.** subulé. *Phl. subulata*. L.—*Phl. nivalis*. Sweet. (*Phlox rampant*).—Moss PINK.—④ Herbe touffue, gazonneuse, haute à peine de 4-5', pubescente, rarement glabre. Feuilles raides, linéaires ou subulées, rarement lancéolées ou fasciculées. Fleurs roses, nombreuses, en corymbes terminaux. Calice pubescent, à dents linéaires-subulées, très aigües. Corolle à divisions échancrées, 2-fides, en roue, présentant une étoile d'une couleur plus foncée au centre.—Kentucky. Mai. ✚

Les Phlox font de superbes fleurs d'ornement. La floriculture en annonce chaque année des Variétés plus ou moins recommandables. Leur rusticité, la facilité de leur culture, etc., les font surtout rechercher pour nos climats.—Semis ou division des touffes.

GEN. II. GILIA. *Gilia*. Cav.

(Dédié à Salvator Gilio, Botaniste Espagnol).

Calice tubuleux, 5-fide. *Corolle* en entonnoir, à limbe 5-partit. *Étamines* 5, insérées près de la gorge et presque sortantes. *Ovaire* ovoïde, à 3 loges pluri-ovulées. *Stigmate* 3-fide. —Herbes à feuilles alternes, pennifides.

1. **G.** tricolore. *G. tricolor*. Benth.—TRI-COLOURED GILIA.—① Tige presque glabre, de 1 p. Feuilles 2-3-penni-séquées, à segments étroits, linéaires. Fleurs en cimes de 3-6, paniculées. Calice pubérent, un peu visqueux, à bords et sinus membraneux. Corolle tricolore, 2-3 fois plus longue que le tube jaune, gorge purpurine, à bords lilas.—Californie. Juin. ✚

Semis en place au printemps.

2. **G.** élégant. *G. coronopifolia*. Pers.—*Ipomopsis elegans*. Michx.—② Tiges dressées, raides, poilues, de 2-4 p., portant au sommet un thyrses de fleurs écarlates d'un pied de long. Feuilles épaisses, penni-séquées, à segments étroits, subulés. Calice à bords et sinus membraneux. Limbe de la corolle à lanières ovales-oblongues, presque étalées.—Caroline. Juillet-Septembre. ✚

Plante charmante mais très délicate. Semer sur couche au printemps pour traiter la plante comme annuelle, car elle résiste rarement à nos hivers.

GEN. III. POLÉMOINE. *Polemonium*. L.

(Dédié au philosophe grec, ou au roi de Pont, Polémon).

Calice en godet, 5-fide. *Corolle* sub-rotacée-campanulée, 5-fide. *Étamines* sortantes, sub-égales, à filets dilatés à la base. *Ovaire* à 3 loges pluri-ovulées. *Style* 3-fide. *Capsule* déhiscente au sommet.—Herbes à feuilles alternes, penni ou 2-penni-séquées.

1. **P. bleue.** *P. caeruleum*. L. (*Valériane grecque*).—GREEK VALERIAN.—① Tiges dressées, creuses, faibles, glabres, de 2 p. Feuilles à segments lancéolés-acuminés, rarement ovales. Fleurs bleues, terminales, dressées. Calice à lanières ovales ou oblongues-lancéolées. Corolle blanche ou violette. — Canada ?—Amérique Artique, suivant Hooker. ✚

2. **P. rampante.** *P. reptans*. L. (*Echelle de Jacob*). — JACOB'S LADDER. AMERICAN GREEK VALERIAN.—② Tiges dressées, glabres, charnues, de 12'-18'. Feuilles à segments ovales ou oblongs. Corymbes pauci-flores. Calice à lanières ovales ou oblongues. Corolle 2 fois plus longue que le calice. Anthères oblongues. Loges de l'ovaire 2-3-ovulées. Fleurs pendantes, plus petites et plus pâles que dans l'Espèce précédente. —New-York. Juillet-Septembre. ✚

Semis ou séparation des touffes au printemps.

FAM. LXXX. CONVULVACÉES. *Convolvulaceae*.

Vent.

(Du Genre *Convolvulus*).

Herbes ou arbrisseaux souvent volubiles, quelquefois parasites, sans feuilles.

Feuilles alternes, simples, sans stipules.

Fleurs ♀, à inflorescence variée.

Calice à 5 sépales, ordinairement libres, persistant.

Corolle régulière, à limbe 5-lobé ou entier, à préfloraison tordue.

Etamines 5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses lobes.

Ovaire libre, à 2-4 loges, ceint à la base d'un anneau nectarifère. Style 2-fide ou indivis. Stigmates libres ou soudés.

Fruit—Capsule à 2-4 loges, déhiscence variée.

Graines grosses, peu nombreuses, à albumen mucilagineux.

Genres 43, Espèces 660, particulièrement des régions équatoriales, sur les bords de l'Atlantique. Ces plantes se distinguent par un suc résinoïde qui possède au plus haut degré des vertus purgatives. Tout le monde connaît la puissance du Jalap (*Convolvulus Jalapa*). Plusieurs sont cultivées comme plantes alimentaires ou d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Plantes sans feuilles, parasites

Non

Cuscuta L.
Lisierga L.

Lise

C

entc

Ova

ou c

—F

arbo

1.

de 4

Feu

Pédon

Fleur

natur

2.

BEND

Feuil

1-flore

distan

au mi

Caps

Sem

Co

3.

—Ipo

VINE

accum

Etami

Calice

Cor

4 ou 2

4. L

edulis.

raremen

couleur

Indes,

les tropi

GEN. I. LISERON. *Convolvulus*. Br.(Du latin *convolvere*, enrouler; allusion à l'habitude de la plante).

Calice 5-partit, nu ou avec 2 bractées à la base. *Corolle* en entonnoir, à limbe plissé, à bords entiers ou à peine lobés. *Ovaire* à 2-4 loges 1-2-ovulées. *Style* simple; stigmate simple ou double. *Capsule* 2-4-loculaire, à graines peu nombreuses. — *Plantes herbacées, volubiles ou rampantes, rarement dressées ou arborescentes.*

1. **L. des champs.** *C. arvensis*. L. — SMALL BINDWEED. — Tige de 4-5 p., couchée ou rampante, striée, anguleuse, légèrement velue. Feuilles sagittées, sub-auriculées, de 1'-2' de long, les inférieures obtuses. Pédoncules 1-flores, portant 2 petites bractées aigües vers leur milieu. Fleurs petites, blanches, souvent rosées. Capsule glabre. — D'Europe; naturalisé aux États-Unis et en Canada, d'après Lady Dalhousie.

2. **L. tricolor.** *C. tricolor*. L. (*Liseron de Portugal*). — TRICOLOURED BINDWEED. — Tiges gazonneuses, couchées-ascendantes, de 1-3 p. Feuilles lancéolées-obovales, sub-spatulées, ciliées à la base. Pédoncules 1-flores, penchés après la floraison et formant grappe. Bractées sétacées, distantes du calice, mucronées, poilues. Corolle jaune au centre, blanche au milieu et d'un beau bleu sur le bord, 3 fois plus longue que le calice. Capsule velue. — De la Méditerranée. Juillet. ✕

Semer en place au printemps.

SOUS-GENRE I. QUAMOCLIT. Choisy.

Corolle tubuleuse, cylindrique. Étamines sortantes.

3. **L. écarlate.** *C. coccineus*. Spreng. — *Quamoclit coccinea*. Moench. — *Ipomeea*. L. (*Quamoclit écarlate. Jasmin rouge des Indes*). — CYPRESS VINE. JASMINE. BINDWEED. — Tige volubile. Feuilles cordiformes, acuminiées, entières ou anguleuses à la base. Pédoncules multiflores. Étamines à filets dilatés à la base. Fleurs variant du jaune à l'écarlate. Calice à 5 sépales aristés. — Caroline. Juillet. ✕

SOUS-GENRE II. BATATAS. Rumph.

Corolle campanulée. Étamines non saillantes. Ovaire à 4 ou 2-3 loges par avortement uniovulées.

4. **L. Patate.** *C. Batatas*. L. — *Ipomeea Batatas*. Lam. — *Batatas edulis*. Choix. (*Patate sucrée*). — SWEET POTATO. — Tiges rampantes, rarement volubiles, cylindriques, produisant des tubercules oblongs d'une couleur pourprée extérieurement et alimentaires. Originaire des deux Indes, cette plante est particulièrement cultivée pour ses tubercules sous les tropiques. Notre climat n'en permettrait pas la culture avec succès,

aussi si nous la mentionnons ici est-ce plus par curiosité que pour lui donner un rang parmi les plantes de nos cultures. Depuis quelques années la culture de cette plante a pris de grands développements dans le midi de la France, non pas tant dans le but d'en faire, comme dans les Etats-Unis du Sud, la principale nourriture du pauvre, mais pour figurer avantageusement sur les tables les plus relevées où les raffinements de l'art culinaire français ont su la faire valoir.

C'est à cette section qu'appartient aussi le *Batatas Jalapa* (*Jalap*) de la pharmacie.

SOUS-GENRE III. PHARBITIS. Choisy.

Corolle campanulée ou infondibuliforme. Stigmate capité, granuleux. Ovaire à 3, rarement à 4 loges 2-ovulées. Herbes volubiles, munies de poils renversés.

5. **L. du Nil.** *C. Nil.* L.—*Pharbitis Nil.* Chois.—*Ipomœa punctata.* Pers. (*Gloire du matin*).—MORNING GLOBY.—③ Tige de 12-20', couchée. Feuilles cordiformes, 3-lobées, longuement pétiolées. Pédoncules divariqués au sommet, plus longs que les pétiolés, à 2-3 fleurs délicates et très apparentes. Corolle presque entière, blanche dans le tube et d'un bleu clair sur le limbe. Étamines incluses, à filets dilatés à la base.—Pennsylvanie. Juin-Juillet. ✚

Semer en place au printemps.

SOUS-GENRE IV. CALYSTEGIA. R. Br.

(De *kalyx*, calice, *stegó*, je cache).

Calice enveloppée de deux grandes bractées.

6. **L. des haies.** *C. sepium.* L.—*Calystegia sepium.* Br. (*Grand Liseron. Clochettes. Chemise de Notre-Dame*).—HEDGE CALYSTEGIA. RUTLAND BEAUTY.—② Tige volubile, anguleuse, de 5-8 p. Feuilles pétiolées, sagittées, à oreillettes tronquées. Pédoncules 1-flores, tétragones, à bractées cordiformes-aigües, plus longues que le calice et le calchant entièrement. Corolle grande, blanche, lavée de rose. Capsule globuleuse, munie à la base d'un disque orangé.—Canada-Montagnes Rocheuses; lieux humides, prés, etc., commune. Belleville! Baie du Febvre! Juillet-Août.

Cette Espèce est quelquefois aussi cultivée pour ombrager des fenêtres, des berceaux, etc.

7. **L. droit.** *C. Spithameus.* L.—*Calystegia Spithamea.* Pursh—*Calystegia tomentosa.* Pursh.—ERECT BINDWEED.—② Tiges de 8-10', non volubiles, pubescentes. Feuilles ovales-cordiformes, pétiolées, pubescentes, à lobes postérieurs arrondis. Pédoncules 1-flores, plus longs que les feuilles. Fleurs blanches. Bractées ovales-lancéolées, couvrant le calice.—Canada-Saskatchewan; lieux humides. Juin.

Cus

F
avc
sous
tach
peu
ces t
I.
plan
de 7

C

cesc
Stig
en ti
têtes

1.

C. 3
de 3-5
dès q
s'enrc
culés,
étalés
Plante
lieu de

2.

reau 2
verdâtr
campa
renflé,
étalés.
entouré

Pour éviter la confusion et ne pas trop embarrasser les élèves, nous avons préféré adopter le grand Genre Linnéen en entier et traiter comme sous-Genres ceux que Choisy dans le Prodrômus de DeCandolle en a détachés. D'ailleurs les caractères distinctifs quoique constants, sont si peu considérables, qu'il ne peut y avoir grand inconvénient à considérer ces Genres comme des Espèces.

La culture ornementale énumère encore un grand nombre d'autres plantes appartenant à ce Genre, qu'elle désigne sous l'appellation générale de *Volubilis*, mais la plupart ne pourraient résister à notre climat.

GEN. II. CUSCUTE. *Cuscuta*. T.

(De *Ketchout*, nom Arabe de la plante).

Calice 4-5-fide. *Corolle* en godet globuleux, 4-5-fide, marcescente. *Étamines* 4-5, incluses. *Ovaire* à 2 loges 2-ovulées. *Stigmate* 2-fide. *Capsule* à 2 loges s'ouvrant circulairement en travers.—*Herbes sans feuilles, parasites, volubiles. Fleurs en têtes ou en épis, ordinairement munies d'une bractée.*

1. **C. d'Amérique.** *C. Americana*. Pursh.—*C. Gronovii*. Willd.—*C. vulgivaga*. Engelm.—*C. umbrosa*. Torr.—② Tige forte, filiforme, de 3-5 p., sortant d'abord de terre mais finissant bientôt par s'en séparer dès que les radicules qu'elle émet se sont fixées à l'arbre sur lequel elle s'enroule pour en tirer sa nourriture. Fleurs globuleuses, en épis fasciculés, sessiles. Sépales ovales, un peu obtus. Corolle 5-fide, à segments étalés ou réfléchis. Stigmates capités. Fleurs d'un jaune tendre. Plante dépourvue de verdure et ne portant que des petites écailles au lieu de feuilles.—Canada-Caroline; lieux humides. Août.

2. **C. densiflore.** *C. epilinum*. Weihe.—*C. Europæa*. Darl. (*Bourreau du Lin. Vrillette.* — FLAX DODDER. — ① Tige filiforme, jaune-verdâtre. Fleurs en capitules serrés, dépourvues de bractées. Calice campanulé, charnu, transparent. Corolle dépassant peu le calice, à tube renflé, 2 fois plus long que le limbe. Limbe blanc, à lobes triangulaires, étalés. Étamines incluses. Écailles minimes. Capsule globuleuse, entourée de la corolle desséchée.—D'Europe; parasite sur le Lin. Juin.



FAM. LXXXI. BORRAGINÉES. *Borraginea.* J.(Du Genre *Borragia*).*Herbes, arbrisseaux ou arbres*, ordinairement hérissés de poils raides.*Feuilles* alternes, simples, entières, poilues, sans stipules.*Fleurs* ♀, régulières, en grappes ou en épis unilatéraux roulés en crosse.*Calice* à 5 divisions, persistant, régulier.*Corolle* à 5 pétales unis à la base, hypogyne, en roue, en cloche, ou tubuleuse, ordinairement munie à l'intérieur de 5 appendices écailleux (*forrices*).*Étamines* 5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions.*Ovaires* 4-lobés, inséré sur une colonne centrale formée par le style qui s'épaissit à la base (*gynobase*) en se soudant avec le prolongement du réceptacle (*gynophora*); stigmate simple ou 2-fide.*Fruit* composé de 4 akènes ou nucules distinctes, 1-séminées.

Genres 53, Espèces 600, des régions tempérées des deux mondes. Ces plantes renferment toutes un suc adoucissant qui leur donne des propriétés analogues à celles des Malvacées et des Tiliacées. Plusieurs Espèces sont ornementales.

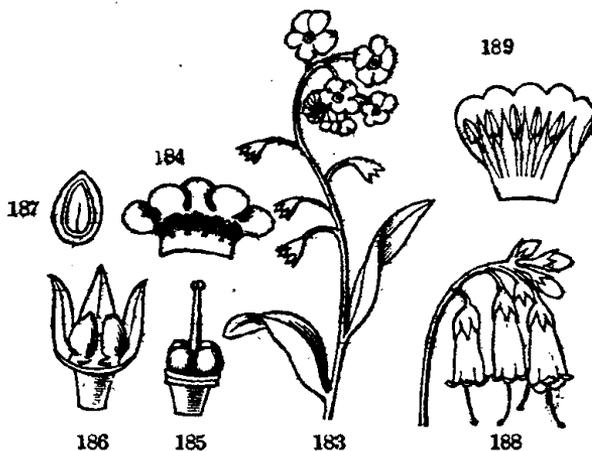


FIG. 183. *Myosotis*. 184. La corolle ouverte montrant les écailles de la gorge et les étamines. 185. Le pistil avec son ovaire 4-lobé. 186. Le calice mûr, deux des nucules ayant été enlevées. 187. Section d'une graine, montrant la plante avec sa radicule supérieure. 188. Grappe fleurie de la Consoude (*Symphium officinale*). 189. Une fleur ouverte, montrant les écailles lancéolées de la gorge qui alternent avec les étamines.

Héliot

1 Styl.

1 Styl.

2

2

3 Coro.

3 Coro.

4

4

5 Akén.

5 Akén.

6 C

6 C

6 C

7 Carpe.

7 Carpe.

8 F

8 F

9 Corolle

9 Corolle

10 C

10 C

10 C

G.

(De

Calic.

ouverte

Étamines

à 4 nuc

sans alt

*latéraux**H. du*

Sous-arbr

ancéolées

sessons,

semblés

odeur de

Plante

elle rég.

à sous clic

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1	Style terminal, Ovaire à 4 loges	Héliotrope I.	
1	Style implanté entre les lobes d'un ovaire 4-lobé		2
2	Corolle à gorge munie d'écaillés fermant le tube		3
2	Corolle sans écaillés		9
3	Corolle en roue, à divisions aiguës	Bourrache III.	
3	Corolle à divisions arrondies		4
4	Tube de la corolle courbé, limbe irrégulier	Lycopside VI.	
4	Tube de la corolle droit, limbe régulier		5
5	Akènes cohérents, hérissés de crochets		6
5	Akènes inermes		7
6	Corolle en patère. Carpelles épineux sur les angles seulement	Bardanette XI.	
6	Corolle en entonnoir. Carpelles épineux sur toute leur surface	Cynoglosse XII.	
7	Carpelles offrant un bourrelet saillant au pourtour de leur base	Buglosse V.	
7	Carpelles sans bourrelet		8
8	Herbe élevée (3-4 p.), couverte de poils très rudes	Consoude IV.	
8	Herbe peu élevée (4-15'), à peu près douce au toucher	Mycotis X.	
9	Corolle à limbe irrégulier, presque 2-labié	Vipérine II.	2
9	Corolle à limbe régulier		10
10	Corolle à lobes dressés, à gorge étroite	Pulmonaire VIII.	
10	Corolle à lobes étalés, à gorge étroite	Grémil VII.	
10	Corolle à gorge dilatée	Mertensia IX.	

GEN. I. HÉLIOTROPE. *Heliotropium*. L.

(De *helios*, soleil, *trepô*, je tourne; c'est-à-dire, suivant le cours du soleil).

Calice 5-partit ou 5-denté. Corolle en patère, à gorge ouverte, quelquefois barbue, à limbe 5-fide, à lanières plissées. Etamines incluses. Style terminal, très court, pelté. Fruit à 4 nucules trigones, cohérentes avant la maturité. Graines sans albumen.—Herbes ou sous-arbrisseaux. Fleurs en épis axillaires ou terminaux, solitaires ou gémées.

H. du Pérou. *H. Peruvianum*. L. (*Héliotrope*).—HÉLIOTROPE.—Sous-arbrisseau de 1-2 p., dressé, rameux, hérissé de poils courts. Feuilles lancéolées-ovales, rugueuses, marquées de lignes velues-blanchâtres en dessous, pubescentes-sabres en dessus. Epis roulés en crosse et rassemblés en corymbes. Corolle d'un bleu blanchâtre, teinte de pourpre, odeur de Vanille. Nucules globuleuses, glabres.—Pérou. ✠

Plante de serre ou d'appartements, cultivée surtout pour l'odeur suave qu'elle répand. Peu d'arrosements durant l'hiver.—Boutures sur couches ou sous cloches.

GEN. II. VIPÉRINE. *Echium*. Buck.

(De *echis*, vipère; allusion aux taches livides de la tige ou au fruit figurant une tête de vipère).

Calice 5-partit. *Corolle* à gorge nue, à limbe inégalement découpé en 5 lobes arrondis. *Stigmate* plus ou moins 2-lobé. *Akènes* coriaces, rugueux-scabres, ovales ou turbinés, non perforés à la base.—*Herbes* ou *arbrisseaux* à *feuilles* alternes, entières. *Fleurs* en épis souvent rassemblés en panicules.

V. commune. *E. vulgare*. L. (*Vipérine. Herbe aux vipères*).—V. PER'S BUGLOSS.—① Tige herbacée, grossière, de 18'-20', hérissée de poils raides, insérés sur des tubercules noirâtres. Feuilles radicales oblongues-lancéolées, rétrécies inférieurement, les caulinaires lancéolées ou linéaires. Fleurs sub-sessiles, en grappes ou épis recourbés, axillaires, formant panicule. Corolle bleue, rose ou blanche, dépassant le calice. Etamines et style saillants. Carpelles rugueux.—Canada-Maine; champs; introduite d'Europe. Kingston! Hamilton! Juillet-Août.

GEN. III. BOURRACHE. *Borrago*. T.

(De *cor ago*, exciter le cœur; allusion à de prétendues propriétés cordiales).

Calice 5-partit. *Corolle* en roue, à segments aigus, à tube court, muni à sa gorge de 5 écailles échancrées, dressées. *Etamines* sortantes. *Nucules* insérées sur le réceptacle par leur base creuse, tronquée, bordée d'un bourrelet saillant.—*Herbes* à *feuilles* rudes. *Fleurs* en grappes lâches.

B. officinale. *B. officinalis*. L. — COMMON BORAGE. — ① Tige épaisse, hérissée de poils raides et piquants, de 2 p. de haut. Feuilles hérissées, ciliées, ovales ou oblongues, les inférieures rétrécies en longs pétioles, les supérieures embrassantes. Corolle bleue, rose, ou blanche, ou plutôt d'abord bleue et passant ensuite au rose. Anthères noires, appendices des filets violets. Nucules mûres noires, à aréole basilairé noire aussi.—Europe. Juin. ✠

La Bourrache une fois introduite dans un jardin s'y conserve ordinairement, car elle se resseme d'elle-même. C'est une médecine très populaire en bien des endroits; elle est particulièrement diurétique et sudorifique; elle facilite l'expectoration et calme les ardeurs d'urine. On fabrique en Angleterre une boisson très usitée avec la Bourrache. Ses jeunes plants entrent aussi dans les potages.

Com

C

à 5
allo
ovo;
foré
feuil

C.

dina
au sc
sessil.
en de
—Eu
Ra
ou dir(A
Espèce

Ca

5 éca
devan
récept
Etami
Fleurs

B. c

TONGU.
hérissée.
en pétic
quées.
nices
Sa r
éruptic

(De lyc

Calic.

lose F

GEN. IV. CONSOUDE. *Symphytum*. L.

(De *symphysis*, suture; allusion au suc astringent de la racine).

Calice 5-partit ou 5-fide. *Corolle* cylindrique, à limbe ventru, à 5 dents larges et courtes, à gorge munie de 5 appendices allongés, connivents, ciliés, papilleux sur les bords. *Nucules* ovoïdes, lisses, fixées au fond du calice par leur base perforée et garnie d'un anneau plissé.—*Herbes grossières, à feuilles souvent opposées dans le haut. Grappes souvent gémées.*

C. officinale. *S. officinale*. L. (*Grande Consoude. Herbe du cardinal*).—**COMFREY**.—(Fig. 188 et suiv.)—① Tige de 3-4 p., rameuse au sommet, ailée par les feuilles décourrentes. Feuilles ovales-lancéolées, sessiles, décourrentes. *Corolle* blanche, rose, ou violette, à lobes courbés en dehors. *Ecailles* de la gorge inclinées. *Nucules* linéaires et luisantes.—Europe; commune dans les jardins. Juillet-Août. ✕

Racine astringente; séchée, elle donne une belle couleur rouge.—Semis ou division des touffes.

GEN. V. BUGLOSSE. *Anchusa*. L.

(*Anchousa*, fard; allusion au principe colorant en rouge de la racine de quelques espèces).

Calice 5-partit. *Corolle* en entonnoir, à gorge fermée par 5 écailles (*forrices*) obtuses, poilues ou papilleuses, situées devant les lobes; tube droit. *Nucules* ridées, fixées sur le réceptacle par leur base creuse garnie d'un bourrelet saillant. *Étamines* incluses. *Stigmate* presque 2-lobé.—*Herbes hispides. Fleurs en grappes munies de bractées.*

B. officinale. *A. officinalis*. L. (*Langue de bœuf*).—**BUGLOSS. OXTONGUE**.—① Tige dressée, rameuse au sommet, hispide, de 2 p. Feuilles hérissées-scabres, lancéolées, entières, les inférieures longuement atténuées en pétiole, les supérieures sessiles. *Fleurs* en épis unilatéraux, imbriquées. *Corolle* purpurine ou bleu-pourpre, à tube égal au calice. *Forrices* veloutées.—Angleterre. Septembre ✕

Sa racine mucilagineuse et ses feuilles sont employées pour provoquer l'éruption de la petite vérole.

GEN. VI. LYCOPSIDE. *Lycopsis*. L.

(De *lycos*, loup, *opsis*, ressemblance; allusion aux poils hérissés de la plante).

Calice 5-partit, accrescent. *Corolle* à tube courbé, à gorge lisse par des *forrices* hispides, à limbe 5-fide, oblique. *Nu-*

cules ridées, perforées à leur base qui est munie d'un bourrelet saillant.—*Fleurs en grappes, munies de bractées ou nues dans le haut.*

L. des champs. *L. arvensis.* L. (*Petite Buglosse*).—WILD BUGLOSS.—① Plante hispide. Tige dressée, rameuse, de 12'. Feuilles lancéolées, hérissées, ciliées, sinuées-onduleuses, les inférieures atténuées à la base, les supérieures sessiles. Fleurs petites, sessiles, bleues, rarement blanches ou roses, beaucoup plus longues que le calice. Farnices blanches.—Canada-Pennsylvanie; bords des chemins. St. Joachim! Juin.

Plante sans intérêt, probablement introduite d'Europe.

GEN. VII. GRÉMIL. *Lithospermum.* T.

(De *lithos*, pierre, *sperma*, graine; allusion à la consistance pierreuse du fruit).

Calice 5-partit. *Corolle* en entonnoir, à limbe 5-partit, à gorge nue, quelquefois bosselée, plissée ou garnie de poils en anneau. *Étamines* incluses. *Stigmate* obtus, 2-fide. *Nucules* osseuses, imperforées à la base.—*Tiges herbacées ou sous-ligneuses.* *Fleurs en épis ou en grappes, munies de bractées. Pédicelles épaissis à la maturité.*

1. G. des champs. *L. arvense.* L.—CORN GROMWELL. WHEAT-THIEF.—① Tige de 12'-15', d'un vert grisâtre, dressée, scabre, à rameaux écartés, à racine fusiforme. Feuilles lancéolées, sub-3-nervées à la base, les inférieures aigües, scabres. Grappes pauci-flores. Corolle blanche, à tube jaunâtre, dépassant peu le calice, velue extérieurement, à gorge marquée de 5 lignes pubescentes. Nucules ovoïdes, rugueuses.—Canada-Caroline; champs et lieux incultes. Château-Richer! Mai-Juin.

2. G. officinal. *L. officinale.* L. (*Grémil. Herbe aux perles*).—OFFICINAL GROMWELL.—② Tige de 1-2 p., herbacée, dressée, très rameuse supérieurement. Feuilles ovales-lancéolées, aigües, veinées, scabres. Grappes feuillées. Corolle jaunâtre, pubescente extérieurement, à tube égal au calice. Nucules blanches, lisses, très dures, le plus souvent une seule ou deux parfaites.—Canada-Pennsylvanie; côtes, collines; native d'Europe. St. Joachim! Juillet.

3. G. blanchâtre. *L. canescens.* Lehman.—*Bartschia canescens* Michx.—PUCCOON.—③ Tige dressée, simple, de 8'-12', hérissée de poils noirs. Feuilles oblongues, obtuses, soyeuses-blanchâtres en dessus, poilues en dessous. Fleurs axillaires, réunies au sommet. Corolle d'un beau jaune orange, à tube 3 fois long que le calice. Étamines et style inclus.—Canada-Saskatchewan; champs et collines arides. Juin-Juillet.

La racine de cette Espèce teint en rouge.

Pul

4
Car
dans
les c
un f
tube
—H

5.
couc.
en pe
tuées.
D'
Onta

G

(De
tubercu

Cui
cylind
à limb
Nucul
pides.

P. cf
Herbe a
② Tige
scabres,
oblongue
en grapp
Angleter

Culti,
chiques.

GE

Calice
à limbe
du tube
drupacés
punctuatic
pres.

4. **G. velu.** *L. hirtum*. Lehman. — *Anchusa*. Michx. — *Bartschia Caroliniensis*. Gmel. — 2 Tige de 8'-12, herbacée, dressée, simple, velue dans le haut. Feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, obtuses, velues sur les deux côtés. Fleurs en grappes serrées. Corolle jaune orange, grande, un peu plus longue que le calice, à segments étalés, obovales, entiers, à tube garni intérieurement de poils à la base. Nucules ovoïdes, brillantes. — Haut-Canada-Texas. Juin.

5. **G. à feuilles étroites.** *L. angustifolium*. Michx. — 2 Tiges couchées, herbacées. Feuilles linéaires, rudes sur les deux côtés. Fleurs en petites grappes axillaires. Nucules renflées, ovoïdes, brillantes, ponctuées. — Canada? Ohio; bords des ruisseaux. Juillet.

D'après le Dr. Holmes cette Espèce se trouverait à la tête du lac Ontario.

GEN. VIII. PULMONAIRE. *Pulmonaria*. L.

(De *pulmo*, poumon; allusion aux taches blanches des feuilles rappelant les tubercules pulmonaires).

Calice prismatique, à 5 dents. *Corolle* en entonnoir, à tube cylindrique, à gorge ouverte, garnie de 5 pinceaux de poils, à limbe 5-fide. Nectaire à 4 lobes opposés aux carpelles. *Nucules* lisses, obconiques, imperforées. — *Herbes vivaces, hispidés.*

P. officinale. *P. officinalis*. L. (*Pulmonaire. Herbe aux poumons. Herbe au lait de Notre-Dame. Herbe-cœur*). — COMMON LUNGWORT. — 2 Tiges de 12'-18, grêles, hispides. Fleurs, les radicales ovales-cordées, scabres, tachetées de blanc à la face supérieure, les caulinaires ovales-oblongues, les inférieures rétrécies en pétiole longuement ailé. Fleurs en grappes terminales. Corolle rétrécie à la gorge, rouge puis violette. — Angleterre. Mai. ✕

Cultivée dans les jardins pour ses propriétés médicinales. Feuilles béchiques.

GEN. IX. MERTENSIA. *Mertensia*. Roth.

(Dédié au professeur Allemand F. C. Mertens).

Calice court, 5-fide ou 5-partit. *Corolle* à tube cylindrique, à limbe campanulé, 5-fide. *Étamines* 5, insérées au sommet du tube de la corolle, à filets ligulés. *Akènes* 4, presque drupacés. — *Herbes à feuilles glauques, souvent marquées de ponctuations transparentes, entières. Fleurs bleues ou pourpres.*

1. **M. maritime.** *M. maritima*. G. Don.—*Pulmonaria*. L.—*Lithospermum*. Lehman.—2 Tige charnue, glabre, glauque, de 10-18', dressée. Feuilles caulinaires sessiles, ovales-acuminées, atténuées à la base, presque amplexicaules. Fleurs bleues ou roses. Pédoncules axillaires, les inférieurs 2-flores, les supérieurs 1-flores. Calice glabre, 5-fide, à lobes rugueux, marqués d'aspérités. Corolle deux fois plus longue que le calice.—Canada-New York; bords de la mer. Isle Verte! Juillet.

2. **M. de Virginie.** *M. Virginica*. D. C.—*Pulmonaria*. L.—VIRGINIAN LUNGWORT.—2 Tige dressée, glabre, glauque, de 20'. Feuilles radicales pétiolées, obovales-elliptiques, obtuses, les caulinaires ovales-lancéolées, aiguës. Grappes corymboides d'abord penchées. Calice glabre, 5-partit, beaucoup plus court que la corolle. Corolle grande, à gorge nue ou offrant 5 plis entre les étamines, à tube pourpre, à limbe bleu. Étamines et styles inclus.—New-York. Juin. †

GEN. X. MYOSOTIS. *Myosotis*. L.

(De *mys*, souris, *ous*, oreille; allusion à la forme et aux poils de la feuille).

Calice 5-fide. *Corolle* en patère, à gorge close par des écailles, à limbe 5-partit, à divisions obtuses. *Étamines* incluses. *Nucules* ovoïdes, lisses, fixées sur le réceptacle par leur base tronquée.—Herbes à fleurs en grappes scorpioides, sans bractées. (Fig. 183 et suiv.)

1. **M. des marais.** *M. palustris*. Hook.—*M. caespitosa*. Schultz.—*M. lingulata*. Lech. (*Ne m'oubliez pas. Souviens-toi de moi*).—FORGET ME NOT. MARSH SCORPION GRASS.—2 Tige anguleuse, de 8-12', dressée. Feuilles oblongues-lancéolées, sub-scabres, ciliées à la base, les inférieures atténuées en pétiole. Pédicelles horizontaux après la floraison, grêles, munis de poils appliqués, les inférieurs 2 fois plus courts que le calice. Calice ouvert à la maturité, muni de petits poils épars, appliqués. Corolle bleue, rose, ou blanche, à limbe plan, plus large que la longueur du tube. Tube égal au calice.—Canada-Pennsylvanie; marais, lieux humides. Pied du Cap Tourmente! Cornwall! Mai-Août.

2. **M. des champs.** *M. arvensis*. Torr.—*M. verna*. Nutt.—*M. stricta*. Link.—①-③. Tiges de 4-12', rameuse dès la base. Feuilles linéaires-oblongues, obtuses, les inférieures oblongues-spatulées. Grappes feuillées à la base. Corolle blanche, très petite, à limbe court. Pédicelles mûrs dressés et appliqués à la base, ordinairement brusquement courbés en dehors au sommet, plus courts que le calice. Calice très hispide, presque 2-labié.—Canada-Wisconsin; collines sèches, bords des chemins. Kingston! Berthier! Mai-Juillet.

éc
t
er
L
de
dic
lim
C
de
C
méc
sur
ou t
1.
tronc
Tige
puta
pétio
sala.
ehus.
Lach
2.
-M.
① T
oblong
extrém
dicell.
en circ.

GEN. XI. BARDANETTE. *Echinosperrum*. Swartz.(De *echinos*, hérisson, *sperma*, graine; allusion à la surface du fruit.)

Calice 5-partit. *Corolle* en patère, à gorge close par des écailles courtes, concaves. *Nucules* trigones, appliquées à la base du style par leur angle dorsal, hérissées de tubercules sur leurs bords.—*Fleurs* bractéolées, en grappes.

B. hérissée. *E. Lappula*. Lehm. — *Rochelia*. Roem. — *Myosotis Lappula*. L.—BURR-SEED.—① Tige dressée, rameuse supérieurement, de 12-15'. Feuilles velues, ciliées, scabres, 1-nervées, lancéolées. Pédicelles mârs dressés. Corolle bleue, un peu plus longue que le calice, à limbe concave, très petite. Nucules bordées d'aiguillons 2.sériés.—Canada-Caroline; lieux arides; bords des routes, décombres, etc. Tadoussac! Château Richer! Cornwall! Juillet.

GEN. XII. CYNOGLOSSE. *Cynoglossum*. L.(De *kyón*, chien, *glossa*, langue; allusion à la forme des feuilles.)

Calice 5-partit. *Corolle* en entonnoir, courte, à gorge fermée par 5 écailles convexes. *Nucules* insérées obliquement sur la base ou sur les côtés du style.—*Fleurs* bleues, pourpres, ou blanches.

1. **C. officinale.** *C. officinale*. L. (*Langue de chien*).—HOUND'S TONGUE.—② Plante fétide, d'un vert blanchâtre. Racine noirâtre. Tige de 18'-20', couverte de poils noirs, étalés. Feuilles molles, finement pubescentes, blanchâtres, les inférieures lancéolées-aigües, rétrécies en pétiole, les supérieures sessiles, presque embrassantes. Corolle d'un rouge sale. Nucules planes en avant, à bords saillants, couvertes de poils crochus.—Canada-Caroline; lieux stériles, bords des chemins. Beauport! Lachine! Juillet-Août.

2. **C. de Morrisson.** *C. Morrissoni*. D. C.—*Echinosperrum*. Lehm.—*Myosotis Virginica*. L.—BEGGAR'S LICE. VIRGINIAN MOUSE-EAR.—① Tige de 2-3 p., sillonnée, garnie de rameaux nombreux, étalés. Feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, scabres en dessus, atténuées à chaque extrémité, les inférieures pétiolées. Fleurs très petites, blanches. Pédicelles pendants à la maturité. Nucules hérissées de poils recourbés en crochets.—Canada-Caroline; lieux pierreux, décombres, etc. Juillet.



FAM. LXXXII. SOLANÉES. *Solaneae.* J.(Du Genre *Solanum*).*Plantes* herbacées ou ligneuses, à suc incolore.*Feuilles* alternes, entières ou divisées, les florales quelquefois collatérales.*Fleurs* ♀, régulières, souvent extra-axillaires.*Calice* à 4-5 sépales plus ou moins unis, le plus souvent persistant.*Corolle* régulière, à limbe 4-5-fide, en roue, en patère ou en entonnoir.*Étamines* 5-6-4, souvent 1 abortive, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions.*Anthères* s'ouvrant longitudinalement, rarement par des pores.*Ovaire* libre, à 2 carpelles à 2 loges multi-ovulées. *Style* 1; stigmate indivis ou 2-lobé.*Fruit*—Baie ou capsule à déhiscence variée.*Graines* nombreuses. Plantule courbe dans un albumen charnu.

Genres 60, Espèces 900. Un aspect triste, une saveur vireuse, une odeur nauséabonde, distinguent ordinairement les plantes de cette Famille et les rendent généralement suspectes, quoique des anomalies assez grandes diversifient leurs propriétés. La plupart sont des poisons narcotico-acres des plus violents, bien que quelques unes soient alimentaires. La plus grande partie de ces plantes est originaires de la zone torride et c'est là aussi que leurs principes délétères sont le plus à craindre.

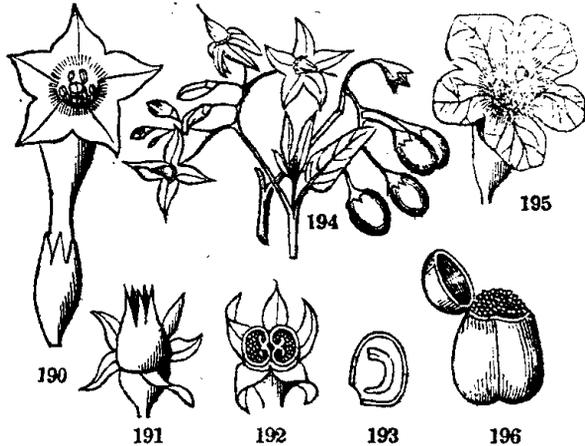


FIG. 190. Fleur du Tabac (*Nicotiana Tabacum*). 191. La capsule déhiscence au sommet, avec le calice persistant. 192. Section transversale de la même. 193. Section verticale d'une graine de Morelle, grossie. 194. Fleurs et fruits de la Douce-amère (*Solanum dulcamara*). 195. Fleur de la Jusquiame (*Hyoscyamus niger*). 196. Fruit déhiscence de la même.

Pétu.

1 Cor

1 Cor

2

2

3 Feui

3 Feui

4

4

5 Tige

5 Tige

6 I

6 F

6 F

7 Fleur.

7 Fleur.

8 F

8 F

8 Fr

8 Fr

9 Fleurs

9 Fleurs

Calice

entonnoir

du milieu

petites,

neuses.

1. P. oc

2. Plan

photome.

ses, entiè

minées,

nières ov

indriqac

ambe très

tout le

2. P. vic

illes ova

s. Pédic

aires, ac

pre vic

tembre.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

1 Corolle en roue, à tube court	2
1 Corolle en cloche, ou en entonnoir, ou en patère, à tube long	5
2 Anthères s'ouvrant au sommet par 2 pores	Morelle VII.
2 Anthères s'ouvrant longitudinalement	3
3 Feuilles penni-séquées. Anthères cohérentes au sommet.	Tomate VIII.
3 Feuilles entières ou à peine sinuées	4
4 Baie globuleuse, renfermée dans le calice	Coqueret V.
4 Baie oblongue, capsulaire, sèche, non renfermée dans le calice	Piment VI.
5 Tige ligneuse	Lyciet XI.
5 Tige herbacée	6
6 Feuilles toutes radicales	Mandragore X.
6 Feuilles caulinaires	7
7 Fleurs solitaires	8
7 Fleurs en épis ou en panicule	9
8 Fruit, capsule épineuse	Stramoine III.
8 Fruit, capsule glabre	Pétunia I.
8 Fruit, baie	Belladone IX.
9 Fleurs en épis	Jusquiame IV.
9 Fleurs en grappes ou en panicule	Nicotiane II.

GEN. I. PÉTUNIA. *Petunia*. J.

(Genre voisin du *Petun*, nom brésilien du Tabac).

Calice tubuleux, 5-partit, à 10 nervures, foliacé. Corolle en entonnoir, à limbe inégalement 5-lobé. Etamines 5, insérées au milieu du tube, inégales, incluses. Capsule 2-valve. Graines petites, nombreuses, presque sphériques.—Herbes un peu visqueuses. Pédoncules axillaires, solitaires, 1-flores.

1. P. odorant. *P. Nyctaginiflora*. Juss.—*Nicotiana axillaris*. Lam.

2. Plante diffuse, velue-glanduleuse. Tiges dressées ou couchées, presque dichotomes supérieurement. Feuilles caulinaires ovales-oblongues, obtuses, entières, sessiles ou sub-sessiles, les florales sessiles, cordées, ovales, aminées, sub-opposées. Pédoncules dépassant les feuilles. Calice à anthères ovales-oblongues, obtuses. Corolle blanche, odorante, à tube cylindrique un peu dilaté au sommet, 3 fois plus long que le calice. Limbe très ouvert, à lobes inégaux, courts, arrondis. Fleurs odorantes surtout le soir.—Brésil. ✠

3. P. violet. *P. violacea*. Lindl.—4. Diffère du précédent par ses feuilles ovales-aigües, les supérieures ovales-lancéolées, les florales géminées. Pédoncules presque égaux aux feuilles. Segments calicinaux élargis, accrescents. Corolle ventrue, à lanières ovales-aigües, d'un rouge violacé. Feuilles atténuées en pétioles ailés.—Brésil. Juin-septembre. ✠

iscente
même.
ruits de
yamus

Variétés ou hybrides à corolles roses, violettes, grisâtres, etc., etc.

Les Pétunias sont de superbes fleurs d'appartements. Leur culture s'est considérablement répandue depuis quelques années dans le voisinage de Québec. Rien de plus charmant que de voir à Beauport et dans la côte de Beaupré ces fenêtres littéralement remplies des clochettes roses, pourpres, blanches, etc., des Pétunias. On peut aussi les cultiver en pleine terre, en les traitant comme des plantes annuelles; semés sur couches au commencement de Mai, ils fleurissent en Juin.

GEN. II. NICOTIANE. *Nicotiana*. T.

(Dédié à Jean Nicot, introducteur du Tabac en France).

Calice urcéolé, 5-fide. *Corolle* en entonnoir, à limbe plissé, 2-lobé. *Étamines* 5, incluses, souvent inégales. *Stigmate* en tête aplatie, muni de 2 glandes. *Capsule* s'ouvrant au sommet par décollement de la cloison, à valves finalement 2-fides, placentifères. *Graines* minimes. — *Tige herbacée* ou sous-ligneuse. *Corolle* blanche, teinte de vert ou de pourpre.

1. **N. Tabac.** *N. Tabacum*. L. (*Tabac*. *Petun*. *Herbe à la Reine*. *Herbe sacrée*. *Herbe du Grand Prieur*).—VIRGINIAN TOBACCO.—(Fig. 190 et suiv.)—① Plante pubescente-glutineuse. Tige dressée, cylindrique, rameuse supérieurement, de 3-4 p. Feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, sessiles, les inférieures décurrentes, demi-embrassantes. Fleurs en panicule, munies de bractées. Calice oblong, à segments lancéolés-aigus, inégaux. Corolle rosée, laineuse extérieurement, un peu renflée à la gorge, à lanières étalées, aiguës. Capsule ne dépassant guère le calice. —Amérique Centrale.

Variétés nombreuses dans la culture. Dans le commerce les Tabacs les plus estimés portent les noms des lieux qui les produisent. Ce sont entre autres le Kentucky, le Maryland, le Hongrie, etc., pour les Tabacs à fumer; le Virginie, le Hollande, etc., pour les Tabacs à priser. Le Havane, sans égal pour les cigares; le Java (à odeur de Poivre) aussi pour les cigares, etc.

Tout le monde connaît le Tabac et les usages qu'on en fait. Étrange aberration de l'esprit humain! On a fait violence à la nature pour créer des besoins factices! Car on peut le demander: quelle satisfaction a éprouvée quiconque a consenti pour la première fois à se remplir la bouche d'une fumée si piquante qu'elle en irrite toutes les muqueuses de la manière la plus désagréable, si toutefois elle ne va pas jusqu'à provoquer le vomissement? Quelle agréable sensation a-t-on pu éprouver la première fois que l'on a mâché ces feuilles à saveur âcre et brûlante? Comment bien que la salive excitée par son action devenait sur le champ un véritable poison qu'il fallait aussitôt expulser. Quels charmes avez-vous éprouvés la première fois que vous vous êtes bourré les narines de cette poudre à couleur de fumier, qui excita aussitôt en vous l'éternuement et vous procura une abondante évacuation de sérosités les plus dégoûtantes.

Stram

Des f
sante,
ajou
revent
partis
l'irrita
cesse k
nous r
en tent
Le
très su

Cali
culaire
l'ovair
5 dents
dans l
remen
piètes.
solitair

1. S.
(Stramo
THORN
simple à
minées, i
Corolle b
aiguille
et dans k
Juillet.

La Str
ereux.
les vertig
ieux, un
es memb
es chevu
purs plei
oup plus
la Stramc
s douleu

2. S. c
ette du J
euilles c

ulture
sinage
ans la
roses,
ver en
és sur

Des propriétés délétères, une saveur âcre et brûlante, une odeur repoussante, voilà ce qui caractérise cette plante devenue d'un usage si général aujourd'hui que son commerce constitue une source très productive de revenus pour la plupart des états civilisés. Cependant si l'on en croit les partisans de son usage, fumeurs, chiqueurs, priseurs, ils vous diront que l'irritation insupportable que détermine dans le commencement cet usage, cesse bientôt par l'habitude, et devient à la fin très agréable. Quant à nous nous conseillerons au lecteur de les en croire sur parole et de ne pas en tenter l'expérience.

Le Tabac est une plante très épuisante ; il lui faut donc un terrain très substantiel, profond, meuble, frais, mais sans humidité.

GEN. III. STRAMOINE. *Datura. L.*

(Altération du nom Arabe *Tutorah*).

plissé,
ate en
som-
-fides,
sous-

Calice tubuleux, 5-fide ou fendu d'un côté, se coupant circulairement au-dessus de sa base qui persiste autour de l'ovaire. *Corolle* en entonnoir, à limbe ample, étalé, plissé, à 5 dents. *Étamines* incluses. *Ovaire* à 4 loges incomplètes dans le haut. *Stigmate* 2-lamellé. *Capsule* ovoïde, ordinairement chargée d'épines ou de tubercules, à 4 valves incomplètes. *Graines* réniformes.—*Plantes vireuses, fétides. Fleurs solitaires, axillaires, grandes.*

Reine,
—(Fig.
cylind.
écoulées,
Fleurs
écoulées
renflé à
calice.

1. **S. commune.** *D. Stramonium. L.*—*Stramonium vulgare. Moench. (Stramoine. Pomme épineuse. Herbe des magiciens. Herbe du Diable).*
THORN APPLE.—① Tige de 2-3 p., lisse, épaisse, dressée, cylindrique, simple à la base, dichotome au sommet. Feuilles pétiolées, ovales-acuminées, inégalement sinuées-dentées, aiguës. Calice pentagone, 5-denté. Corolle blanche, lavée de pourpre, à tube très long. Capsule dressée, à aiguillons égaux.—De l'Amérique tropicale, naturalisée aux États-Unis et dans le Haut-Canada ; décombres, bords des chemins. Queenstown ! Juillet.

Tabacs
Ce sont
Tabacs
ser. Le
e) assés

La Stramoine commune est un narcotique très puissant et très dangereux. Prise à l'intérieur à des doses plus ou moins fortes, elle produit des vertiges, la perte momentanée de la mémoire, un délire souvent furieux, une soif ardente, des convulsions, une sorte d'ivresse, la paralysie des membres, etc. On se sert cependant de ses graines pour engraisser les chevaux et les cochons. Ces animaux auxquels on en donne tous les jours plein un dé à coudre, acquièrent un appétit plus vif, dorment beaucoup plus et parviennent en peu de temps à un embonpoint considérable. La Stramoine pilée avec du saindoux forme un onguent propre à calmer les douleurs hémorrhoidales.

Etrang
pour
satisfacti
emplir
nqueuse
qu'à pr
ouver
lante ?
p un y
avez-vo
s de ce
ement
ôtant

2. **S. odorante.** *D. suaveolens. Humb.*—*D. arborea. Hort. (Trompette du Jugement).*—② Arbrisseau de 3-4 p., à tige épaisse, rameuse. Feuilles ovales-oblongues, entières, presque glabres. Calice renflé, an-



guleux, glabre, sub-5-denté. Corolle longue de 10-12', d'un blanc rayé de jaune, penchée, à tube plissé, à limbe divisé en 5 lanières courtes. Anthères conglutinées. Ovaire glabre, sans aiguillons.—Mexique. ✚
 La plante ne résistant pas à nos hivers doit être mise en pots à l'automne pour passer l'hiver dans une serre ou des appartements. Livrée en pleine terre à la mi-Mai, elle fleurira abondamment pendant tout l'été. C'est une plante d'un aspect singulier et remarquable surtout par la grandeur de ses fleurs. Nous en avons vu un individu dans un jardin près des chutes de Niagara en Juillet 1860, dont les fleurs n'avaient pas moins de 14' de long ; aussi avait-il abondamment ce qu'il requiert d'ordinaire, bonne terre, chaleur et humidité.

GEN. IV. JUSQUIAME. *Hyoscyamus*. T.

(De *hys*, *hyos*, porc, *kyamos*, fève ; c'est-à-dire, pâture des porceaux).

Calice en godet, à 5 dents. Corolle en entonnoir ; limbe à 5 lobes obtus, inégaux. Etamines 5, déclinées. Stigmate en tête. Capsule ventrue inférieurement, membraneuse, s'ouvrant circulairement au-dessus de sa moitié inférieure. Graines réniformes.—Herbe à odeur forte et désagréable. Fleurs axillaires. (Fig. 195 et 196.)

J. noire. *H. niger*. L.—*H. agrestis*. Kit. (*Tabac du Diable*. *Herbe de Ste. Appoline*. *Herbe caniculaire*).—COMMON HENBANE.—② Plante fétide. Tiges dressées, rameuses, velues-visqueuses, de 2 p. Feuilles oblongues, sinuées-dentées ou sinuées-pennifides, pubescentes-visqueuses, les inférieures pétiolées, les autres demi-embrassantes, sub-décourrentes. Fleurs sub-sessiles, dressées, en épis terminaux, simples, 1-latéraux, recourbés, feuillés. Corolle jaunâtre, veinée de lignes purpurines.—Europe, mais naturalisé dans tout le Canada ; cours, décombres. Baie St. Paul ! Ottawa ! Juillet.

Poison très dangereux. Il suffit de demeurer pendant quelque temps exposé à ses émanations, comme de dormir dans les lieux où croit cette plante, pour en ressentir les dangereux effets, tels que la stupeur, des tremblements convulsifs, un assoupissement léthargique, le délire, des vomissements, etc. L'action de ce poison peut être combattue comme celle de la Stramoine, par des émétiques, des boissons acidulées, des frictions, la saignée, etc. On l'emploie à l'extérieur dans les contusions, les entorses, les douleurs de goutte, l'engorgement et l'inflammation des mamelles, etc. Ses graines peuvent aussi être employées pour engraisser les cochons et les chevaux.

GEN. V. COQUERET. *Physalis*. Gærtn.

(De *physis*, vessie ; allusion au calice gonflé).

Calice 5-fide, croissant après la floraison et se renflant en vessie. Corolle en roue, plissée, à limbe 5-lobé. Etamines 5 ou ovoïde.

Pime

con

par

min.

1.

pubes

CHET

scabr

ou de

dante

rouge

calice

bords

Sui

au-Pe.

2.

(Coqu

simple,

minées

buleux

Août.

On c

un goût

sur les

3. C

Tiges r

cordifor

guées c

Calice f

Amériq

On cr

jaune-or

et qu'on

pour les

en avons

réussi.—

anodins

(De c,

Calice

très cou

anthères

ou ovoïde.

conniventes par les anthères. *Baie* globuleuse, enveloppée par le calice coloré.—*Tiges herbacées. Feuilles alternes ou géminées. Fleurs solitaires.*

1. **C. visqueux.** *Ph. viscosa*, Aikin.—*Ph. Pennsylvanica, obscura, pubescens*, et *Philadelphica*, des auteurs.—YELLOW HENBANE. GROUND CHERRY.—④ Tige de 10'-12', quelquefois couchée, hérissée de poils scabres, souvent visqueuse, dichotome. Feuilles variables, ovales, entières ou dentées, plus ou moins cordées. Fleurs solitaires, axillaires, pendantes. Corolle 2 fois plus longue que le calice, jaunâtre, maculée de rouge à la base à l'intérieur. Fruit jaune-orange, renfermé dans le calice gonflé, anguleux; d'un goût assez agréable.—Canada-Caroline; bords des chemins. Hamilton! Juillet.

Suivant Hooker, M. Sheppard aurait rencontré cette plante Port-au-Persil, dans le comté de Saguenay?

2. **C. Alkékenge.** *Ph. Alkekengi*, L. — *Ph. Italicacabum*, Scop. (*Coqueret. Herbe à cloques*). — WINTER CHERRY. — ④ Tige presque simple, pubescente, de 10'-12'. Feuilles géminées, deltoïdes-ovales, acuminées, entières ou légèrement crénelées. Corolle jaunâtre. *Baie* globuleuse. Calice mûr accrescent, rouge écarlate. — France. Juillet-Août. ✚

On cultive l'Alkékenge comme plante ornementale; ses baies ont aussi un goût aigrelet assez agréable. En Espagne, en Suisse, etc., on les sert sur les tables comme les autres fruits aigres.

3. **C. comestible.** *Ph. pubescens*, L. (*Alkékenge jaune douce*).—④ Tiges rameuses, pubescentes, presque tomenteuses, de 2-3 p. Feuilles cordiformes, acuminées, dentées, à base inégale. Fleurs jaunâtres, marquées de taches pourpre foncé, petites, pendantes. Anthères violettes. Calice fructifère ovale, acuminé, fermé, à angles aigus, à base rétuse.—Amérique et Inde. Juillet. ✚

On cultive le Coqueret comestible pour ses fruits, qui sont jaunes, jaune-orange, de la grosseur d'une Cerise, à saveur légèrement acidulée, et qu'on mange surtout en confitures.—Semer sur couches au printemps pour les repiquer dans une bonne terre, à la manière des Choux. Nous en avons aussi semés en pleine terre au mois de Mai qui ont parfaitement réussi.—Les feuilles s'emploient aussi en cataplasmes, comme toniques anodins et calmants.

GEN. VI. PIMENT. *Capsicum*, L.

(De *capsa*, boîte; allusion aux graines renfermées dans une sorte d'étui).

1. Calice en godet, persistant, 5-6-fide. Corolle en roue, à tube très court, à limbe plissé, 5-6-lobé. *Etamines* sortantes, à anthères conniventes. *Baie* sèche, enflée, oblongue, conique ou ovoïde. *Graines* comprimées, très piquantes au goût.—

Tige herbacée ou ligneuse, très rameuse, dichotome, à feuilles géminées.

P. annuel. *P. annum.* L. (*Poivre de Guinée. Corail des jardins*).—**RED PEPPER. CAYENNE PEPPER.**—① *Tige herbacée, anguleuse, rameuse supérieurement. Feuilles, elliptiques ou ovales, acuminées, entières, glabres. Pédoncules 1-flores, axillaires. Fruits lisses, coniques-oblongs, assis sur le calice amplifié, 3-loculaires, rouges.*—Indes. ✠

Le Piment excite l'appétit, dissipe les vents et fortifie l'estomac. Confits au vinaigre les fruits jeunes se mangent comme les marinades. Ses graines servent d'assaisonnement à presque tous les mets. Le Piment exigeant beaucoup de chaleur pour parvenir à maturité ne peut guère se cultiver ici qu'en pots.

GEN. VII. MORELLE. *Solanum.* Dan.

(De *solari*, consoler : allusion aux propriétés calmantes de quelques Espèces).

Calice persistant, à 5-4-6-10 divisions. Corolle en roue ou en godet, à tube court, à limbe plissé ou anguleux, 5-partit ou 5-fide. Etamines 5-6-4, insérées sur la gorge de la corolle, à filets très courts. Anthères conniventes, s'ouvrant au sommet par 2 pores. Baie à 2 loges, à graines nombreuses.—Tiges herbacées, sous-ligneuses ou ligneuses. Feuilles solitaires ou géminées.

1. **M. tubéreuse.** *S. tuberosum.* L. (*Pomme de terre. Patate. Parmentière*).—**COMMON POTATO.**—② *Tiges anguleuses, rameuses, velues. Rameaux souterrains s'épaississant en tubercules. Feuilles pubescentes, penni-séquées, à segments pétiolés entremêlés de segments plus petits, sessiles. Fleurs en corymbes. Pédicelles mûrs réfléchis. Corolle blanche ou violette, pubescente, plus grande du double que le calice. Baie globuleuse.*—De l'Amérique du Sud où elle croit encore à l'état sauvage. La culture en a produit un grand nombre de variétés.

C'est vers 1586 que la Pomme de terre fut découverte au Pérou par Sir Walter Raleigh. On se mit de suite à la cultiver en Europe ; mais ce n'est que deux siècles plus tard que Parmentier, pharmacien de l'Hôtel des Invalides, à Paris, publia divers traités sur la Pomme de terre et qu'il pût la faire admettre sur les tables, car jusqu'alors on ne l'avait employée qu'à la nourriture des animaux et particulièrement des cochons. La Pomme de terre outre un aliment très sain et très nutritif qu'elle fournit, nous offre encore de précieux avantages dans la féculé qu'on en retire et dans l'alcool qu'on en extrait par la distillation.

2. **M. noire.** *S. nigrum.* L. (*Morelle. Herbe-more. Crève-chien*).—**BLACK NIGHTSHADE.**—③ *Tige herbacée, simple et dressée, ou rameuse et diffuse, de 1 p., à lignes saillantes, dentelées çà et là. Feuilles d'un vert sombre, pétiolées, ovales-acuminées, sinuées ou entières. Fleurs en*

T
cor
ré
lan
rar
déc
ra
On
anc
É
Juc
me
mir
Fl
péd
aux
d
I
tout
save
que
pla
4.
mie
Art
à p
penc
leus
Mac
F
5.
Mêlo
Feu
6-9
milie
grec
La
Fra
trem
de ch
dant
pice
C
Co
Etar

corymbes pauci-flores, brièvement pédonculés. Pédicelles pubescents, réfléchis et épaissis au sommet à la maturité. Corolle blanche, à lobes lancéolés, plus grande du double que le calice. Baie globuleuse, noire, rarement jaune ou rouge.—Baie d'Hudson-Pennsylvanie; lieux déserts, décombres. Août.

Bien que d'une saveur fade et d'une odeur fétide, la Morelle noire est rangée aux Antilles parmi les plantes potagères sous le nom de *Lamon*. On la prépare à la manière des Epinards.—Fruits vénéneux, sédatifs, anodins-narcotiques.

3. **M. douce-amère.** *S. dulcamara*. L. (*Douce-amère. Vigne de Judée. Laque*).—BITTERSWEET.—(Fig. 194).—② Tige de 4-5 p., sarmenteuse, cylindrique, rameuse. Feuilles pétiolées, entières, ovales-acuminées, souvent cordées, les supérieures quelquefois sagittées-auriculées. Fleurs en cimes divariquées extra-axillaires, longuement pédonculées, à pédicelles articulés. Corolle violette, petite, à lobes lancéolés, pubescents aux bords. Baie ovoïde, rouge.—Haut-Canada—Etats de l'Ouest; introduite d'Europe; bords des chemins. Août.

Détersive dans la goutte, les rhumatismes, les dartres et en général toutes les maladies de la peau. Sa racine machée présente d'abord une saveur fade puis sucrée, suivie bientôt d'une amertume assez forte. Dans quelques contrées de l'Europe on use de ses jeunes pousses comme de plantes potagères.

4. **M. faux-Piment.** *S. pseudo-Capsicum*. L. (*Cerisier d'amour. Pomnier de Jérusalem. Oranger du Savetier*).—JERUSALEM CHERRY.—② Arbrisseaux droits, de 3-4 p. Feuilles oblongues-lancéolées, sub-sinuées, à pétioles ailés au sommet. Pédoncules solitaires ou géminés, ou ternés, penchés avant la maturité. Corolle blanchâtre, 5-partite. Baie globuleuse, rouge ou jaunâtre, de la grosseur et de la forme d'une Cerise.—Madère. ✕

Plante de serre ou d'appartements, ornementale par ses fruits.

5. **M. Melongène.** *S. esculentum*. Don.—*Melongena*. L. (*Aubergine. Melongène*).—EGG-PLANT.—① Tige inerme ou aiguillonnée, de 18'-24'. Feuilles ovales-acuminées, sub-sinuées, munies de poils étoilés. Fleurs à 6-9 divisions. Calice aiguillonné. Corolle violette, étoilée de jaune au milieu. Baie grosse, luisante, violette, jaune ou blanche, variant de la grosseur d'un œuf à celle des Melons ordinaires.—Indes.

Les Aubergines sont fort cultivées pour la table dans le midi de la France. On ne doit manger leurs fruits que parfaitement mûrs, autrement ils pourraient incommoder. Comme elles demandent beaucoup de chaleur leur culture exige des soins particuliers dans ce pays; cependant nous en avons vu de fort belles dans le jardin des MM. de St. Sulpice à Montréal.

GEN. VIII. TOMATE. *Lycopersicum*. T.

(De *lycos*, loup, *persicon*, pêche; allusion à des propriétés excitantes).

Calice 5-6-multi-partit. Corolle en roue, à limbe plissé. Etamines 5-6 ou plus, sortantes. Ovaire à 2 ou plusieurs loges.

Baie succulente. Graines rémiformes.—Feuilles alternes, penni-séquées. Pédoncules multi-flores.

T. comestible. *L. esculentum*. Mill. — *Solanum Lycopersicum*. L. (*Tomate. Pomme d'amour*).—TOMATE.—① Plante poilue. Tige herbacée, faible, de 3-4 p. Feuilles inégalement penni-séquées, à segments incisés, glauques inférieurement. Fleurs multi-lobées. Corolle jaune. Fruit bosselé, sillonné, glabre, multi-loculaire, d'abord vert, puis rouge à la maturité.—Mexique. Juillet. †

Variétés à fruits rouges, blancs ou jaunes.

Toute la plante exhale une odeur forte et désagréable. Les Tomates sont employées surtout dans les sauces et les marinades. On les greffe sur la Patate par la greffe herbacée qui réussit facilement, et elles donnent alors une double récolte, tubercules et fruits, sans paraître nullement en souffrir.

GEN. IX. BELLADONE. *Atropa*. L.

(De *Atropos*, l'une des Parques; allusion aux propriétés vénéneuses de la plante).

Calice persistant, 5-partit. *Corolle* tubuleuse-campanulée, à limbe 5-fide. *Étamines* 5, presque égales, incluses. Filets velus à la base. *Baie* globuleuse, succulente, posée sur le calice.—*Herbes de l'ancien continent.*

B. commune. *A. Belladonna*. L. (*Herbe empoisonnée*). — DEADLY NIGHTSHADE.—② Racine rameuse, charnue. Tige herbacée, dressée, rameuse dès le milieu, de 4-5 p. Feuilles pétiolées, ovales-elliptiques, entières, les supérieures alternes, les moyennes géminées, inégales. Pédoncules 1-flores, naissant près des feuilles géminées. Corolle brunâtre à l'extérieur, jaunâtre ou olivâtre à l'intérieur. Baie noire, luisante, de la grosseur d'une Cerise, très juteuse.—Europe. Août. †

Vénéneuse, narcotique. Feuilles et fruits calmants; on les applique sur les hémorrhoides et les cancers; on en compose avec le saindoux une pommade pour les durillons des mamelles, et les ulcères carcinomateux.

GEN. X. MANDRAGORE. *Mandragora*. T.

(De *mandra*, étoble; allusion à la localité de la plante).

Calice 5-fide, en godet, obconique. *Corolle* campanulée, 5-fide, plissée, marcescente. *Étamines* à filets dilatés et barbus à la base. *Baie* globuleuse ou oblongue, charnue, posée sur le calice. *Graines* comprimées.—*Herbes à racine épaisse. Feuilles toutes radicales, rapprochée. Hampes* 1-flores.

M. officinale. *M. officinarum*. L.—*Atropa Mandragora*. L.—③ Feuilles ovales, les premières obtuses, entières, les suivantes acuminées,

Lycie

ondul
bleu
presqu
que le
Cor
Ses raCal
limbe
par le
2-locu
Arbris.

sur les

L. de
VINE.—
avortan
axillaire
des 2 bi
le tube.
Le Ly
jardins.

FAM. I

Herbes, sou
Feuilles alt
fleurs 2, c
Calice persi.
Corolle à lir
aussi di
Étamines 4,
lement,
raire à 2 l
2-lobé.
ruit—Cap.
raïnes nom

ondulées, rugueuses, d'un vert foncé, glauques en dessous. Calice d'un bleu foncé à la base, à divisions égalant la baie. Baie oblongue ou presque globuleuse. Corolle lavée de violet, presque 3 fois plus longue que le calice, pubescente en dehors.—France. †

Comme la Belladone, la Mandragone est une plante fort redoutable. Ses racines et ses fruits contiennent un principe délétère très actif.

GEN. XI. LYCIET. *Lycium*. L.

(De *Lycia*, Lycie ; patrie de la plante dans l'Asie Mineure).

Calice court, 5-denté, ou 3-5-fide. *Corolle* tubuleuse, à limbe 5-10-fide ou denté, quelquefois plissée, à gorge fermée par les barbes des filets. *Étamines* 4-5, sortantes. *Ovaire* 2-loculaire. *Baie* posée sur le calice. *Graines* réniformes.—*Arbrisseaux* très diffus, souvent épineux. *Feuilles* fasciculées sur les anciens rameaux. *Inflorescence* variée.

L. de Barbarie. L. — *Barbarum*. L. (*Jasminoïde*). — MATRIMONY VINE.—4 Tige grêle, anguleuse, débile, de 3-5 p. Rameaux les uns avortant en épines, les autres flexueux, pendants. Fleurs dressées, axillaires, solitaires ou fasciculées. Calice à 2 lèvres entières ou l'une des 2 bidentée. Corolle d'un violet clair, à tube jaunâtre, à limbe égalant le tube. Baie oblongue, rouge-orange. †

Le Lyciet sert à couvrir des rochers, des murs, etc. dans les grands jardins. On le multiplie par les nombreux drageons qu'il émet.

FAM. LXXXIII. SCROFULARINÉES. *Scrofularinea*.

R. Br.

(Du Genre *Scrofularia*).

Herbes, sous-arbrisseaux ou *arbustes*, inodores ou fétides, rarement aromatiques.

Feuilles alternes, opposées ou verticillées, simples, sans stipules.

Fleurs 2, ordinairement irrégulières, axillaires ou en grappes, rarement en épis.

Calice persistant, à 4-5 divisions inégales, à préfloraison valvaire.

Corolle à limbe plus ou moins irrégulier (4-5-partit), souvent éperonnée, souvent aussi divisée en 2 lèvres, dont la supérieure 2-lobée, et l'inférieure 3-lobée.

Étamines 4, didynames, quelquefois avec les rudiments de la 5e; souvent 2 seulement, les 2 ou 3 autres manquant ou rudimentaires.

Ovaire à 2 loges pluri-ovulées, inséré sur un disque hypogyne. *Stigmate* souvent 2-lobé.

Fruit—Capsule à 2 valves à plantation axillaire.

Graines nombreuses, à albumen charnu ou corné; plantule droite.

Les nombreux individus de cette grande Famille qui ne renferme pas moins de 176 Genres et de 1814 Espèces, se rencontrent de l'Equateur au pôle, et forment suivant Lindley environ la 36e partie des plantes phanérogames. La plupart renferment un principe plus ou moins âcre qui leur communique des propriétés délétères. Presque toutes se noircissent en séchant. Un grand nombre sont de très belles plantes d'ornement.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Feuilles alternes. | 2 |
| 1 Feuilles opposées | 6 |
| 2 Etamines fertiles 5 | Molène IV. |
| 2 Etamines fertiles 2 | Schizanthé II. |
| 2 Etamines fertiles 4, avec une 5e rudimentaire plus ou moins développée. 3 | |
| 3 Corolle tubuleuse, obconique, à gorge béante, à peine 2 labiée. | 18 |
| 3 Corolle 2-labiée, à gorge béante | 4 |
| 3 Corolle 2-labiée, à gorge fermée par le palais. | 5 |
| 4 Bractées florales lobées, colorées | Castilleja XVIII. |
| 4 Bractées florales, vertes | Pédiculaire XXI. |
| 5 Corolle terminée en sac à la base | Muflier VI. |
| 5 Corolle terminée en éperon à la base | Linaire V. |
| 6 Etamines fertiles 2 | 7 |
| 6 Etamines fertiles 4, didynames | 18 |
| 7 Corolle à 4 lobes égaux | Véronique XV. |
| 7 Corolle 2-labiée | |
| 8 Filet stérile 0, ou petit | |
| 8 Filet stérile 2-furqué | Lindernie XIII. |
| 9 Corolle à lèvres supérieure courte, l'inférieure creusée en sabot | Calcéolaire III. |
| 9 Corolle en roue, ou 2-labiée; lèvres inférieure non creusée en sabot. | Gratiola XII. |
| 10 Calice à 4 divisions | |
| 10 Calice à 5 divisions | |
| 11 Calice ventru, fleurs en épi | Rhinanthe XX. |
| 11 Calice campanulé ou tubuleux, fleurs solitaires | Mélampyre XXII. |
| 11 Calice tubuleux ou campanulé. Feuilles supérieures alternes | Euphrasie XIX. |
| 12 Calice 5-denté | Mimule XI. |
| 12 Calice 5-fide ou 5-partit | |
| 13 Lèvre inférieure de la corolle creusée en nacelle et encaissant les étamines. | Collinsia VIII. |
| 13 Non | |
| 14 Etamines fertiles 4, avec une 5e stérile | |
| 14 Etamines fertiles 4, la 5e 0. Feuilles penni-fides. Dasistoma XVII. | |
| 14 Etamines fertiles 4, la 5e très petite ou 0. Feuilles entières, linéaires. Gérardie XVI. | |
| 15 La 5e étamine en forme d'écaille adhérente à la corolle. Scrofulaire VII. | |
| 15 La 5e étamine plus courte, glabre. Graines ailées | Galane IX. |
| 15 La 5e étamine très longue, poilue, sortante. Graines sans ailes | Penstémon X. |
| 16 Plantes glanduleuses-visqueuses | Salpiglossis I. |
| 16 Plantes non visqueuses | Digitale XIV. |

GEN. I. SALPIGLOSSIS. *Salpiglossis*. Ruiz. et Pav.

(De *salpigz*, trompette, *glóssa*, langue; allusion au style recourbé comme une trompette).

Calice 5-fide. *Corolle* oblique, tubuleuse, à gorge évasée en cloche, à limbe presque 2-labié, à lobes tous échaucrés. *Étamines* 4 fertiles, la 5e rudimentaire. *Style* très dilaté au sommet, courbé, stigmatifère supérieurement. *Capsule* oblongue, à valves 2-fides. *Graines* réniformes.—*Herbes glanduleuses-visqueuses*. *Feuilles* alternes, sinuées ou penni-fides.

S. sinueux. *S. sinuata*. Ruiz. et Pav.—*S. atro-purpurea*. Grah.—*S. staminea*. Hook.—① ou ②. Feuilles inférieures pétiolées, elliptiques-oblongues, sinuées-dentées ou penni-fides, les supérieures entières, sessiles, se confondant avec les bractées. Fleurs longuement pédicellées, peu nombreuses, très élégantes, de couleur très variable: pourpre foncé, bleu, violet, rouge, jaune, nuancées ou veinées.—Chili. ✠

a aurea. Fleurs d'un très beau jaune d'or uniforme, sans stries.

Les *Salpiglossis* sont de très jolies fleurs d'ornement. Semés au commencement de Mai ils fleurissent vers la fin d'Août. Il faut avoir soin de ne recouvrir que très peu les graines. Lorsque les plants peuvent résister à l'hiver ils sont beaucoup plus beaux et plus florifères.

GEN. II. SCHIZANTHE. *Schizanthus*. Ruiz. et Pav.

(De *schizō*, je déchire, *anthos* fleur; allusion aux découpures de la corolle).

Calice profondément 5-fide. *Corolle* presque 2-labiée; lèvre supérieure à 5 lobes, l'inférieure beaucoup plus petite, 3-partite. *Étamines* 4, dont 2 stériles. *Anthères* confluentes au sommet. *Capsule* à valves courtes, 2-fides. *Graines* ridées, réniformes.—*Herbes plus ou moins visqueuses*. *Feuilles* alternes, penni-fides. *Fleurs* en cimes 1-latérales.

S. penné. *S. pennatus*. Ruiz. et Pav.—① ou ②. *Corolle* déchirée, à tube plus court que le calice; lèvre inférieure violette ou lilas, manière médiane creuse, 2-labié, les latérales spatulées, arquées, obtuses échaucrées; lèvre supérieure pâle, à lobe médian jaune, marqué de taches purpurines. *Étamines* longuement sortantes. *Pédoncules* opposés aux feuilles.—Chili. Août. ✠

Même culture que pour les *Salpiglossis*.

GEN. III. CALCÉOLAIRE. *Culceolaria*. L.

(De *calceolus*, petit soulier; allusion à la forme de la corolle).

Calice 5-partit, adhérent à la base de l'ovaire. *Corolle* sub-périgyne, à tube presque nul, à limbe concave, 2-lobé, à lobes entiers, le supérieur petit, l'inférieur plus grand, concave ou creusé en sabot. *Étamines* 2, rarement 3, insérées près de la base de la corolle. *Style* simple; stigmate aigu. *Capsule* conique, ovoïde, à valves 2-fides. *Graines* striées.—*Tiges herbacées ou ligneuses. Pédoncules axillaires ou terminaux.*

C. très visqueux. *C. viscosissima*. Lindl.—*C. integrifolia*. Hook.—**2** Sous-arbrisseaux très visqueux, pubescents, de 10-12'. Feuilles ovales ou oblongues, très rugueuses, étroitement atténuées à la base en pétiole et dilatées-cornées. Fleurs jaunes-purpurines, disposées en panicules corymbiformes. Calice à lobes obtus. Corolle à lèvres conniventes; la supérieure environ 2 fois plus longue que le calice; l'inférieure dépassant un peu la supérieure, orbiculaire ou en sac, à peine contractée à la base.—Chili. ✠

Superbes fleurs de serre ou d'appartement; on en compte plus de 20. Espèces différentes, toutes plus ou moins fantastiques qu'élégantes par l'ampleur de la lèvre inférieure et ses dessins bizarres se détachant sur des fonds de différentes couleurs. La forme de la corolle qui ressemble assez à un pain replié tel qu'on les façonne dans nos campagnes les fait nommer en plusieurs endroits *petits pains*.—Se reproduisent facilement de boutures au printemps.

GEN. IV. MOLÈNE. *Verbascum*. L.

(Altération de *barbascum*; allusion aux filets barbus).

Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle* en roue, 5-partite, à lobes nu peu inégaux. *Étamines* 5, sortantes; filets courbés en arc, tous ou les 3 postérieurs seulement barbus. *Capsule* à 2 valves septicides, mettant à nu la colonne des placentaires. *Graines* rugueuses.—*Tige herbacée ou sous-ligneuse. Feuilles alternes. Fleurs en épis ou en grappes paniculées.*

1. M. commune. *V. Thapsus*. L.—*V. alatum*. Lam. (*Bouillon blanc. Bon-homme*).—COMMON MULLEIN.—**2** Tige de 3-5 p., laineuse, à angles ailés par la base des feuilles décurrentes, généralement simples, quelquefois avec 1 ou 2 branches dans le haut. Feuilles tomenteuses sur les 2 faces. Fleurs en longs épis terminaux. Corolle jaune à lobes arrondis. Les 3 étamines supérieures à filets garnis de poils blancs, les

La Molène (*Bouillon Blanc*) est précieusement connue comme remède spécifique contre la Consommation. Va il Gazette des Campagnes, 8 septembre 1880—page 6
On prend les plants jeunes ou vieilles, secs &

2 inférieures à filets glabres.—Canada—Etats-Unis ; bords des bois. Château Richer! Rigaud! Juin-Août.

Feuilles émollientes ; fleurs béchiques ; ces fleurs teignent le coton en jaune.

2. **M. Blattaire.** *V. blattaria*. L.—*V. Cloytoni*. Michx. (*Herbe aux mites*).—MOTH MULLEIN.—② Tige de 3 p., simple ou peu rameuse. Feuilles glabres, embrassantes, oblongues, obovales ; les supérieures ovales-cordées, toutes grossièrement et doublement dentées. Fleurs jaunes, tachées de brun sur le dos, à pédicelles longs, 1-flores. Etamines inégales, purpurines, à filets tous barbus, les inférieures à anthères décurrentes. Capsule presque globuleuse.—Canada-Illinois ; bords des chemins. Kingston! Juillet.

3. **M. de Phénicie.** *V. Phœniceum*. L.—*V. Puniceum*. Schrad. — ② Tiges de 15'-18', glabres ou pubescentes. Feuilles glabres en dessus, pubescentes en dessous, les radicales pétiolées, entières ou grossièrement crénelées, les caulinaires petites, peu nombreuses. Fleurs purpurines ou rosées, en grappes allongées, poilues-glanduleuses, simples ou rameuses ; filets des étamines munis de poils laineux, abondants.—Europe. Juin. ✠ La culture ornementale en compte encore un grand nombre d'Espèces.

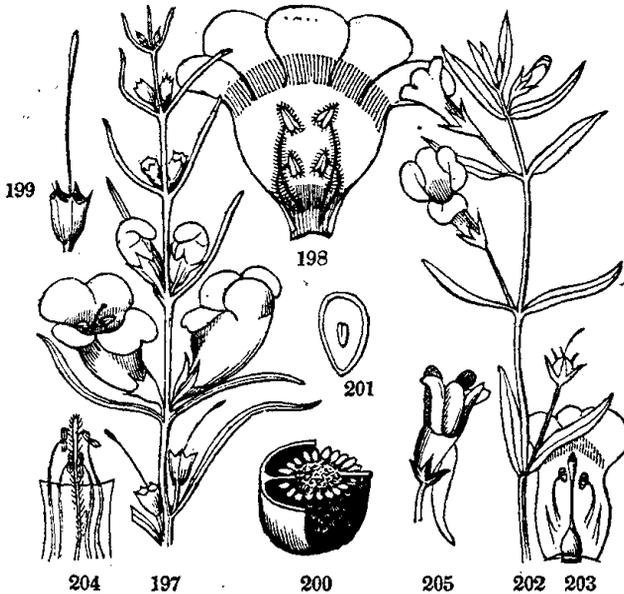


FIG. 197. Branche de la Gérardie pourpre (*Gerardia purpurea*). 198. Corolle ouverte, de grandeur naturelle. 199. Calice et style. 200. Section grossie de la capsule, l'une des valves étant enlevée. 201. Section d'une graine grossie. 202. La Gratiolle dorée (*Gratiola aurea*) de grandeur naturelle. 203. Corolle ouverte, montrant les 2 étamines parfaites avec les 2 autres rudimentaires, et le pistil. 204. Les 4 étamines parfaites et la 5e rudimentaire de la Galéane. 205. Fleur de la Linaria (*Linaria*) avec sa corolle personnée.

préparés ou conservés dans des sacs. — On les
trouve très fréquemment dans les lieux arides
dans le sud-est de la France — en particulier dans le
sud-est de la France — en particulier dans le
sud-est de la France — en particulier dans le

GEN. V. LINAIRE. *Linaria*. Juss.(De *Linum*, Lin; allusion à la forme des feuilles).

Calice 5-partit. *Corolle* personnée, à tube éperonnée à sa base; lèvres supérieure 2-fide, réfléchie, à palais saillant, ordinairement fermant la gorge, quelquefois la laissant ouverte. *Capsule* 2-loculaire, s'ouvrant au sommet.—*Herbes à feuilles opposées, quelquefois alternes supérieurement. Fleurs solitaires ou en grappes axillaires ou terminales.* (Fig. 205).

1. **L. du Canada.** *L. Canadensis*. Dumont.—*Anthirrinum Canadense*. L.—CANADIAN SNAP-DRAGON.—① Herbe glabre ou à grappes pubescentes-glanduleuses, très tendre, de 10-12', couchée et émettant de nombreux coulants stériles. Feuilles lâches, linéaires-obtuses. Fleurs bleues, petites, disposées en grappes lâches. Calice plus court que le tube de la corolle. Corolle à gorge fermée par le palais, munie à sa base d'un éperon grêle 2 fois plus long que le tube.—Canada-Kentucky; bords des chemins. Juin-Septembre.

2. **L. Elatine.** *L. Elatine*. Mill.—*Cymbalaria Elatine*. Baomy.—*Elatine hastata*. Moench. (*Velvete*).—① Tige rameuse dès la base, à rameaux simples, couchés, poilus. Feuilles brièvement pétiolées, ovales-aigües, les inférieures opposées, les supérieures alternes, hastées ou sagittées. Pédicelles glabres, dépassant les feuilles. Corolle jaune pâle, à lèvres supérieure purpurine, violette en dedans. Eperon subulé, presque égal à la corolle. Graines couvertes de crêtes saillantes.—Canada-Caroline; champs. Juin-Septembre.

Feuilles vulnéraires.

3. **L. commune.** *L. vulgaris*. Mill.—*Anthirrinum Linaria*. L.—TOAD FLAX.—② Herbe glabre ou légèrement pubescente-visqueuse au sommet, de 12'-15'. Feuilles alternes, linéaires ou linéaires-lancéolées, aigües, rapprochées. Fleurs jaunes, pédicellées, réunies en épis denses. Capsule ovale ou cylindracée. Graines finement tuberculeuses sur le milieu du disque.—France; naturalisée en Canada dans le voisinage des jardins. Nicolet! Juillet-Septembre.

a peloria. Fleurs régulières munies de 5 éperons.

La Linairé commune a de bien belles fleurs, cependant on ne peut guère la placer dans les jardins, car en outre de l'odeur désagréable qu'elle exhale, elle s'étend si rapidement qu'elle devient bientôt nuisible aux plantes qui l'avoisinent.

4. **L. à têtes d'oiseaux.** *L. triornithophora*. Willd.—*Anthirrinum*. L.—THREE-BIRD SNAP-DRAGON.—② Plante dressée, élevée de 2-4 p., glabre, glauque. Feuilles verticillées par 3 ou 4, lancéolées-aigües. Fleurs en grappes, longuement pédicellées. Corolle d'un violet pâle, striée de pourpre, à palais jaune. Capsule s'ouvrant au sommet par 8

Mulle

valvul
seraien

Sem

5. I

Feuille
à segm
à palai
arqué.

Sem

Cal

sa bas

arrière

barbu,

names

3 pore

supérie

nales,

1. M

(Officier

glabre.

inférieur

sub-sessi

Calice

passant

sule lég

crêtes sa

2. M.

glandule

supérieu

poilu-gla

rolle pur

côté, rele

Astrin

nairemen

pouvant

rissent en

valvules. La corolle offre l'apparence de 3 petits oiseaux qui se reposeraient dans l'éperon, de là son nom de *tricornithophora*.—Portugal. ✠
Semis; fond quelquefois durant l'hiver; très jolie plante.

5. *L. bipartite*. *L. bipartita*. Willd. — ① Plante dressée, glabre. Feuilles linéaires. Pédicelles beaucoup plus longs que le calice. Calice à segments linéaires-lancéolés, membraneux aux bords. Corolle violette, à palais jaune, à lèvres supérieure profondément 2-partite. Eperon grêle, arqué. Graines rugueuses, non ailées.—Barbarie. ✠
Semis en place au printemps.

GEN. VI. MUFLIER. *Anthirrinum*. L.

(De *anti*, comme, *rhin*, museau; allusion à la forme de la corolle).

Calice 5-partit. *Corolle* personnée, à tube renflé en sac à sa base; lèvres supérieure dressée, 2-fide, à lobes réfléchis en arrière, l'inférieure étalée, à lobe médian plus petit, à palais barbu, ample, fermant la gorge. *Étamines* incluses, 4, didynames, la 5e stérile. *Capsule* ovoïde-oblique, s'ouvrant par 3 pores. *Graines* ridées.—*Herbes à feuilles opposées, alternes supérieurement, à fleurs solitaires, axillaires ou en grappes terminales, munies de bractées.*

1. *M. à grandes fleurs*. *A. majus*. L. — *Orontium majus*. Pers. (*Officier*. *Gueule de Loup*. *Muflie de veau*).—SNAP-DRAGON.—② Tige glabre. Feuilles d'un vert foncé, glabres, entières, planes, étalées, les inférieures lancéolées ou oblongues-lancéolées, sub-pétiolées, les supérieures sub-sessiles, linéaires. Fleurs en grappes spiciformes, à bractées courtes. Calice à divisions très courtes, pubescentes-glanduleuses. Corolle dépassant très longuement le calice, rouge ou blanche, à palais jaune. Capsule légèrement pubescente-glanduleuse. Graines grisâtres, munies de crêtes saillantes.—Variétés nombreuses de couleurs.—Angleterre. ✠

2. *M. rubicond*. *A. Orontium*. L. (*Tête de mort*).—② Tige poilue-glanduleuse au sommet, de 10-15'. Feuilles oblongues, lancéolées, les supérieures linéaires. Fleurs en grappes spiciformes très lâches. Calice poilu-glanduleux, à divisions linéaires plus longues que la corolle. Corolle purpurinè. Capsule velue. Graines oblongues, sillonnées d'un côté, relevées sur l'autre d'une côte longitudinale.—Europe. ✠

Astringentes et vulnérables.—Superbes fleurs de jardin, résistant ordinairement à nos hivers, surtout dans les terrains sablonneux, d'ailleurs pouvant être traitées comme plantes annuelles; semées en Mai elles fleurissent en Septembre.

GEN. VII. SCROFULAIRE. *Scrofularia*. L.(De *scrofula*, scrofules ; allusion à de prétendues propriétés médicinales).

Calice profondément 5-partit ou 5-fide. *Corolle* à tube ventru, globuleuse ou oblongue, à limbe 2-labié ; lèvre supérieure plus longue, 2-lobée, l'inférieure à 3 lobes dont les 2 latéraux dressés, le médian étalé ou réfléchi. *Étamines* 4, didynames, déclinées, la 5e réduite en un appendice écailleux ou 0. *Capsule* aigüe, à 2 valves septicides, entières ou 2-fides au sommet. *Graines* ovoïdes, ridées.—*Tiges herbacées ou sous ligneuses. Feuilles opposées. Fleurs en cimes terminales, rameuses.*

Scr. noueuse. *Scr. nodosa* et *Marilandica*. L.—*Scr. lanceolata*. Pursh. (*Grande Scrofulaire. Herbe du siège*).—FIGWORT.—① Racine renflée-noueuse. Tige de 4-6 p., lisse, glabre, à 4 angles non ailés. Feuilles pétiolées, ovales-aigües, sub-cordées, doublement dentées. Fleurs en panicule non feuillée. Calice à lobes ovales-obtus, denticulés, bordés d'une membrane scarieuse, étroite. Corolle d'un brun rougeâtre extérieurement, olivâtre intérieurement. Étamine rudimentaire oblongue, tronquée ou un peu échancrée. Capsule ovoïde.—Canada-Géorgie ; bois, haies. Montagne de Montréal ! Oshawa ! Juillet-Octobre.

Résolutive, détersive, carminative, etc. On a prétendu longtemps que cette plante pouvait guérir des scrofules ou écouelles. Son nom vulgaire d'*herbe du siège* lui vient de ce que des charlatans ont prétendu qu'il suffisait de porter dans ses poches des nœuds de ses racines pour se guérir des hémorrhoides.

GEN. VIII. COLLINSIA. *Collinsia*. Nutt.

(Dédié à Z. Collins, vice-président de l'Académie des Sciences de Philadelphie).

Calice campanulé, 5-fide. *Corolle* penchée, 2-labiée, à tube bossu postérieurement à sa base ; lèvre supérieure dressée, 2-fide, à lobes repliés en arrière, l'inférieure 3-fide, à lobe médian plié en carène et insérant les étamines. *Étamines* déclinées, 4, didynames, la 5e rudimentaire, minime. *Capsule* ovoïde, à 2 valves septicides. *Graines* ovoïdes, à testa lisse et coriace, à hile ventral.—*Herbes à feuilles opposées ou ternées. Pédoncules axillaires.*

G. bicolore. *C. bicolor*. Benth.—*C. heterophylla*. Grah.—① Feuilles inférieures pétiolées, ovales ; les supérieures ovales-lancéolées, sub-sessiles, crénelées ; les florales lancéolées, entières. Fleurs en faux verticilles.

Galane.

Calice hé
supérieur
Semer

(De chel

Calice
tubuleux
cave, éc
à la base
la base,
Capsule
bordées
sées, den

G. glab

Tige dress
sessiles ou
sub-sessile
cinaux obt
la gorge.
Etats-Unis
Août-Sept

a purpu
Fleurs et
dans l'Oue.

GEN.

Calice 5
supérieur
mines 5 c
tantes, la
valves sep
anguleuse
Pédoncule

1. P. pn
BEARD-TONG
pétiolées, c.
ovales-lancéc

Calice hérissé, à lanières ovales-triangulaires. Corolle rose-violet, à lèvre supérieure blanche.—Californie. †

Semer en place au printemps pour former des touffes.

GEN. IX. GALANE. *Chelone*. L.

(De *cheloné*, tortue; allusion à la forme de la lèvre supérieure de la corolle).

Calice 5-partit avec 3 bractées à la base. *Corolle* ventrue-tubuleuse, à limbe 2-labié, à lèvre supérieure ample, concave, échancrée ou 2-fide, l'inférieure étalée, 2-fide, barbue à la base. *Étamines* 5 dont 4 fertiles, didynames, arquées à la base, sortantes, la 5e privée d'anthère. *Anthères* laineuses. *Capsule* à 2 valves septicides, entières. *Graines* comprimées, bordées d'une longue membrane.—*Herbes* 2 à feuilles opposées, dentées. *Fleurs* en épis terminaux. (Fig. 204).

G. glabre. *C. glabra*. L.—SNAKE-HEAD. SALT-RHEUM WEED.—Tige dressée, simple, rarement rameuse, de 2 p., glabre. Feuilles subsessiles ou brièvement pétiolées, lancéolées, dentelées, très glabres. Fleurs subsessiles, en épis denses, simples ou ramifiés. Bractées et lobes calicinaux obtus. Corolle blanche lavée de rouge, à tube gonflé, contracté à la gorge. Filets poilus. Style long, sortant, courbé en bas.—Canada-Etats-Unis; fossés, lieux humides. Rivière du Loup (Témiscouata) ! Août-Septembre.

a purpurea. Feuilles pétiolées, acuminées. Corolle rose-pourpre. Fleurs et feuilles plus grandes que dans l'Espèce principale. Prévaut dans l'Ouest.

GEN. X. PENSTÉMON. *Penstemon*. L'Her.

(De *pen*, cinq, *stémôn*, étamine, la 5e stérile).

Calice 5-partit. *Corolle* ventrue-tubuleuse, 2-labiée; lèvre supérieure échancrée ou 2-lobée, l'inférieure 3-lobée. *Étamines* 5 dont 4 fertiles, didynames, arquées à la base, sortantes, la 5e à filet stérile, barbu au sommet. *Capsule* à 2 valves septicides, entières ou 2-fides. *Graines* non ailées, anguleuses.—*Herbes* ou sous-arbrisseaux à feuilles opposées. *Pédoncules* dichotomes, en panicule terminale.

1. **P. pubescent.** *P. pubescens*. Soland.—*Chelone Penstemon*. L.—BEARD-TONGUE.—2 Plante de 1-2 p., glabre ou pubescente. Feuilles pétiolées, ovales ou oblongues, les caulinaires oblongues-lancéolées ou ovales-lancéolées, sessiles, dentées. Fleurs pourpre-bleuâtre, en panicule

lèche. Corolle à tube dilaté supérieurement, lèvre supérieure plus courte. Etamine stérile élargie au sommet et barbue dans toute sa longueur.—Canada-Illinois; bords des rivières. Hamilton! Juillet.

Cette Espèce figurerait certainement avec avantage dans les jardins.

2. **P. barbu.** *P. barbatus*. Nutt.—*Chelone barbata*. Cav.—SCARLET PENSTEMON.—2 Tige de 2-3 p., glabre, glauque. Feuilles entières, les inférieures oblongues, les supérieures linéaires-lancéolées, peu nombreuses. Fleurs écarlates, disposées en panicule lâche, allongée. Calice court, à lobes marginés. Corolle à tube allongé, un peu dilaté au sommet, à lèvre supérieure concave, à peine échancrée ou 2-fide, l'inférieure réfléchie, profondément 3-fide, barbue, égalant à peu près la supérieure. Etamine à filet très barbu.—Mexique. Juillet. ✠

3. **P. campanulé.** *P. campanulatus*. Willd.—2 Plante glabre ou pubescente-glanduleuse au sommet, de 2-3 p. Feuilles finement dentelées, linéaires-lancéolées, acuminées. Fleurs en panicules lâches, 1-latérales. Corolle purpurine, rose, ou violette, sub-campanulée, à tube ventru supérieurement, à limbe sub-2-labié. Filet stérile barbu.—Mexique. ✠
Semis, boutures, ou séparation des touffes.

GEN. XI. MIMULE. *Mimulus*. L.

(De *mimas*, comédien; allusion à la forme de la corolle simulant un masque de théâtre).

Calice tubuleux, 5-denté, à 5 angles. Corolle 2-labiée, à lèvre supérieure 2-lobée, l'inférieure 3-lobée, garnie intérieurement vers la gorge de 2 bosses. Etamines incluses, 4, didynames. Style divisé au sommet en 2 lames stigmatiques égales. Capsule oblongue, à valves septifères sur leur milieu.—Herbes dressées ou couchées, à tiges tétragones, à feuilles opposées. Pédoncules axillaires, solitaires.

1. **M. ringent.** *M. ringens*. L.—MONKEY-FLOWER.—2 Tige tétragone, dressée, glabre, de 18-20'. Feuilles oblongues ou lancéolées, aigües ou acuminées, peu dentées. Calice un peu arqué, plissé, à dents linéaires-lancéolées, inégales. Corolle à limbe ample, découpé en lobes ondulés, d'un bleu pâle, jaune en dedans. Capsule ovale, renfermée dans le calice.—Canada—Etats-Unis; lieux humides et vaseux. St. Joachim Chicoutimi! Juillet-Août.

2. **M. ponctué.** *M. guttatus*. D. C.—*M. latens*. L.—YELLOW MONKEY-FLOWER.—2 Herbe à tige dressée ou ascendante, glabre ou légèrement pubescente-visqueuse. Feuilles rongées ou dentelées sur les bords, orbiculaires-ovales ou oblongues, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures sessiles ou cordiformes-embrassantes, pluri-nervées. Pédoncules plus longs que les feuilles. Fleurs jaune plus ou moins foncé avec ou sans macules à la gorge. Corolle 2 fois plus longue le calice.—Californie. ✠

Gratiolo.

a mosc.

De serr

(De g

Calice

2 bractéc

ou 2-fide,

4, dont 2

souvent r

à 2 valve.

Herbes à

1. G. d

HEDGE HY

moins pub

glabres, lan

longs ou plu

intérieurement

calicinales.

St. Joachim

Purgative

foin en asse:

2. G. do

197 et suiv.

simple ou ra

tuées, entier

naires, altern

mines ferti

lieux humid

GEN.

(I

Calice 5-

dressée, 2-

mines 4, do

visions gla

d'une anth

Herbes ayan

opposées.

a moschatus. Tiges couchées, radicales, à odeur de musc.
De serre ou d'appartements.—Division des touffes, boutures, etc.

GEN. XII. GRATIOLE. *Gratiola*. L.

(De *gratia*, faveur: allusion aux propriétés médicinales de la plante).

Calice 5-partit, à segments presque égaux, étroits, muni de 2 bractéoles. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure échancrée ou 2-fide, l'inférieure 3-fide, à palais non saillant. *Étamines* 4, dont 2 fertiles postérieures, les antérieures stériles, à filets souvent nuls. *Stigmate* divisé en 2 lames dilatées. *Capsule* à 2 valves 2-fides se détachant de la cloison placentifère.—
Herbes à feuilles opposées. Pédoncules axillaires, 1-flores.

1. **G. de Virginie.** *G. Virginica*. L. (*Herbe à pauvre homme*).—
HEDGE HYSSOP.—2 Tige dressée, glabre, rameuse, de 4-8', plus ou moins pubescente, cylindrique. Feuilles sessiles, demi-embrassantes, glabres, lancéolées, 3-nervées, dentelées vers le haut. Pédoncules aussi longs ou plus longs que la feuille. Corolle d'un blanc jaunâtre, pubescente intérieurement, 2 fois plus longue que le calice, à tube strié. Bractées calicinales dépassant le calice.—Canada-Caroline; lieux marécageux. St. Joachim! Juillet-Août.

Purgative et émétique, vénéneuse à forte dose. On dit que mêlée au foin en assez forte quantité, elle fait maigrir les chevaux qui en mangent.

2. **G. dorée.** *G. aurea*. Muhl.—GOLDEN HEDGE-HYSSOP.—(Fig. 197 et suiv.)—2 Tige tétragone, de 6-8', couchée, radicante à la base, simple ou rameuse, glabre. Feuilles oblongues-lancéolées, glabres, ponctuées, entières ou portant quelques dents au sommet. Fleurs jaunes, axillaires, alternes, à pédicelles grêles, aussi longs que les feuilles. Étamines fertiles 2, avec 2 filets stériles, très petits.—Canada-Floride; lieux humides et vaseux. Août.

GEN. XIII. LINDERNIE. *Lindernia*. All.

(Dédié à F. B. Von Lindern, Botaniste de Strasbourg).

Calice 5-partit. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure courte, dressée, 2-fide, l'inférieure plus grande, étalée, 3-fide. *Étamines* 4, dont 2 fertiles, à filets 2-furqués, dont l'une des divisions glanduleuse et l'autre portant quelquefois la moitié d'une anthère. *Capsule* ovoïde, de la longueur du calice.—
Herbes ayant beaucoup de ressemblance avec la Gratiola. Feuilles opposées. Fleurs axillaires. Pédoncules 1-flores.

L. aquatique. *L. piceydarica*. All.—*Gratiola inundata*. Kit.—*Ilysanthus Gratioloides*. Benth.—① Herbe de 6-8, très rameuse, glabre; rameaux tétragones. Feuilles opposées, sessiles, ovales ou oblongues, entières, 3-nervées. Pédoncules axillaires, 1-flores, dépourvus de bractées. Calice à lobes linéaires-lancéolés. Corolle carnée ou blanche, dépassant à peine le calice. Filets stériles portant un appendice glabre au-dessous du milieu. — Canada-Floride; vases des marais. Prescott! Juillet-Août.

GEN. XIV. DIGITALE. *Digitalis*. L.

(De digitale, dé à condre; allusion à la forme de la corolle).

Calice 5-partit. *Corolle* à tube ventru, en cloche ou en entonnoir, ordinairement resserrée dans le bas, à 5 lobes presque égaux. *Étamines* 4, didynames, incluses, ascendantes, à anthères rapprochées par paires. *Stigmate* 2-lamellé. *Capsule* ovoïde, à 2 valves septicides, entières, retenant à demi la colonne placentifère. *Graines* menues, oblongues, anguleuses. —Herbes, rarement sous-arbrisseaux, à feuilles alternes. Fleurs en grappes ou en épis.

D. pourprée. *D. purpurea*. L. (*Gants de Notre-Dame*. *Gantière*). —FOX-GLOVE.—② Plante de 2-3 p., finement pubescente. Feuilles grandes, oblongues, crénelées, rugueuses-réticulées, rudes, cotonneuses inférieurement ou des 2 côtés, les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures sessiles. Fleurs en grappes longues, lâches. Calice à segments ovales ou oblongs. Corolle ventrue, campanulée, glabre extérieurement, barbue et blanche, à taches purpurines intérieurement, à lanières plus larges que longues, obtuses, l'inférieure beaucoup plus longue que les latérales.—Europe. Juillet-Août. †

Varie par la culture: fleurs blanches, roses, rouges, etc.—Diurétique, ralentissant les battements du cœur, vénéneuse à forte dose. Préfère une terre douce et sablonneuse; se resème ordinairement d'elle-même.

GEN. XV. VÉRONIQUE. *Veronica*. L.

(Dédié à Ste. Véronique).

Calice 4-5-partit. *Corolle* presque en roue, à limbe 4-5-fidés étalé, à lanières planes, entières, la postérieure plus grande. *Étamines* 2, insérées sur le tube, sortantes. *Capsule* comprimée, à 2 sillons, 2-loculaire. *Graines* ovales ou arrondies lisses ou ridées.—Tiges herbacées ou ligneuses. Feuilles opposées. Fleurs solitaires, axillaires, ou en épis ou grappes lâches.

1. V. CULVER brièvement lancéolé. Corolle mines étaillés.

2. V. dressée, part corollé un peu étalés, renflés-ou bords de

3. V. L. (Becc moins corolles-obt Grappes Canada-Juillet.

Dépurés négligés

4. V. WELL.—Feuilles é tites dent plus long lancéolés, les 3 lobes Canada-M

5. V. —OFFIC meuse, rac un peu ru serrées, à rolle petite Louisiane Aromat

6. V. LEAVED O puis dressé inférieures denticulées Grappes te lie à div bléâtre, à

1. **V. de Virginie.** *V. Virginica*. L.—*Leptandra Virginica*. Nutt. CULVER'S PHYSIC.—2 Herbes dressées, glabres, de 2-5 p. Feuilles brièvement pétiolées, verticillées par 4-6, ovales-lancéolées ou linéaires-lancéolées, aiguës, dentelées. Fleurs en épis terminaux, allongés, de 10'12'. Corolle blanche, carnée ou purpurine, pubescente intérieurement. Etamines et style 2 fois plus longs que la corolle.—Canada-Louisiane; bois, taillis. Somerset! Juillet.

2. **V. Mouron.** *V. Anagallis*. L.—*V. tenerrima*. Schimdt.—2 Herbe dressée, succulente, glabre, grêle, de 12'-20'. Feuilles sessiles, la plupart cordiformes, embrassantes, lancéolées-aiguës, dentelées ou entières, un peu charnues. Grappes axillaires, opposées, multiflores; pédicelles étalés, plus longs que le calice. Corolle bleue ou rosée, petite. Capsule renflée-orbiculaire. Graines petites, 2-convexes.—Canada—Etats-Unis; bords des ruisseaux; rare. Lac St. Charles! Juin-Juillet.

3. **V. d'Amérique.** *V. Americana*. Schweinitz. — *V. Beccabunga*. L. (*Beccabonga*). — BROOKLIME.—2 Tige glabre, succulente, plus ou moins couchée, radicante. Feuilles pétiolées, ovales-elliptiques ou oblongues-obtuses, crénelées-dentées, un peu charnues, arrondies à la base. Grappes lâches, axillaires, opposées. Fleurs bleues ou purpurines.—Canada—Etats-Unis; fossés, eaux vaseuses. Ste. Anne (Montmorency)! Juillet.

Dépurative, diurétique et anti-scorbutique. On voit souvent des fossés négligés tout couverts de la verdure de cette plante.

4. **V. à écusson.** *V. scutellata*. L.—SKILL-CAP. MARSH SPEEDWELL.—2 Tiges grêles, couchées, radicantes à la base, de 12'-16'. Feuilles sessiles, linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës, munies de 2 petites dents écartées. Grappes axillaires, alternes, très lâches, à pédicelles plus longs que le calice et étalés à la maturité. Calice à 4 lobes inégaux, lancéolés, plus courts que la capsule. Corolle blanche, veinée de rose sur les 3 lobes supérieurs. Capsule à sommet échancré, à bords entiers.—Canada-Montagnes Rocheuses; lieux humides. Juin-Août.

5. **V. officinale.** *V. officinalis*. L. (*Véronique mâle. Thé d'Europe*). —OFFICIAL SPEEDWELL.—2 Pubescente-rude. Tige couchée, rameneuse, radicante à la base. Feuilles brièvement pétiolées ou sub-sessiles, un peu rugueuses, velues, ovales-elliptiques, dentées. Grappes axillaires, serrées, à pédoncules raides. Calice à 4 lobes linéaires-lancéolés. Corolle petite, d'un bleu pâle. Capsule comprimée, triangulaire.—Canada-Louisiane; champs, bois secs. Mai-Juillet.

Aromatique et astringente.

6. **V. à feuilles de Serpolet.** *V. Serpyllifolia*. L.—THYME-LEAVED ou SMOOTH SPEEDWELL.—2 Tige couchée, radicante à la base puis dressée, finement pubescente. Feuilles glabres, un peu épaisses, les inférieures opposées, sub-sessiles, ovales ou oblongues, entières ou sinuées-denticulées, les supérieures alternes, oblongues ou linéaires, entières. Grappes terminales, lâches; pédicelles mûrs plus longs que le calice. Calice à divisions égales, ovales-obtuses. Corolle petite, blanchâtre ou bleuâtre, à divisions arrondies, dépassant un peu le calice. Capsule ré-

niforme. Graines comprimées en bouclier. — Canada-Caroline; prés, vallés. Mai-Août.

7. **V. voyageuse.** *V. peregrina*. L.—*V. Marylandica*. Willd.—PURSLANE SPEEDWELL.—① Tige dressée ou couchée, glabre, rameuse, de 8'-10'. Feuilles opposées, atténuées en pétiole, entières ou sub-crénelées, les inférieures obovales-oblongues. Fleurs en grappes terminales, à pédicelles tétragones plus courts que le calice. Bractées entières, foliacées, plus longues que les fleurs. Calice à 4 segments linéaires-oblongs. Corolle bleuâtre, plus courte que le calice. Capsule glabre, plus large que longue.—Canada-Virginie; champs et terrains glaiseux; rare. St. François (Isle d'Orléans) ! Mai-Juin.

8. **V. rustique.** *V. agrestis*. L.—NECKWEED. FIELD-SPEEDWELL.—① Tige couchée, rameuse, pubescente. Feuilles d'un vert clair, ovales-oblongues, cordées, pétiolées, pubescentes, les inférieures opposées. Pédoncules 1-flores, axillaires, égalant les feuilles. Calice à segments frangés, dépassant la corolle. Corolle d'un bleu clair et veiné, avec le lobe inférieur blanc. Capsule poilue-glanduleuse, plus large que longue, obcordée. Graines convexes d'un côté, concaves de l'autre.—Canada-Louisiane; lieux cultivés. St. Joachim ! Mai-Septembre.

9. **V. des champs.** *V. arvensis*. L.—FIELD VERONICA. CORN SPEEDWELL.—① Tige de 2'-6', velue-pubérulente, simple ou rameuse, dressée ou ascendante. Feuilles dressées, ovales-cordées, incisées-crénelées, les inférieures pétiolées, les supérieures alternes, lancéolées, sessiles. Fleurs d'un bleu pâle, délicatement veinées de pourpre, à pédoncules courts. Calice dépassant la corolle.—Canada-Floride; champs cultivés, probablement introduite d'Europe. Mai-Juin.

10. **V. en épi.** *V. spicata*. L.—SPIKED SPEEDWELL.—② Tige pubérulente-blanchâtre, de 12'-15'. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues ou lancéolées, les inférieures obtuses, crénelées, les supérieures plus aiguës, la plupart dentées-crénelées. Grappe terminale spiciforme, ordinairement solitaire. Pédicelles beaucoup plus courts que le calice. Corolle bleue, à limbe sub-2-labié, à tube plus court que le calice. Capsule velue-glanduleuse, gonflée.—Europe. ✠

Tonique.—La culture ornementale en compte encore plusieurs autres espèces.

GEN. XVI. GÉRARDIE. *Gerardia*. L.

(Dédié par Linnée à John Gerard, Botaniste Anglais du 16e siècle).

Calice campanulé, à 5 dents étroites. *Corolle* infundibuliforme, tubuleuse ou presque campanulée, à lobes larges, entiers. *Étamines* didynames, plus courtes que la corolle. *Anthères* toutes fertiles. *Capsule* obtuse ou brièvement acuminée. *Graines* nombreuses, anguleuses, à testa lâche.—*Herbes à feuilles opposées. Fleurs axillaires, solitaires, pourpres ou roses.* (Fig. 197 et suivantes).

G. pourpre. *G. purpurea*. L.—LARGE-FLOWERED GERARDIA.—① Tige grêle, rameuse, dressée, glabre, anguleuse, de 1-2 p. Feuilles linéaires-aigues, scabres sur les bords, étalées ou arquées. Pédoncules plus courts que le calice. Calice tronqué à la gorge, à dents sétiformes, aigues. Corolle pourpre, glabre ou finement pubescente.—Canada-Etats-Unis; prés humides. St. Henri dé Mascouche! Juillet.

GEN. XVII. DASISTOME. *Dasistoma*. Rafin.

(De *dasys*, velu, *stoma*, bouche; allusion à la gorge de la corolle).

Calice campanulé, sémi-5-fide, à préfloraison imbriquée. *Corolle* à tube ample, long, à limbe étalé, 5-fide, à lobes entiers. *Etamines* didynames, incluses. *Anthères* oblongues, toutes égales, aristées à la base. *Capsule* ovoïde-aigüe, s'ouvrant en 2 valves coriaces portant la cloison placentifère sur leur milieu. *Graines* nombreuses, à testa lâche, transparent. —Herbes dressées, 2. Feuilles opposées inférieurement. Fleurs grandes, jaunes, poilues inférieurement.

D. pédiculaire. *D. pedicularis*. Benth.—*Gerardia pedicularia*. L. LOUSEWORT DASISTOMA.—2 Tige pubescente, de 2-3 p. de haut. Feuilles ovales-lancéolées, pennifides, à lobes dentelés ou incisés. Pédoncules plus longs que le calice. Corolle en forme de trompette, jaune, à segments arrondis, étalés. Calice turbiné, poilu, à lanières de la longueur du tube et le plus souvent dentées. Capsule aigüe.—Canada-Louisiane; bois, montagnes. Août.

GEN. XVIII. CASTILLÉJA. *Castilleja*. L.

(Dédié à Don Castillejo, Botaniste Espagnol).

Calice tubuleux, comprimé, fendu en avant ou sur les 2 faces, à lobes entiers ou légèrement 2 lobés. *Corolle* à lèvre supérieure concave, carénée, étroite, l'inférieure plus petite, à 3 lobes très courts, concaves. *Etamines* 4, didynames, cachées sous le casque. *Capsule* s'ouvrant en 2 valves entières, septifères et placentifères. *Graines* nombreuses, à testa lâche, réticulé.—Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes les florales souvent colorées au sommet. Fleurs en épis terminaux, feuillés.

1. **C. écarlate.** *C. coccinea*. Spreng.—*Bartsia coccinea*. L.—POINTED-CUP.—2 Tige simple, anguleuse, de 8-12'. Feuilles radicales

rassemblées en rosettes, oblongues, presque entières, les caulinaires lancéolées, le plus ordinairement incisées, les florales 3-fides ou incisées, colorées au sommet, connées à leur base. Fleurs écarlates, disposées en épis, d'abord serrés puis allongés, interrompus. Calice pubescent-visqueux, à peu près également fendu en avant et en arrière. Corolle à peine saillante.—Canada-Saskatchewan; prés humides. Juin.

2. **C. du Nord.** *C. septentrionalis*. Lindl.—*Bartsia pallida*. Pursh.—④ Tige glabre ou velue, simple, sillonnée, de 1 p. Feuilles lancéolées, incisées, colorées. Fleurs d'un blanc verdâtre, disposées en épis denses, puis allongés, interrompus. Calice à lobes 3-fides. Corolle à lèvre inférieure très petite.—Canada-Baie d'Hudson; montagnes. Août.

GEN. XIX. EUPHRASIE. *Euphrasia*. T.

(De *euphrasia*, réjouissance; allusion à de prétendues propriétés médicinales).

Calice tubuleux ou campanulé, 4-fide. *Corolle* 2-labée; lèvre supérieure à peine arquée, à 2 lobes étalés, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes obtus ou échancrés. *Étamines* 4, sous le casque. *Anthères* apiculées à la base. *Capsule* oblongue, aplatie. *Graines* nombreuses.—*Herbes à feuilles inférieures, opposées, crénelées ou dentées. Fleurs* petites, en épis.

E. officinale. *E. officinalis*. L. (*Luminet. Casse-lumette*).—**ÉRYBRIGHT.**—④ Tige rameuse, de 3'-6'. Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, les inférieures crénelées, les florales à dents mucronées. Corolle d'un blanc bleuâtre ou jaunâtre, à lobes de la lèvre inférieure échancrés.—Canada-Montagnes Rocheuses; montagnes. Mai-Juin.

GEN. XX. RHINANTHE. *Rhinanthus*. L.

(De *rhin*, museau, *anthos*, fleur; allusion à la forme de la corolle).

Calice ventru, comprimé, 4-denté. *Corolle* 2-labée; lèvre supérieure en casque, comprimée, obtuse, échancrée; lèvre inférieure plane, 3-lobée, plus courte que la supérieure. *Étamines* 4, incluses, insérées à la gorge de la corolle et cachées sous la lèvre supérieure. *Anthères* velues. *Style* filiforme. *Capsule* à valves membraneuses, portant sur leur milieu la cloison placentifère. *Graines* arrondies, comprimées, entourées d'une bordure mince.—*Herbes à feuilles opposées, à fleurs axillaires.*

Rh. mineure. *Rh. minor*. Ehrh.—*Rh. crista-galli*. L. (*Cocrête. Crête de coq. Bourse*).—**YELLOW RATTLE.**—④ Tige de 10'-12', glabre,

Pédie

rameu

Bract.

petites

presqu

l'accron

Massa

Plan

grande

soie en

GE

(De p.

Calice

labié,

dentée.

primée.

l'inférie

rieuren

le cas q

anguler

*Feuilles**Fleurs e*

1. P. d

WORT.—

penni-part

sémi-penni

épis dense

très fineme

terminée F

lancéolée,

Joachim!

2. P. la

presque si

lancéolées,

2-lobé, à a

recourbée e

ermant pre

ce.—Haut

ombre.

racie.

lan-
s, co-
ses en
scent-
rolle à

ursh.
solées,
enses,
infé-

les).

niée;
eure
sous
gue,
ures,

EYE-
lan-
corolle
rés.

èvre
èvre

Ela-
hées
rme.
au la
en-
s, à

crète.
labre,

Pédiculaire.

LXXXIII. SCROFULARINÉES.

rameuse, tétragone. Feuilles oblongues, lancéolées, sessiles, dentelées. Bractées glabres, vertes. Corolle jaune, à lèvre supérieure munie de 2 petites dents, pâle-lilas. Calice gonflé, contracté à la gorge, à 4 dents presque égales et beaucoup plus courtes que la corolle, mais prenant de l'accroissement après la floraison. Graines à testa rugueux.—Canada-Massachusetts; prés et pâturages. Beauce! Juillet.

Plante nuisible, gâtant la qualité du foin lorsqu'elle s'y trouve en assez grande quantité.—Ses feuilles teignent la laine alunée en jaune vif et la soie en jaune citron.

GEN. XXI. PÉDICULAIRE. *Pedicularis*. T.

(De *pediculus*, pou; allusion à sa prétendue propriété de détruire les poux).

Calice tubuleux ou campanulé, inégalement denté ou 2-labié, à lèvre supérieure 2-dentée ou entière, l'inférieure 3-dentée. Corolle 2-labiée, à lèvre supérieure en casque, comprimée, souvent échancrée, obtuse ou prolongée en bec, l'inférieure un peu dressée à la base, portant 2 arêtes supérieurement, 3-lobée. Etamines 4, didynames, cachées sous le casque. Capsule à 2 valves obliques, mucronée. Graines anguleuses, tuberculeuses. — Herbes acres et vénéneuses. Feuilles alternes ou verticillées, ordinairement penni-partites. Fleurs en épis ou en grappes.

1. **P. du Canada.** *P. Canadensis*. L.—*P. gladiata*. Michx.—Louswort.—2 Tige dressée, simple, poilue, de 12'-14'. Feuilles inférieures penni-partites, à segments ovales ou oblongs, incisés-dentés, les supérieures semi-pennifides. Fleurs jaunes au panachées de pourpre, disposées en épis denses, courts, feuillés. Calice fendu d'un côté, à limbe entier ou très finement denté. Corolle longue, à lèvre supérieure cucullée, arquée, terminée par un bec court et munie de 2 dents vers le sommet. Capsule lancéolée, de 1'-2' de long.—Canada-Virginie; pâturages humides. St. Joachim! Juin-Juillet.

2. **P. lancéolée.** *P. lanceolata*. Michx.—2 Tige dressée, de 1-3 p., presque simple, glabre ou à peu près. Feuilles opposées, oblongues-lancéolées, doublement incisées-dentées. Fleurs en épi dense. Calice 2-lobé, à arêtes foliacées. Corolle d'un jaune pâle, à lèvre supérieure recourbée et terminée au sommet par un bec court, tronqué, l'inférieure fermant presque la gorge. Capsule ovale, à peine plus longue que le calice.—Haut-Canada-Wisconsin; marais. Baie Ste. Claire! Août-Septembre.

GEN. XXII. MÉLAMPYRE. *Melampyrum*. T.(De *melos*, noir, *pyros*, blé).

Calice campanulé, tubuleux, 4-denté, à dents postérieures plus longues. *Corolle* 2-labiée ou presque personnée, à tube cylindrique, à casque court, comprimé, échancré, à bords rejetés en arrière; lèvre inférieure un peu plus longue, dressée, étalée, offrant 2 bosses, 3-dentées ou 3-fides. *Étamines* incluses, 4, didynames, sous le casque. *Capsule* ovoïde, acuminée, à 2 valves portant sur leur milieu la cloison placentifère.—Herbes à feuilles opposées.

M. des prés. *M. pratense*. L.—*M. vulgatum*. Pers.—*M. Americanum*. Michx. (*Blé de vache. Rougeole. Queue de Renard*).—COW-WHEAT.—
 ① Plante presque glabre. Tige tétragone, de 10-12", à rameaux grêles, diffus. Feuilles pétiolées, lancéolées ou linéaires-lancéolées, glabres, les supérieures dentées à la base. Fleurs horizontales, disposées par paires. Bractées supérieures vertes, planes, munies à la base de chaque côté de 2 dents acuminées. Calice glabre, à segments n'atteignant pas le milieu du tube de la corolle. Corolle blanchâtre ou jaunâtre, quelquefois rosée. Capsule aigüe, déclinée, à 4 graines.—Canada—États-Unis; champs, pâturages. Ange Gardien! Juillet.

On dit que cette plante a la propriété d'augmenter la sécrétion du lait chez les vaches. Différents essais infructueux de la culture de cette plante, dans le but d'en tirer parti pour l'agriculture, ont amené à la découverte de son parasitisme sur les racines des autres végétaux, particulièrement des Céréales, avec lesquels elle croît d'ordinaire. Aussi n'a-t-on pu en faire croître au jardin des plantes de Paris, qu'en la semant avec des graines de Céréales et en laissant croître le tout ensemble. Sa graine qui est à peu près de la même grosseur qu'un grain de Blé donne au pain une couleur foncée, et lui communique une saveur et une odeur désagréables, aussi la range-t-on dans les moissons parmi les plantes nuisibles.

FAM.

Plantes
plan
Tige épa
Fleurs ♀
Calice tu
Corolle à
Étamines
Ovaire 1-
Fruit—C
long

209

FIG. 206.
de grandeur
seules des fr
209. Section
pariétaux
placentaires
montrant la
banche unifo
prés. 215.
216. Une
longitudina

pyre.
T.

FAM. LXXXIV. OROBANCHÉES. *Orobanchæa*. Rich.

(Du Genre *Orobanche*).

Plantes vivaces, jamais vertes, sans feuilles, parasites sur les racines des autres plantes.

Tige épaisse, charnue, munie d'écaillés au lieu de feuilles.

Fleurs ♂, irrégulières, en épis, rarement en grappes.

Calice tubuleux, 4-5-denté, persistant.

Corolle à 4-5 divisions, irrégulière, marcescente, tubuleuse ou sub-campanulée.

Étamines 4, didynames. Anthères à 2 loges, ordinairement aristées à la base.

Ovaire 1-loculaire, libre ou adhérent, à 2 placentaires pariétaux.

Fruit.—Capsule à 2 valves placentifères, se séparant au sommet ou dans toute leur longueur. Graines petites, 00.

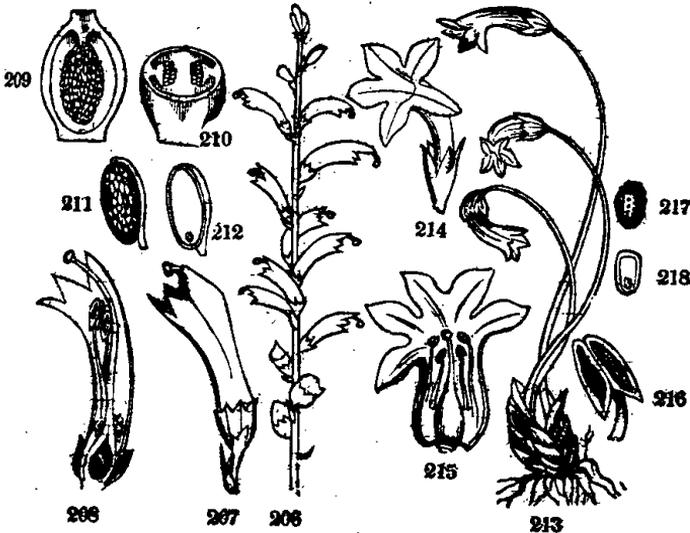


FIG. 206. Branche de l'Epiphylle de Virginie (*Epiphyllum Virginianum*), presque de grandeur naturelle; les fleurs inférieures avec des corolles tronquées produisant seules des fruits. 207. Une fleur grossie. 208. Section longitudinale de la même. 209. Section longitudinale de l'ovaire, très grossie, montrant l'un des placentaires pariétaux couvert d'ovules. 210. Section transversale du même, montrant les 2 placentaires pariétaux. 211. Une graine très grossie. 212. Section de la même, montrant la plantule minime près du hile. 213. L'Orobanche uniflora (*Orobanche uniflora*) de grandeur réduite. 214. Une fleur de grandeur naturelle à peu près. 215. La même ouverte, montrant les 4 étamines didynames et le pistil. 216. Une anthère grossie. 217. Une graine grossie. 218. La même coupée longitudinalement.

Genres 12, Espèces 116. Presque toutes les plantes de cette Famille sont parasites sur d'autres végétaux; elles habitent particulièrement l'hémisphère boréal. Elles renferment généralement un suc astringent et amer. Une Espèce cause d'assez grands dégâts dans les Lins et les Chanvres et même les Blés.

—
CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Fleurs toutes semblables. Orobanche I.
 Fleurs dissemblables, les unes fertiles, les autres stériles. Epiphège II.

—
GEN. I. OROBANCHE. *Orobanche*. L.

(De *orobas*, vesce, *anchô*, j'étreins; c'est-à-dire, parasite sur les Légumineuses).

Calice de 2 pièces latérales, libres ou presque libres, 2-fides ou entières. *Corolle* à 2 lèvres béantes, la supérieure dressée, 2-fide, ou 2-lobée, rarement entière, l'inférieure 3-fide, étalée. *Étamines* inclusés. *Ovaire* muni d'une glande à la base, à placentaires rapprochés par paires. — *Tige* simple, dressée, écailleuse. *Fleurs* solitaires à l'aisselle des écailles et formant des épis.

1. **O. uniflore.** *O. uniflora*. L.—*O. biflora*. Nutt.—ONE FLOWERED BROOMRAPE.—(Fig. 213 et suiv.)—2 Hampes par paires, nues, 1-flores. Petite plante sans feuilles, de l'aspect de la Monotrope. Tige n'excédant pas $\frac{1}{2}$, divisée au sommet en 2 espèces de hampes, dressées, cylindriques, simples. Pédoncules velus, pourpres-blanchâtres, avec une fleur pendante au sommet, de la même couleur. Racine courte, épaisse, glabre, écailleuse.—Canada—Etats-Unis; bois, taillis. Juin-Juillet.

2. **O. d'Amérique.** *O. Americana*. L.—AMERICAN BROOMRAPE.—2 Tige simple, très épaisse, de 4'-6', très glabre, d'un jaune brun, sans feuilles mais couverte d'écailles imbriquées, pâles, polies, ovales-lancéolées. Epi terminal, glabre, serré. Corolle recourbée. Étamines sortantes. Bractées pâles et glabres comme les écailles de la tige. Corolle tubuleuse, courbée inférieurement, la lèvre supérieure en casque, jaune. Calice à 2 bractées à la base.—Canada-Louisiane; bois. Juillet.

GEN. II. EPIPHÈGE. *Epiphegus*. Nutt.

(De *épi*, sur, *phégus*, Hêtre; supposée parasite sur les racines de cet arbre).

Fleurs en grappes ou en épis, les supérieures stériles, avec une longue corolle tubuleuse, un style et de longs filets; la

Dielp

infér
 ordi
 tronq
 sule ?
 sur et
 longue

E.
 BEECH
 émettân
 bractée
 recourt
 caduque
 une bo
 les raci
 Etats-U.

FAM.

Herbes ou
 Feuilles

Fleurs 3.

Calice à 5

Corolle à 5

Étamines 5

Ovaire libre

Fruit—Cape

Graines arr.

cloison,

Genres 1

sont en gén

trouve en C

GE

(De *dis*,

Calice 5-

lèvre supé.

inférieures fertiles, avec une corolle très courte qui ne s'ouvre ordinairement que par l'accroissement de la capsule. Calice tronqué, 5-denté. Stigmate capité, légèrement 2-lobé. Capsule 2-valve au sommet, portant 2 placentaires rapprochés sur chaque valve.—Branches simples, florifères dans toute leur longueur.

E. de Virginie. *E. Virginianus*. Eat.—*E. Americanus*. Nutt.—**BEECH DROPS.**—(Fig. 206 et suiv.)—2 Tiges sans feuilles, de 10-12', émettant irrégulièrement des branches tendres à l'aisselle de petites bractées ovales. Fleurs alternes sur les rameaux, les supérieures stériles, recourbées, brunâtres, à raies plus foncées, les inférieures fertiles, caduques. Toute la plante est d'un rouge sale. La racine consiste en une boule couverte de petites racines épaissies; on la dit parasite sur les racines du Hêtre. Plante d'un aspect tout à fait insolite.—Canada-Etats-Unis; montagnes. Cap Tourmente! Juillet-Septembre.

FAM. LXXXV. ACANTHACÉES. *Acanthaceae*.
R. Br.

(Du Genre *Acanthus*).

Herbes ou arbrisseaux, à tiges et rameaux articulés-nouveaux.
Feuilles opposées, ternées ou quaternées, simples, sans stipules.
Fleurs 3, irrégulières, en grappes ou en épis, rarement solitaires.
Calice à 5 divisions plus ou moins soudées, persistant.
Corolle à 5 lobes presque égaux, ou 2-labiée, à préfloraison tordue.
Étamines 5 dont 1 rudimentaire, ou 4 didynames dont 2 stériles.
Ovaire libre, 2-loculaire; ovules 2-sériés sur le milieu de la cloison.
Fruit—Capsule 2-loculaire, quelquefois à une seule loge indéhiscente.
Graines arrondies, soutenues par des rétinacles en crochets ou en cupules nés de la cloison, sans albumen.

Genres 105, Espèces 750, presque toutes des régions tropicales. Ce sont en général des plantes de peu d'intérêt. Le seul Genre qui suit se trouve en Canada.

GEN. DICLIPTÈRE. *Dicliptera*. Juss.

(De *dis*, deux, *calypter*, couvert; allusion aux deux valves de la capsule).

Calice 5-partit, souvent à 2-3 bractées. Corolle 2-labiée;èvre supérieure échancrée, l'inférieure 3-fide. Filets 2, cha-

cun avec une double anthère. *Stigmate 1.* Capsule atténuée à la base, presque 2-loculaire, à 2 valves élastiques portant la cloison placentifère dans leur milieu. *Graines 4*, lenticulaires.—*Herbes ou arbrisseaux.*

D. d'Amérique. *D. Americana.* L.—*Justicia pedunculosa.* Michx.—*Dianthera Americana.* L.—Tige herbacée, simple, de 1-3 p., hérissée. Feuilles ovales-oblongues, aiguës, sinueuses, dentelées, glabres, striées. Fleurs pédicellées, en épis pédonculés en forme de panicule. Bractées et bractéoles sétacées, plus courtes que le calice. Calice 5-partit. Corolle pourpre, à tube allongé, à lèvre inférieure 3-lobée. Capsule 2-loculaire, renfermant 2-4 graines soutenues par des retinacoles.—Canada-Louisiane; ruisseaux fangeux. Juillet-Août.

Plante sans intérêt et cultivée seulement dans les collections.

Cal
Coroll
8-lobé
4, did
septie
feuilles
P. à
Tige de
cordifor
de 3-6
lèche,
Fleurs
Le calic
tige.—C
gara !

FAM. LXXXVI. VERBÉNACÉES. *Verbenaceae.* J.

(Du Genre *Verbena*).

Tige herbacée ou ligneuse, à rameaux ordinairement tétragones.
Feuilles ordinairement opposées, simples ou composées, sans stipules.
Fleurs ♀, en corymbes ou en épis, alternes, rarement solitaires, axillaires.
Calice tubuleux, persistant, 4-5-denté.
Corolle tubuleuse, à limbe 2-labié ou irrégulièrement 4-5-fide.
Étamines 4 par avortement de la 5e, quelquefois 2 seulement fertiles.
Ovaire à 2-4 loges 1-2-ovulées. Style simple; stigmate 2-fide.
Fruit sec ou charnu, se divisant en 2-4 portions 1-séminées.
Graines dressées; plantule droite, radicule infère.

Genres 56; Espèces 610, bien plus communes sous les tropiques que dans les zones tempérées. Ces plantes aujourd'hui ne se recommandent en général que comme ornementales, bien que plusieurs d'entre elles aient joui autrefois d'une grande réputation comme médicinales.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Tige ligneuse. *Lantana* III.
Tige herbacée. Corolle 2-labiée *Phryma* I.
Tige herbacée. Corolle 5-fide, presque égale *Verveine* II.

Calic
tube c
Étamis
Ovaire
à la m
Fleurs
- 1. V.
Joy.—
scabre
longuem
inégalem
bleues,
et pyran
calice.
Canada-
(Montré
2. V.
VERVAI
ovales,
aiguës,

GEN. I. PHRYMA. *Phryma*. L.

(Signification inconnue).

Calice cylindrique, 2-labié, presque également 5-denté. *Corolle* 2-labiée; lèvre supérieure échancrée, l'inférieure 3-lobée, beaucoup plus grande que la supérieure. *Étamines* 4, didynames, incluses. *Capsule* renfermée dans le calice, septicide, se séparant à la maturité en 2 coques.—*Herbes à feuilles opposées. Fleurs en épis, réfléchies à la maturité.*

P. à épi grêle. *P. leptostachya*. L.—*Priva*. Lindl.—LOPSEED.—2 Tige de 2-3 p., à rameaux pubérulents. Feuilles ovales-deltaïdes, presque cordiformes, aiguës, lâchement dentelées, velues-hispides sur les 2 faces, de 3-6' de long, blanchâtres en dessous. Calice fructifère globuleux, lâche, presque divisé en deux, revêtu d'un duvet blanchâtre, penché. Fleurs petites, opposées, d'un bleu tendre ou carnées, en épis très allongés. Le calice se referme sur le fruit après la floraison et se recourbe sur la tige.—Canada-Floride; bois pierreux. Petit Cap (St. Joachim) ! Niagara ! Juillet.

GEN. II. VERVEINE. *Verbena*. L.(De *verba*, nom celtique de la plante).

Calice 4-5-denté, à 4-5 côtes. *Corolle* presque en patère, à tube cylindrique, à limbe 5-fide plus ou moins irrégulier. *Étamines* 4, incluses, didynames, dont 2 quelquefois stériles. *Ovaire* à 2-4 loges 1-ovulées. *Capsule* se séparant en 4 coques à la maturité.—*Herbes ou sous-arbrisseaux.—Feuilles opposées. Fleurs en épis.*

1. V. paniculée. *V. paniculata*. Lam.—*V. hastata*. L.—SIMPLER'S JOY.—2 Tige dressée, de 2-3 p., à rameaux paniculés, tétragones, striée, scabre supérieurement. Feuilles rudes, les inférieures ovales-hastées, longuement acuminées, les supérieures lancéolées, rétrécies à la base, inégalement dentelées, rugueuses, décourrantes en un long pétiole. Fleurs bleues, disposées en épis denses, allongés, formant une panicule terminale et pyramidale dépourvue de feuilles. Corolle glabre, dépassant peu le calice. Capsule à coques brillantes, ailées, à dos presque cylindrique.—Canada-Etats-Unis; bords des chemins. Somerset ! Isle St. Paul (Montréal) ! Juillet.

2. V. à feuilles d'Ortie. *V. Urticæfolia*. L.—NETTLE-LEAVED Vervain.—2 Tige tétragone, sillonnée, velue, de 2-3 p. Feuilles ovales, rétrécies et cunéiformes à la base, décourrantes sur un long pétiole, aiguës, dentelées, rugueuses, velues sur les 2 faces. Fleurs blanches,

disposées en épis allongés, lâches, scabres, formant par leur ensemble une panicule terminale. Bractées ovales-acuminées, plus petites que le calice. Calice à dents petites, aiguës. Corolle très petite, dépassant peu le calice. Capsule égalant le calice, à coques brunes, à dos strié.—Canada-Etats-Unis; bords des chemins, décombres. Château Richer! Lanoraie! Juillet-Août.

3. *V. à bouquets*. *V. aubletia*. L. (*Verveine de Miquelon*).—GARDEN VERBENA.—Tige faible, tétragone, à rameaux ascendants, viscidés-pubescents. Feuilles ovales-oblongues, rétrécies en pétiole, incisées-dentées, quelquefois 3-fides ou pennifides. Fleurs en épis pédonculés, fastigiés, puis allongés. Bractées subulées, lancéolées, 2 fois plus courtes que le calice. Calice à gorge munie d'un anneau barbu, limbe à lobes échancrés. Corolle étalée, rouge, rosée, lilas, panachée, etc.—Du Sud. ✚

Les Verveines sont de très jolies fleurs, mais doivent être rentrées l'hiver. On multiplie les Espèces remarquables par boutures ou division des touffes; le semis produit presque toujours de nouvelles variétés.—La crédulité des anciens prêta des propriétés tout à fait merveilleuses à la Verveine, surtout pour l'art mystérieux de la sorcellerie et des enchantements. Les peuples de la Grèce et de Rome l'ont proclamée comme l'herbe à tous les maux, réputation que les modernes ont réduite à sa juste valeur; elle n'est plus guère employée aujourd'hui que dans la pleurésie.

GEN. III. LANTANA. *Lantana*. L.

Calice membraneux, petit, presque campanulé, 4-denté, pubescent, cilié. Corolle tubuleuse, infundibuliforme, à tube dépassant le calice, à limbe oblique, presque 2-labié, à lèvre supérieure entière ou 2-fide, l'inférieure 3-fide. Etamines 4, didyames, incluses. Ovaire 2-loculaire, à loges 1-ovulées.—Herbes ou arbrisseaux à tiges tétragones. Feuilles simples, opposées ou verticillées, à odeur de Marrube.

L. commun. *L. Camara*. L.—*L. scabrida*. Ait.—Arbrisseau de 2-3 p., à rameaux étalés, tétragones, pubescents, munis sur les angles d'aiguillons recourbés. Feuilles opposées, cordiformes, acuminées, dentées, rugueuses-scabres. Fleurs en capitules ombelliformes. Bractées lancéolées, rugueuses-pubescentes, 2 fois plus courtes que le tube de la corolle. Corolle d'abord jaune, puis aurore, ou le plus souvent aurore au centre et jaune blanchâtre sur les bords.—Brésil. ✚

De serre ou d'appartements; fleurs d'un charmant effet. Se multiplie facilement de boutures.

Tige her
Feuilles
géné
Fleurs 8
quel
Calice pe
Corolle 2-
l'infé
Etamines
tème
Ovaire po
paire
Fruit se s
Craines d

Genres
tempérée
nent que
pante tan
forte et pé
que secré
plantes a
dangereus
dans l'art

FIG. 219.
thères d'une
du Lamier
didyames.
lata). 224.
4-lobé. 225.
même, mon
séparées, dou

FAM. LXXXVII. LABIÉES. *Labiatae*. J.(De *Labium*, lèvre; allusion à la forme de la corolle).

Tige herbacée ou sous-ligneuse, à rameaux opposés, ordinairement tétragones.

Feuilles opposées ou verticillées, à nervures pennées-réticulées, sans stipules, généralement aromatiques.

Fleurs ♀, irrégulières, solitaires à l'aisselle des feuilles ou des bractées, simulant quelquefois des épis, des cimes, des verticilles, etc.

Calice persistant, monosépale, à 5 divisions, quelquefois 2-labié.

Corolle 2-labiée, rarement régulière; lèvre supérieure (*casque*) 2-fide, enveloppant l'inférieure dans la préfloraison, celle-ci 3-fide ou 3-lobée.

Étamines insérées sur le tube de la corolle, 4, didynames, quelquefois 2 par l'avortement des 2 supérieures. Anthères 2-loculaires.

Ovaire porté sur un disque épais, à 4 lobes ou loges distinctes ou cohérentes par paires, 1-ovulées.

Fruit se séparant en 4 parties figurant 4 akènes ou nucules, quelquefois charnu. Graines dressées; plantule droite, à albûmen peu considérable ou nul.

Genres 125, Espèces 2350, appartenant particulièrement à la région tempérée de l'hémisphère boréal et plus nombreuses dans l'ancien continent que dans le nouveau. Ces plantes présentent une uniformité frappante tant dans leurs caractères que dans leurs propriétés. Une odeur forte et pénétrante, contenue dans une huile volatile analogue au camphre, que secrètent les glandes de ces végétaux, leur a fait donner le nom de *plantes aromatiques* par excellence. On ne rencontre point de plantes dangereuses dans cette Famille, plusieurs au contraire sont employées dans l'art culinaire comme condiments.

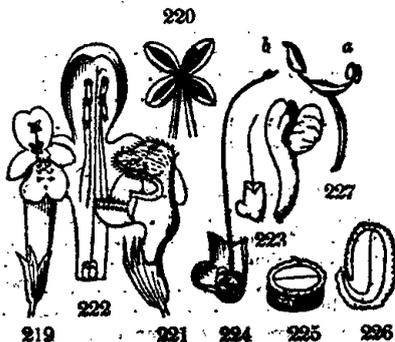


FIG. 219. Fleur de la Chataire-Lierre-terrestre (*Nepeta Glecoma*). 220. Anthères d'une paire d'étamines. 221. Fleur du Lamier (*Lamium*). 222. Corolle du Lamier amplexicaule (*Lamium amplexicaule*) ouverte, montrant ses étamines didynames. 223. Calice et corolle de la Toque scutellaire (*Scutellaria galericulata*). 224. Section grossie du même calice laissant voir l'ovaire profondément 4-lobé. 225. Section transversale d'un akène grossi. 226. Section verticale du même, montrant l'embryon. 227. Anihère de la Sauge grossie avec ses 2 loges séparées, dont l'une α fertile, et l'autre δ imparfaite.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

- 1 Etamines fertiles 2 2
 1 Etamines fertiles 4 9
 2 Calice 2-labié 3
 2 Calice à divisions presque égales 6
 3 Connectif très long, oblique, séparant les 2 loges de l'anthère. Sauge XV.
 3 Connectif dressé, court 4
 4 Corolle jaune Collinsonie XIV.
 4 Non 5
 5 Tige herbacée. Hédooma XII.
 5 Tige ligneuse Romarin XVI.
 6 Corolle presque régulière, 4-lobée Lycope V.
 6-Corolle 2-labiée 7
 7 Tige ligneuse. Romarin XVI.
 7 Tige herbacée 8
 8 Corolle sortante Monarde XVII.
 8 Corolle dépassant à peine le calice Hédooma XII.
 9 Etamines inclinées sur la lèvre inférieure. 10
 9 Etamines dressées ou ascendantes. 12
 10 Tube de la corolle gibbeux ou éperonné, lèvre inférieure entière Germaine II.
 10 Non 11
 11 Fleurs en grappes. Feuilles pétiolées. Lèvre supérieure 4-fide. Basilite I.
 11 Fleurs en épis. Feuilles sessiles. Lèvre supérieure 2-lobée. Lavande III.
 12 Filets 2-furqués en 2 dents dont l'inférieure porte l'anthère Brunelle XIX.
 12 Filets non 2-furqués au sommet 13
 13 Dents calicinales épineuses. 14
 13 Non 16
 14 Feuilles profondément crénelées ou incisées Molucelle XXVI.
 14 Feuilles 3-lobées Agripaume XXIV.
 14 Feuilles entières 15
 15 Tube de la corolle dilaté à la gorge Epiaire XXII.
 15 Tube de la corolle non dilaté à la gorge Galéopside XXIII.
 16 Calice 2-labié ou notablement irrégulier 17
 16 Calice régulier ou à peu près 20
 17 Tube de la corolle dépassant le calice. 18
 17 Tube de la corolle à peine plus long que le calice 19
 18 Calice à 5 dents presque égales. Epiaire XXII.
 18 Calice 2-labié, à lèvres entières Toque XX.
 18 Calice 2-labié, à lèvres dentées Mélisse XI.
 19 Etamines sortantes Marjolaine VII.
 19 Etamines presque incluses Thym VIII.
 20 Calice presque entier, très grand, campanulé. Molucelle XXVI.
 20 Calice à 10 dents, les alternes plus courtes Marrube XXI.
 20 Calice à 5 dents 21
 21 Etamines ascendantes. 22
 21 Etamines dressées ou divergentes 25
 22 Etamines sortant par une fissure de la lèvre supérieure Germandrée XXVII.
 22 Non. 22

Basilite.

23 Feuill

23 Feui

24 C

24 C

25 Coroll

25 Coro

26 F

26 F

17 Calice

17 Calice

Calice

membra

supérieur

entière,

plus lon

base.

feuilles

1. B. o

num. Sw

Feuilles p

tiolées cil

parpurine.

2. B. tr

rement pu

pétiolées, o

ches, en gr

Calice plus

Plantes

surtout po

dernière es

ou sur couc

GEN.

(De pl

Calice c

égales, pu

renflé. C

23 Feuilles entières, linéaires-lancéolées	Micromérie X.	24
23 Feuilles incisées ou crénelées		
24 Calice à 15 nervures	Chataire XVIII.	
24 Calice à 5 ou 10 nervures	Lamier XXI.	
25 Corolle à 4 lobes presque égaux.	Manthe IV.	
25 Corolle 2-labiée		26
26 Fleurs en têtes au sommet des rameaux	Pycnanthème VI.	
26 Fleurs en épis.		27
27 Calice à 13 nervures	Sarriette IX.	
27 Calice à 15 nervures.	Hyssope XIII.	

GEN. I. BASILIC. *Ocimum*. L.

(De *ozo*, j'exhale ; allusion à l'arome pénétrant de la plante).

Calice campanulé, 5-denté ; dent supérieure arrondie, membranense, l'inférieure 4-fide. *Corolle* 2-labiée, à lèvre supérieure 4-fide, l'inférieure à peine plus longue, déclinée, entière, plane ou un peu concave. *Étamines* 4, les inférieures plus longues, les supérieures à filets dentés ou poilus à la base. *Nucules* ovoïdes, lisses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles florales entières. Fleurs en grappes terminales.*

1. *B.* commun. *O. Basilicum*. L. (*Basilic Romain*).—ROYAL OCIMUM. SWEET BASIL.—① Tige de 1 p., à dents courbées en arrière. Feuilles pétiolées, ovales, rétrécies à la base, sub-dentées, glabres. Pétioles ciliés. Calice cilié. Corolle presque double du calice, blanche ou purpurine.—Perse. Août. ✕

2. *B.* très petit. *O. minimum*. L.—① Tiges de 8-10', dressées, légèrement pubescentes, très rameuses. Feuilles nombreuses, longuement pétiolées, ovales, presque entières, glabres, à pétioles nus. Fleurs blanches, en grappes simples, tronquées, composées de faux-verticilles lâches. Calice plus court que le pédicelle, à dents petites, aigües.—Chili. ✕
Plantes très aromatiques, stimulantes, anti-spasmodiques ; cultivées surtout pour leur odeur ; elles servent aussi d'assaisonnements. La dernière est plus belle que la première. Semer en place au printemps ou sur couche si l'on veut avoir de la graine.

GEN. II. GERMAINE. *Plectranthus*. L'Hérit.

(De *plectra*, éperon, *anthos*, fleur ; allusion à la corolle éperonnée).

Calice campanulé pendant la floraison, à 5 dents à peu près égales, puis accrescent, et alors renversé, droit, courbé ou renflé. *Corolle* à tube saillant, bossu ou éperonné au-dessus

d la base, lèvre supérieure 3-4-lobée, l'inférieure concave, souvent plus longue. *Étamines* 4, penchées, didynames. *Anthères* ovales, réniformes. *Style* 2-fide au sommet, à lobes subulés, presque égaux.—*Herbes ou arbrisseaux à fleurs formant des cimes ou des grappes terminales simples ou rameuses.*

G. en buisson. *P. fruticosus*. L'Hérit.—*Germanea Urticaefolia*. Lam.—4 Arbrisseaux de 2-3 p., à tige et à rameaux couverts de poils roussâtres. Feuilles grandes, ovales, presque cordiformes, à pétiole et nervures pubescentes. Fleurs bleues, en grappes lâchement paniculées. Corolle à tube 2 fois plus long que le calice, muni d'un éperon à la base, à lèvre supérieure réfléchie, étalée, arrondie, légèrement 4-fide, l'inférieure un peu concave, plus courte, courbée, ponctuée de pourpre au sommet.—**Cap.** ✕

Plante peu remarquable; veut être rentrée l'hiver.

GEN. III. LAVANDE. *Lavandula*. T.

(De *lavare*, se laver; allusion à l'usage qu'on en faisait dans les bains).

Calice ovoïde, tubuleux, presque égal, à 13-15 nervures, à 5 dents courtes, dont la supérieure est prolongée en appendice ou élargie sur les côtés. *Corolle* à tube sortant; lèvre supérieure 2-labiée, l'inférieure 3-lobée, à lobes presque égaux, étalés. *Étamines* 4, didynames, incluses, déclinées, les inférieures plus longues. *Disque* concave, pourvu de 4 écailles charnues. *Nucules* glabres, lisses.—*Tige herbacée ou ligneuse. Fleurs rapprochées en épis terminaux, simples ou ramifiés à la base.*

L. en épi. *L. spica*. D. C. (*Lavande mâle. Spic. Aspic*).—LAVANDE.—4 Tiges sous-frutescentes, de 12'-18', rameuses dès la base. Rameaux jeunes dressés, simples, tétragones. Feuilles à duvet étoilé, plus vertes, glanduleuses inférieurement, linéaires, atténuées à la base. Fleurs en épis grêles, lâches. Bractées membraneuses, brunes, acuminées, plus courtes que le calice. Calice cotonneux-bleuâtre, à dents obtuses. Corolle pubescente, bleue.—Midi de l'Europe. Juillet-Août. ✕

On extrait des fleurs de la Lavande une huile volatile d'un blanc jaunâtre, nommée *huile de Spic*, et par corruption, *huile d'Aspic*, qui entre dans l'eau de Cologne et les gouttes céphaliques anglaises. Cette plante est aussi tonique, cordiale et céphalique. Elle est très recherchée par les abeilles et communique son odeur à leur miel.

Ment.

(De Proser

C

nue

laniè

droit

Herb

1.

HORS

presqu

florales

en fau

lement

égalant

Kentuc

2.

maine)

meaux

côlées,

quelque

ventes,

humide

3. M

roussâst

ovales-o

glabres,

que les

mant de

Pédicelle

dressées,

droits hu

On re

une huile

degré de

aussi la

les palpité

C

Calice

calice, c

GEN. IV. MENTHE. *Mentha*. L.

(De *Minthé*, fille du Cocyte, dite avoir été métamorphosée en cette plante par Proserpine).

Calice à 5 dents égales ou sub-2-labié. *Corolle* à gorge nue ou velue, à limbe campanulé, presque égal, 4-fide, à lanière supérieure plus large, presque entière. *Étamines* 4, droites, distantes. *Anthères* à loges parallèles, à filets nus.—
Herbes à glomérules distants ou rapprochés en épis.

1. **M. du Canada.** *M. Canadensis*. L. — *M. borealis*. Michx. — HORSEMINT.—2 Tige herbacée, couchée ou ascendante, pubescente ou presque glabre, de 1-2 p., tétragone, rameuse. Feuilles pétiolées, elliptiques-oblongues, rétrécies à chaque extrémité et marquées de points, les florales semblables. Pétioles pubescents. Fleurs pourprées, disposées en faux verticilles globuleux, multi-flores, distants. Étamines généralement 2 fois aussi longues que la corolle. Bractées lancéolées-subulées, égalant presque le calice. Calice tubuleux, campanulé, poilu.—Canada-Kentucky; lieux humides. Gently! Cornwall! Juin-Juillet.

2. **M. verte.** *M. viridis*. Michx.—*M. gracilis*. Muhl. (*Menthe Romaine*).—SPEARMINT.—2 Tige glabre ou cotonneuse, de 1-2 p., à rameaux dressés-étalés, tétragones. Feuilles sub-sessiles, étroitement lancéolées, à dents distinctes, aiguës. Glomérules en épis cylindriques quelquefois paniculés. Bractées étroites, linéaires-subulées, sub-conjointes, poilues. Corolle rose ou violette.—Canada-Etats-Unis; lieux humides. Château Richer! Juillet-Août.

3. **M. poivrée.** *M. piperita*. L. — *M. balsamea*. Willd.—2 Tige rousseâtre, glabre, de 15-24, rampante à la base. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues, aiguës, dentées, arrondies, crénelées à la base, vertes, glabres, les florales supérieures petites, lancéolées, subulées, plus courtes que les fleurs. Fleurs pourpres, en faux verticilles peu nombreux, formant des épis rougeâtres, lâches, obtus, courts, interrompus à la base. Pédicelles glabres. Calice tubuleux, glabre, pourpre, à dents subulées, dressées, hispides. Corolle glabre.—Naturalisée d'Europe dans les endroits humides. Juillet-Août.

On retire de la Menthe, particulièrement de cette dernière Espèce, une huile essentielle très légère, d'un vert jaunâtre, qui jouit à un haut degré de propriétés toniques, excitantes, stomachiques, etc. On prend aussi la Menthe en infusion, comme du Thé, dans la débilité de l'estomac, les palpitations du cœur, etc.

GEN. V. LYCOPE. *Lycopus*. T.

(De *lycos*, loup, *pous*, pied; allusion à la forme des feuilles).

Calice campanulé, 4-5-denté. *Corolle* dépassant à peine le calice, campanulée, à limbe à 4-lobes presque égaux, le su-

périeur plus large, échancré. *Étamines* supérieures nulles ou stériles, à filets terminés par une petite tête, les 2 inférieures fertiles, presque sortantes, distantes. *Style* 2-fide au sommet. *Nucules* lisses, trigones, à bords calleux, épais, amincis à la base.—*Herbes palustres, à feuilles dentelées ou pennifides, inodores. Fleurs petites, sessiles.*

1. **L. de Virginie.** *L. Virginicus*. L.—VIRGINIAN WATER-HOAR-HOUND. BUGLE-WEED.—2 Tige de 12-18', filiforme, ordinairement simple, rampante à la base, tétragone, sillonnée. Feuilles brièvement pétiolées, elliptiques-oblongues, rétrécies aux 2 extrémités, dentées, purpurines en dessous. Fleurs blanc pourpre, disposées en faux verticilles. Bractées très petites. Calice campanulé, à 4 dents ovales-obtuses, sans épines, plus courtes que l'ovaire. Corolle un peu plus longue que le calice, à tube velu à l'insertion des étamines. Étamines stériles rudimentaires, très petites. Nucules glanduleuses au sommet.—Canada-Etats-Unis; marais, fossés. St. Tite des Caps! Juillet-Août.

Les Lycopes ont beaucoup de ressemblance avec la Menthe; elles s'en distinguent toutefois en ce qu'elles sont sans odeur, qu'elles n'ont que 2 étamines fertiles et que leurs nucules sont trigones.—On les emploie dans le crachement de sang; elles servent aussi à teindre en noir.

GEN. VI. PYCNANTHÈME. *Pycnanthemum*. Michx.

(De *pycnos*, serré, *anthemum*, fleur; de la disposition des fleurs).

Calice tubuleux, à 5 dents presque égales, droites, ou les 3 supérieures soudées à la base en forme de lèvre. *Corolle* à lèvre supérieure dressée, plane, un peu échancrée, l'inférieure plane, 3-fide, à lobes ovales ou obtus. *Étamines* 4, droites, divergentes. *Anthères* à loges parallèles.—*Herbes ordinairement blanchâtres. Fleurs en faux-verticilles peu nombreux, denses, multiflores.*

P. blanchâtre. *P. incanum*. Michx. — *Clinopodium*. Willd. — MOUNTAIN MINT. WILD BASIL.—2 Tige dressée, de 2-4 p., pubescente-blanchâtre. Feuilles ovales-oblongues, dentées, arrondies à la base, pubescentes, blanches en dessous, les florales blanchâtres des 2 côtés. Fleurs blanches, disposées en faux verticilles au sommet des rameaux, formant des cimes lâches, dichotomes, multiflores. Bractées blanchâtres, les intérieures linéaires-subulées. Ovaire velu supérieurement. Nucules légèrement tuberculées, ponctuées.—Canada-Caroline; bois pierreux, montagnes. Juillet-Août.

Aromatique.

Nar

(De plant

C

Cor

ou

4, as

sous-

M.

Omit

sous-l'

entier

serré

Portu

C

le co

l'inf

long

égale

têtee

entier

T.

frutes

base.

bords

feuille

dans

avant.

tembr

α

Lé

comme

(De

C

poil-

GEN. VII. MARJOLAINE. *Origanum*. T.

(De *oros*, montagne; *ganos*, ornement; allusion à l'habitat ordinaire de ces plantes).

Calice campanulé, presque à 13 nervures, 5-denté ou labié. *Corolle* à tube égalant le calice; lèvre supérieure échancrée ou 2-fide, l'inférieure plus longue, étalée, 3-fide. *Étamines* 4, ascendantes ou divariquées. *Nucules* lisses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux. Fleurs en épis ou grappes paniculés.*

M. commune. *O. Majorana*. L. — *Majorana hortensis*. Moench.—*Onites*. Lam. (*Origan. Marjolaine*).—SWEET MARJORAM.—2 Tiges sous-ligneuses à la base. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues, obtuses, entières, blanches-cotonneuses. Rameaux en panicule. Épis oblongs, serrés. Corolle petite, purpurine ou blanche. Bractées arrondies.—Portugal. Juillet-Août. ✕

GEN. VIII. THYM. *Thymus*. Benth.

(*Thymos*, nom Grec de l'Espèce principale, de *thyó*, je parfume).

Calice ovoïde, à 10-13 nervures. *Corolle* à tube inclus dans le calice; lèvre supérieure droite, échancrée, presque plane, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes égaux, ou le médian plus long. *Étamines* 4, ordinairement sortantes, droites, distantes, égales ou didynames. *Glomérules* pauci-flores, en épis ou en têtes.—*Sous-arbrisseaux souvent blanchâtres. Feuilles petites, entières, souvent enroulées aux bords.*

T. commun. *T. vulgaris*. L. — GARDEN THYME.—2 Tiges sous-frutescentes, nombreuses, rameuses, de 12'-18', dressées, rampantes à la base. Feuilles petites, blanches-pubescentes, lancéolées ou linéaires, à bords roulés en dessous, sub-pétiolées, offrant souvent à leur aisselle des feuilles plus petites fasciculées. *Glomérules* en épis feuillés, interrompus dans le bas. *Calice* oblique sur le pédicelle, à tube un peu bossu en avant. *Corolle* petite, rose ou blanche.—Midi de l'Europe. Août-Septembre. ✕

α Feuilles plus grandes, panachées de blanc ou de jaune.

Le Thym est cultivé à raison de sa bonne odeur et de son emploi comme assaisonnement. Il résiste d'ordinaire à nos hivers.

GEN. IX. SARRIETTE. *Satureja*. L.

(De *satura*, ragoût; allusion aux propriétés aromatiques de l'Espèce principale).

Calice tubuleux, à 10 nervures, à gorge nue ou très peu poilue. *Corolle* à tube égalant le calice ou les bractées im-

briquées. *Etamines* divergentes, à peine sortantes.—*Plantes herbacées ou sous-frutescentes, à feuilles souvent fasciculées.*

S. des jardins. *S. hortensis*. L.—SUMMER SAVORY.—① Tige sous-frutescente, rameuse, de 10'-12', à petits poils réfléchis. Feuilles d'un vert mat, hérissées de poils courts, linéaires-obtuses, mutiques, sub-pétiolées. Glomérules de 5-6 fleurs, éloignés, les supérieurs en forme d'épis. Bractées colorées, courtes, subulées, velues. Corolle rose ou blanche.—Midi de l'Europe. Juillet-Août. †

Stomachique, diurétique et tonique ; mais son principal usage est de servir d'assaisonnement dans l'art culinaire. Se ressème d'elle-même.

GEN. X. MICROMÉRIE. *Micromeria*. Benth.

(De *micro*, petit, *meros*, partie ; allusion aux divisions du calice et de la corolle).

Calice tubuleux, à 13-15 stries, à 5 dents presque égales, droites. *Corolle* à tube égal, droit, nu intérieurement, souvent plus court que le calice, à limbe 2-labié ; lèvre supérieure dressée, presque plane, entière ou échancrée, l'inférieure étalée, à lobes plans presque égaux. *Etamines* 4, didynames. *Anthères* à 2 loges soudées au connectif. *Nucules* lisses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux. Fleurs petites, en faux verticilles ou axillaires.*

M. glabre. *M. glabella*. Benth.—*Cunila*. Benth.—*Hedeoma*. Nutt.—② Tige diffuse, de 10'-15', glabre. Feuilles oblongues ou linéaires-oblongues, atténuées à la base, entières ou à quelques dents rares. Fleurs purpurines, en verticilles de 6-10. Corolle 2 fois plus longue que le calice. Calice glabre ou légèrement velu à l'intérieur.—Canada-Wisconsin ; rare. Juillet-Août.

Nous n'avons encore rencontré cette plante que sur les bancs de calcaire tant au-dessus qu'en bas des chutes de Niagara. Quoique desséchée depuis deux ans, la plante embaume encore notre herbier.

GEN. XI. MÉLISSE. *Melissa*. T.

(De *Melissa*, abeille ; c'est-à-dire plante recherchée par les abeilles).

Calice tubuleux-campanulé, à 13-15 nervures, à 5 dents presque égales. *Corolle* à tube ascendant, recourbé ; lèvre supérieure échancrée, dressée, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes plans, le médian entier ou échancré. *Etamines* 4, les inférieures plus longues, arquées, conniventes sous la lèvre supérieure. *Glomérules* pauci-flores, lâches, axillaires, 1-la-

Hedeoma
téraux.
jaunes.

1. M.
Piment
de 1-2 p.
base, réti
Corolle ;
Juillet-C
Reche
pour ses ;
sipe les v
de Mélisse
du vulgai
prises en
peut coup
autant qu

2. M.
L.—Calan
de 1-2 p.
sub-dentée
dessous.
terminaux.
Canada-Et
Août.

GE

(De

Calice c
presque é
rement.
entière ou
presque é
seulement
seaux à f.
verticilles r

H. faux
ROYAL.—①
pétiolées, ova
bescentes.
supérieure d
courte, à lan
calice, pubesc
—Canada ?-I

téraux. *Nucules* lisses.—*Herbes vivaces. Fleurs blanches ou jaunes.*

1. **M. officinale.** *M. officinalis.* L.—*M. Romana.* Mill. (*Citronelle. Piment des abeilles*).—BALM.—② Plante rameuse, plus ou moins poilue, de 1-2 p. Feuilles pétiolées, ovales, crénelées, tronquées ou cordées à la base, réticulées-rugueuses. Bractées peu nombreuses, sub-foliacées, ovales. Corolle jaune puis blanche, de moitié plus longue que le calice.—Europe. Juillet-Octobre. ✚

Recherchée pour son odeur qui approche de celle du Citron, et aussi pour ses propriétés médicinales. La Mélisse ranime les forces vitales, dissipe les vapeurs du cerveau, la mélancolie, etc. Elle fait la base de l'eau de Mélisse ou des Carmes si agréable à respirer, et à laquelle la crédulité du vulgaire attribue des propriétés exagérées. Les feuilles de Mélisse, prises en infusion comme le Thé donnent une boisson très agréable qu'on peut couper avec du lait, mais il faut les recueillir avant la floraison et autant que possible les employer vertes.

2. **M. Clinopode.** *M. Clinopodium.* Benth.—*Clinopodium vulgare.* L.—*Calamintha Clinopodium.* Benth.—WILD BASIL.—② Plante velue, de 1-2 p. Tige tétragone, simple ou peu rameuse. Feuilles ovales, sub-dentées, pétiolées, rétrécies en pointe au sommet, blanchâtres en dessous. Fleurs pourpres, en faux verticilles multi-flores, très poilus, terminaux. Bractées nombreuses, subulées, simulant des involucre.—Canada-Etats-Unis; lieux humides; probablement introduite. Juillet-Août.

GEN. XII. HÉDÉOMA. *Hedéoma.* Pers.

(De *édéia*, agréable, osmé, odeur: c'est-à-dire plante aromatique;.)

Calice ovale-tubuleux, renflé à la base, à 13 stries, à 5 dents presque égales, au sommet 2-labié, à gorge velue intérieurement. Corolle égalant le calice, à lèvre supérieure dressée, entière ou échancrée, plane, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes presque égaux, étalés. *Étamines* 4, dont les 2 inférieures seulement fertiles. *Nucules* lisses.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles entières ou à peine dentées. Fleurs en faux verticilles rapprochés en grappes terminales.*

H. faux Pouillot. *H. pulegioides.* Pers.—*Cunila.* L.—PENNY-ROYAL.—① Tige dressée, grêle, pubescente, de 5-6', ramense. Feuilles pétiolées, ovales, rétrécies aux 2 extrémités, presque dentées, planes, pubescentes. Fleurs disposées par 6, en faux verticilles axillaires. Lèvre supérieure du calice à dents courtes, très aigües, l'inférieure 2 fois plus courte, à lanières subulées, ciliées. Corolle de même longueur que le calice, pubescente en dehors. *Étamines* stériles rudimentaires, courtes.—Canada ?-Illinois; champs et pâturages. Septembre.

GEN. XIII. HYSSOPE. *Hyssopus*. Benth.(De *Hyssopus*, nom grec de la plante).

Calice à 15 nervures, à 5 dents égales, à gorge nue intérieurement. *Corolle* à tube égalant le calice; lèvres supérieure dressée, plane, échancrée, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobe médian plus grand. *Étamines* 4, didynames, sortantes, divergentes.—*Herbes vivaces, ou sous-arbrisseaux à tiges diffusées.*

H. officinale. H. officinalis. L.—HYSSOP. — 2 Petit arbrisseau de 1-2 p., croissant en touffes, à tiges rameuses, effilées, redressées, finement pubescentes. Feuilles lancéolées ou linéaires, obtuses, fortement ponctuées-glanduleuses, sessiles ou sub-sessiles, 1-nervées, un peu épaisses. *Calice* finement strié, à dents étalées, ovales-lancéolées, acuminées. *Corolle* bleue ou rarement blanche.—Europe. †

L'Hyssope se prêtant bien à la taille est cultivée dans les jardins pour les bordures. Elle préfère les terrains chauds et légers.—Elle est aussi tonique, stomachique et diurétique.—Semis et division des touffes.

GEN. XIV. COLLINSONIE. *Collinsonia*.

(Dédié à John Collinson, Botaniste Anglais).

Calice fructifère penché, ovoïde, à 10 nervures, 2-labié. *Corolle* saillante, à tube muni d'un anneau de poils intérieurement, à gorge renflée, à limbe presque 2-labié, les 4 lobes supérieurs presque égaux, l'inférieur plus long, décliné, denté ou lacinié. *Étamines* 2 (quelquefois 3-4), très saillantes, divergentes. *Nucules* lisses. — *Herbes à odeur désagréable. Fleurs en grappes.*

C. du Canada. C. Canadensis. L.—HORSE BALM. — 2 Tige tétragone, de 3-4 p., glabre ou légèrement pubescente. Feuilles de 6-8' de long, ovales, acuminées, cordiformes ou arrondies à la base, glabres ou légèrement pubescentes. Bractées très aiguës. Fleurs jaunes, formant une panicule lâche, multiflore, peu rameuse. *Calice* petit, pendant à la floraison. *Corolle* presque campanulée, beaucoup plus longue que le calice. *Style* et *étamines* très longs.—Canada-Caroline; bois, champs Septembre-Octobre.

GEN. XV. SAUGE. *Salvia*. L.(De *salvus*, sain et sauf; allusion aux propriétés de l'Espèce principale).

Calice strié, 2-labié; lèvres supérieure entière ou 3-dentée, l'inférieure 2-fide, à gorge nue. *Corolle* 2-labiée; lèvres sa-

Romaria.

périeur
l'inférie
courts,
articulé
à chaqt
sous-lign

1. S.

SAGE. C.
1-2 p.
les caulin
à la base,
calice.
lâches, di
campanul
rement, à
longue.—

Micha
la chose

2. S.

227).—2
blanchâtr
rieures p
aiguës. C
ovales-acu
subylées-é
échancrée,
l'intérieur.
d'anthère.

Stomac
l'eau de M

3. S.

glabres.
Bractées c
coloré. C
tube sort
du dévelo

Plus de
les serres
ligneuses.

GEN

(Rosmari

Calice c
à gorge r

périeure voutée ou comprimée, ou brièvement échancrée, l'inférieure étalée, 3-lobée. *Étamines* fertiles 2, à filets très courts, terminés par un connectif très long, courbé, linéaire, articulé en travers avec le filet comme un balancier, portant à chaque extrémité une loge de l'anthère.—*Tige herbacée ou sous-ligneuse. Inflorescence variée.*

1. **S. lyrée.** *S. lyrata*. L.—*S. obovata*. Ell.—WILD OU MEADOW SAGE. CANCER WEED.— 2 Tige herbacée, dressée, simple, poilue, de 1-2 p. Feuilles radicales lyrées, rongées-dentées, hispides sur les 2 faces, les caulinaires peu nombreuses, oblongues-lancéolées, longuement rétrécies à la base, les florales oblongues, linéaires, un peu plus courtes que le calice. Fleurs d'un pourpre violet, disposées par 6 en faux verticilles, lâches, distants, formant des grappes simples. Calice pédicellé, tubuleux-campanulé, penché, poilu. Corolle à tube très saillant, élargi supérieurement, à lèvre supérieure très courte, échancrée, l'inférieure 3 fois plus longue.—Canada ? Floride; bois. Mai-Juin.

Michaux donne cette plante comme se rencontrant en Canada, mais la chose demeure encore douteuse.

2. **S. officinale.** *S. officinalis*. L. (*Sauge*).—COMMON SAGE.—(Fig. 227).— 2 Sous-arbrisseau de 6'-18', à rameaux nombreux, dressés. Feuilles blanchâtres, finement réticulées, rugueuses, pubescentes, crénelées, les inférieures pétiolées, oblongues-lancéolées, les supérieures sessiles, acuminées-aiguës. Glomérules 3-4-flores. Fleurs brièvement pédicellées. Bractées ovales-acuminées, mucronées. Calice coloré, strié, pubescent, à dents subulées-épineuses. Corolle violette, à lèvre supérieure presque droite, échancrée, non rétrécie à la base, à tube muni d'un anneau de poils à l'intérieur. Connectif à branches courtes, portant chacune une loge d'anthère.—Midi de l'Europe. ✕

Stomachique et cordiale. La Sauge entre aussi dans l'eau vulnéraire, l'eau de Mélisse, etc. Semis et division des touffes. Rentrer en hiver.

3. **S. écarlate.** *S. splendens*. Fellow.— 2 Tige de 2-4 p., à rameaux glabres. Feuilles pétiolées, ovales-acuminées, crénelées-dentées, glabres. Bractées ovales-acuminées, colorées. Calice campanulé, membraneux, coloré. Corolle d'un rouge éclatant, 3 fois plus longue que le calice, à tube sortant, à lèvre inférieure courte. Le calice après la floraison prend du développement et devient aussi brillant que la corolle.—Brésil. ✕

Plus de 20 autres Espèces servent avec cette dernière à orner les jardins, les serres ou les appartements. — Semis ou boutures pour les Espèces ligneuses.

GEN. XVI. ROMARIN. *Rosmarinus*. T.

(*Rosmarinus*, rosée de la mer; allusion à la principale localité de la plante).

Calice ovoïde-campanulé, 2-labié. *Corolle* à tube sortant, à gorge un peu enflée; lèvres presque égales, la supérieure

dressée, échancrée, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes latéraux oblongs, dressés, presque tordus, le médian très grand, concave, pendant. *Étamines* fertiles 2, ascendantes, sortant de la lèvre supérieure. Filets dentés au-dessous du milieu. *Nucules* lisses.—*Arbrisseaux à fleurs en grappes axillaires.*

R. officinal. *R. officinalis.* L. (*Vieux-garçon*).—ROSEMARY.—2 Arbrisseau dressé, toujours vert, de 3-4 p. Feuilles persistantes, sessiles, linéaires, entières, cotonneuses-blanchâtres inférieurement, vertes et charnues supérieurement, à bords roulés en dessous. Calice blanchâtre, pulvérulent. Corolle bleue ou blanche, 1 fois plus longue que le calice. Fleurs axillaires et terminales, ayant comme les feuilles une forte odeur aromatique se rapprochant de celle du camphre.—Europe. ✠

Stimulant, stomachique, emménagogue. On en extrait une huile essentielle qui entre dans l'eau de Cologne, l'eau de Mélisse, etc. Boutures ou division des touffes.

GEN. XVII. MONARDE. *Monarda.* L.

(Dédié à N. Monardez, médecin Espagnol, 1758).

Calice à 13-15 nervures, à 5 dents presque égales, à gorge plus ou moins dilatée; lèvres presque égales, la supérieure dressée, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes latéraux ovales ou arrondis, le médian plus étroit, oblong, obtus ou échancré. *Étamines* fertiles 2, ascendantes, s'échappant de la lèvre supérieure, à filets dentelés au-dessous du milieu. *Nucules* lisses.—*Herbes à fleurs axillaires, rapprochées, presque sessiles.*

1. **M. didyme.** *M. didyma.* L.—*M. purpurea.* Lam.—*M. coccinea.* Michx. (*Baume. Thé d'Oswego*).—MOUNTAIN MINT.—2 Tige à 4 angles aigus, rameuse, de 2-3 p. Feuilles pétiolées, ovales-lancéolées, acuminées, cordées ou arrondies à la base, plus ou moins hérissées, les florales sessiles, oblongues-lancéolées, colorées. Calice courbé, strié, coloré, glabre, à gorge presque nue. Corolle glabre, grande, lobe médian de la lèvre inférieure allongé, échancré. Styles 4, dont 2 plus petits et abortifs, de là son nom de didyme. Bractées écarlates, très nombreuses, subulées, souvent ciliées.—Canada-Caroline; lieux humides. Juin-Juillet.

2. **M. fistuleuse.** *M. fistulosa.* L.—*M. glabra.* Lam.—*M. oblonga.* Ait.—HORSEMINT. WILD BERGAMOT.—2 Tige de 2-4 p., à 4 angles saillants, glabre ou pubescente supérieurement, plus ou moins creuse, simple ou peu rameuse. Feuilles ovales-lancéolées, pétiolées, le plus souvent acuminées, à dents aigües, plus ou moins pubescentes. Fleurs en capitules involuqués, terminaux, peu nombreux, multiflores. Bractées sessiles souvent colorées en partie. Calice grêle. Corolle très saillante,

Chata

varian
longée,
le style
Fort

(De Nep

Cali
5-dent
presqu
3-fide,
Herbes

1. C.

peta vul
Plante à
ovales o
ment. C
distants.

rouge.—

port! Ju

Antiby

rement ce

tique; ils

2. C. L.

(Lierre-te

219 et 22

de 1-2 p.,

b-orbiculai

rules axilla

ou blanche

Europe, n

Amère,

dans les m

GE

(De l'aller

Calice t

culé. Co

garni inté

ou d'écaïl

l'inférieur

variant du blanc-verdâtre au pourpre-pâle ou bleu, lèvre supérieure allongée, linéaire, renfermant les étamines qui la dépassent quelquefois avec le style.—Canada-Saskatchewan; bois. Juillet-Août.

Fort jolies plantes dans la culture.—Séparation des touffes.

GEN. XVIII. CHATAIRE. *Nepeta*. L.

(De *Nepeta*, ville de Toscane où la plante fut découverte pour la première fois).

Calice tubuleux, courbé, à 15 côtes, à orifice obliquement 5-denté. *Corolle* à gorge dilatée; lèvre supérieure droite, presque concave, échancrée ou 2-fide, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobe médian très grand. *Étamines* 4, ascendantes.—*Herbes à glomérules multiflores en épis terminaux.*

1. **C. commune.** *N. cataria*. L.—*Cataria vulgaris*. Mœnch.—*Nepeta vulgaris*. Lam. (*Herbe aux chats*).—CATNEP. CATMINT.—Plante à odeur forte, pubescente-blanchâtre, de 2-3 p. Feuilles pétiolées, ovales ou ovales-triangulaires, cordées, dentées, cotonneuses inférieurement. Glomérules serrés, rapprochés en épis terminaux, les inférieurs distants. *Calice* blanchâtre. *Corolle* blanche ou rosée, ponctuée de rouge.—Europe, mais naturalisée en Canada; bords des chemins. Beauport! Juillet.

Antihystérique et stomachique. Les chats affectionnent particulièrement cette plante. On croit qu'elle leur cause des accès de fureur érotique; ils se roulent dessus avec emportement.

2. **C. Lierre-terrestre.** *N. Glecoma*. Benth.—*N. hederacea*. L. (*Lierre-terrestre*).—GILL-OVER-THE-GROUND. GROUND TIVY.—(Fig. 219 et 220).—Plante à odeur pénétrante, à tige couchée, radicante, de 1-2 p., redressée supérieurement. Feuilles pétiolées, réniformes, sub-orbiculaires, munies de poils fasciculés à la base du pétiole. Glomérules axillaires, pauciflores, distants. *Corolle* bleuâtre, rarement rosée ou blanche. Anthères rapprochées par paires en forme de croix.—Europe, naturalisée dans le Haut-Canada. Mai.

Amère, tonique, béchique. On en prépare un sirop qu'on emploie dans les maladies de poitrine.

GEN. XIX. BRUNELLE. *Brunella*. T.

(De l'allemand *breune*, esquinancie: allusion aux propriétés de la plante).

Calice tubuleux, campanulé, irrégulièrement 10-strié, réticulé. *Corolle* à tube ample, presque sortant, ascendant, garni intérieurement près de la base d'un anneau de poils ou d'écaillés courtes; lèvre supérieure dressée en casque, l'inférieure pendante, à lobes latéraux oblongs, déjetés, le

médian arrondi, concave, crénelé. *Étamines* 4, didynames, sortantes, à filets terminés au sommet par 2 dents courtes, dont l'inférieure porte l'anthère.—*Tige herbacée. Glomérules* 2-4-flores, en épis serrés.

B. commune. *B. vulgaris*. L.—**SELFHEAL. BLUE CURLS.**—2 Tige dressée, simple, pubescente, sub-scabre, de 8-12'. Feuilles pétiolées excepté la paire supérieure, vertes supérieurement, plus pâles inférieurement, ovales ou oblongues, entières ou penni-lobées et incisées. Epi muni à sa base de 2 feuilles opposées simulant un involucre. Bractées amples, réticulées, sub-orbiculaires, acuminées, souvent colorées. Calice à dents de la lèvre supérieure plus courtes, distantes, lèvre inférieure divisée jusqu'au milieu. Corolle violette, munie d'une ligne de poils sur le dos de la lèvre supérieure.—Canada-Caroline; partout sur les bords des chemins, plus commune au Nord. Juillet-Août.

Astringente et vulnéraire; employée contre les aphtes et l'esquinancie.

GEN. XX. SCUTELLAIRE. *Scutellaria*. L.

(Diminutif de *scuta*, écuelle; allusion à la forme du calice).

Calice campanulé, 2-labié, la lèvre supérieure en forme d'opercule fermant l'inférieure après la floraison. *Corolle* à tube long, sortant, renflé à la gorge; lèvre supérieure entière ou échancrée, l'inférieure étalée, dilatée, convexe, échancrée au sommet. *Étamines* 4, didynames, sortantes. *Ovaire* élevé sur un réceptacle courbé, oblique. *Nucules* tuberculenses.—*Herbes à fleurs axillaires ou en épis tétragones.*

1. **S. en casque.** *S. galericulata*. L. (*Toque. Toque Casside. Ter-tionnaire*).—COMMON SCULL-CAP.—(Fig. 223 et suiv.)—2 Tige tétra-gone, dressée, simple ou ramuse, de 12-18'. Feuilles sub-sessiles, oblon-gues-lancéolées, obtuses, cordées, crénelées. Fleurs 1-latérales, solitaires à l'aisselle des feuilles. Pédoncules à 2 bractéoles sétacées. Calice glabre. Corolle de 1' de long, violette, à tube arqué au-dessus de sa base.—Canada-Pennsylvanie; lieux humides. Trois-Pistoles! Juillet-Août.

Astringente et fébrifuge.

2. **S. lateriflore.** *S. lateriflora*. L.—**MAD-DOG. SCULL-CAP.**—2 Tige tétragone, de 1-2 p., très ramuse, presque glabre. Feuilles pétiolées, ovales-lancéolées, acuminées, arrondies à la base, les florales su-périeures dépassant à peine le calice. Fleurs bleues, disposées en grappes axillaires et terminales, les latérales grêles, peu nombreuses, 1-latérales. Corolle à tube un peu arqué, non dilaté au sommet, à lobes dressés presque égaux. Anthères nues.—Baie d'Hudson; lieux humides. Bords du lac St. Jean! Juillet-Août.

Ma

épi

pér

ren

lar

à 2

viva

M

—2

ramè

guez

dense

d'un

Unis

T

C

ou of

gran

latée

reme

étalé

échar

rier

Nucu

fauz

nauz.

1.

WOOD

grandes

pétiolés

flores,

velu-g'

bescent

GEN. XXI. MARRUBE. *Marrubium*. Benth.(De l'hébreu *mar rob*, sur mer).

Calice tubuleux, à 5-10 nervures, à 5-10 dents aiguës, sub-épinesuses, presque égales. *Corolle* à tube inclus; lèvre supérieure dressée, presque plane ou concave, entière ou légèrement 2-fide, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobe médian plus large ou échancré. *Étamines* 4, didynames, incluses. *Style* à 2 lobes courts, obtus. *Nucules* obtuses au sommet.—*Herbes vivaces. Fleurs en faux verticilles axillaires.*

M. commune. *M. vulgare*. L. (*Marrube blanche*).—HOARHOUND.—21 Plante cotonneuse-blanchâtre, odorante. Tiges nombreuses, de 1-2 p., raméuse dès la base. Feuilles ovales, rétrécies en pétiole, crénelées, rugueuses, les inférieures ordinairement orbiculaires, cordées. Glomérules denses, distants. Corolle blanche, petite, à tube courbé, muni au-dessus d'un anneau de poils; lèvre supérieure étroite, 2-labiée.—Canada—États-Unis; champs, bords des routes; introduite. Juillet-Août.
Tonique, excitante, fébrifuge.

GEN. XXII. EPIAIRE. *Stachys*. L.(De *stachys*, épi; allusion à l'inflorescence).

Calice tubuleux, campanulé, à 5-10 nervures, à orifice égal ou oblique, 5-denté, à dents égales ou les supérieures plus grandes. *Corolle* à tube cylindrique, égal, à gorge non dilatée; lèvre supérieure dressée ou presque étalée, ordinairement un peu voutée, entière ou presque entière, l'inférieure étalée, à 3 lobes obtus, le médian très grand, entier ou échancré. *Étamines* 4, didynames, ascendantes, les 2 inférieures plus longues. *Style* 2-fide au sommet, à lobes subulés. *Nucules* tronquées.—*Herbes ou sous-arbrisseaux. Fleurs en faux verticilles souvent rassemblés en grappes ou en épis terminaux.*

1. **E. des bois.** *S. sylvatica*, L. (*Grande Epiaire. Ortie puante*).—WOOD STACHYS.—21 Tige simple, velue, très rude, de 12'-18'. Feuilles grandes, velues, dentées, ovales-lancéolées, acuminées, cordées, longuement pétiolées, les florales sessiles. Glomérules brièvement pédicellés, 2-3-flores, en épis interrompus. Bractéoles minimales. Calice campanulé, velu-glanduleux, à dents égales. Corolle purpurine, striée de blanc, pubescente-glanduleuse extérieurement, 1 fois plus longue que le calice, à

tube un peu ventru, muni d'un anneau de poils, oblique.—Canada-Etats-Unis; bois humides et lieux ombragés. St. Joachim! Juillet-Août.

2. **E. apre.** *S. aspera*. Michx. — *S. tenuifolia*. Willd. — HEDGE-NETTLE. WOUND-WORT.—② Tige dressée, tétragone, de 12'-15', ordinairement couverte de poils rudes sur les angles. Feuilles brièvement pétiolées, ovales-oblongues, arrondies à la base, aigües au sommet, dentées, vertes et glabres sur les 2 faces ou légèrement poilues-hispides en dessus, les florales lancéolées-aigües, plus longues que le calice. Fleurs violacées, réunies par 6-10 en faux verticilles distincts. Calice tubuleux-campulé, cilié, à dents lancéolées, aigües, épineuses, divariquées. Corolle glabre, 2 fois plus longue que le calice.—Canada-Etats-Unis; champs, bords des chemins. Juillet-Août.

3. **E. laineuse.** *S. lanata*. Jacq.—② Tige de 12'-15', couverte d'une épaisse laine soyeuse presque blanche. Feuilles elliptiques-oblongues, rétrécies aux 2 extrémités. Fleurs purpurines, disposées en faux verticilles multiflores, les supérieurs rapprochés en épi. Bractées linéaires-lancéolées, à peu près aussi longues que le calice. Calice un peu arqué, à dents presque égales, aigües, mutiques, laineuses en dedans. Corolle laineuse en dehors, à tube non saillant.—Caucase. ✱

Plante aussi ornementale par son feuillage laineux et blanchâtre que par ses fleurs peu apparentes. Semis, séparation des touffes. Résiste parfaitement à nos hivers.

GEN. XXIII. GALÉOPSIDE. *Galeopsis*. L.

(De *galea*, casque, *opsis*, aspect; allusion à la forme de la lèvre supérieure de la corolle);

Calice 5-10 nervures, à dents presque égales ou les supérieures longues, sub-épineuses au sommet. *Corolle* à tube sortant, droit; lèvre supérieure ovales, entière, en voute, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes latéraux ovales, le médian échancré ou presque 2-fide; gorge dilatée, offrant de chaque côté un pli qui se termine par une saillie conique. *Étamines* 4, didynames, sortantes, rapprochées et parallèles sous le casque. *Nucules* trigones à la base, presque lisses.—*Herbes* à fleurs réunies en faux verticilles distants.

1. **G. tétrahit.** *G. tetrahit*. L. (*Chardonnat. Ortie royale. Chanvre sauvage*).—HEMP NETTLE.—① Tige de 1-2 p., rameuse, hispide, gonflée et hérissée sous les nœuds. Feuilles pétiolées, ovales-oblongues, acuminées, crénelées-dentées. Calice à dents subulées, épineuses. Corolle purpurine, rose ou blanche, à tube égalant le calice ou plus court, à lobe médian de la lèvre inférieure carré-oblong, entier ou crénelé ou échancré.—Canada-Etats-Unis: introduite; champs cultivés. Juillet.

Reléguée avec raison parmi les plantes nuisibles à l'agriculture.

2. **G. ladane.** *G. ladanum*. L. (*Ortie rouge*).—RED HEMP NETTLE.—① Tige pubescente, à poils mous et courts, inclinée, souvent glanduleuse, à rameaux ascendants ou étalés en pyramide. Feuilles à poils mous et appliqués, oblongues-lancéolées ou linéaires-lancéolées, longuement rétrécies en coin à la base, acuminées au sommet, dentées vers le milieu. Bractées linéaires-épineuses, plus longues que le calice. Corolle à tube plus court que le calice, rose-purpurine ou blanche. Canada-Etats-Unis : introduite ; décombres, champs cultivés. Plus petite et moins commune que la première.

GEN. XXIV. AGRIPAUME. *Leonurus*. L.

(De *leon*, lion, *oura*, queue ; allusion à la forme de l'épi).

Calice à 5 nervures ob-conique, à 5 dents sub-épineuses au sommet. *Corolle* à tube ordinairement inclus ; lèvre supérieure oblongue, entière, tantôt presque plane, rétrécie à la base, tantôt presque en voute, l'inférieure étalée, 3-fide, à lobes latéraux oblongs, le médian en cœur renversé. *Étamines* 4, sortantes, les 2 inférieures plus longues. *Nucules* trigones, tronquées.—*Fleurs en glomérules serrés, axillaires, distants.*

A. cardiaque. *L. cardiaca*. L. — *Cardiaca triloba*. Lam. — MOTHERWORT.—② Tige de 3-4 p., tétragone, rameuse, scabre, souvent purpurine. Feuilles longuement pétiolées, étalés, pubescentes-blanchâtres inférieurement, les inférieures cordiformes, palmi-partites, à segments inégalement dentés, les supérieures en coin à la base, 3-fides au sommet. Corolle rose ou purpurine, à lèvre supérieure très velue, à lèvre inférieure marquée d'une tache jaune. — Tartarie : naturalisée en Canada ; décombres, bords des chemins. St. Joachim ! Kingston ! Juillet-Août.

Tonique et vermifuge ; en l'emploi aussi contre les palpitations du cœur. Les abeilles recherchent ses fleurs avec avidité.

GEN. XXV. LAMIER. *Lamium*. Benth.

(De *laimos*, gueule béante ; allusion à la forme de la corolle).

Calice tubuleux-campanulé, à 5-10 nervures, à 5 dents presque égales, subulées. *Corolle* 2-labiée, à tube nu ou muni d'un anneau de poils ; lèvre supérieure ovale ou oblongue, en voute ou en casque ; lèvre inférieure à 3 lobes, les latéraux très petits, tronqués et denticulés ; le médian échancré, rétréci à la base, presque onguculé. *Étamines* 4, sortantes. *Style* à 2 lobes subulés. *Nucules* trigones, à angles aigus.—*Fleurs en glomérules denses, axillaires.*

L. amplexicaule. *L. amplexicaule*. L.—HENBIT.—(Fig. 221 et 222).—① Tiges grêles, de 6'-10', plusieurs de la même racine. Feuilles opposées, pubescentes, les inférieures pétiolées, obcordées, crénelées, les supérieures plus grandes, sessiles, embrassantes, réniformes, crénelées-lobées. Glomérules 6-10-flores, en grappes interrompues. Calice à dents lancéolées, acuminées-subulées, ciliées, conniventes. Corolle petite, purpurine, à tube trois fois plus long que le calice; lèvre supérieure entière. Anthères poilues.—Canada-Etats-Unis: introduite; champs cultivés. Québec! Mai-Novembre.

GEN. XXVI. MOLUCELLE. *Molucella*. Benth.

(Nom tiré des îles Moluques, où se rencontre l'Espèce principale).

Calice campanulé, à limbe dilaté, ample, réticulé, terminé par 10 dents épineuses. *Corolle* à tube inclus, pourvu intérieurement d'un anneau de poils, oblique; lèvre supérieure dressée, entière ou échancrée, l'inférieure à lobes latéraux un peu dressés, le médian étalé, large, obcordé. *Étamines* 4, ascendantes sous le casque. *Nucules* trigones, tronquées au sommet.—*Fleurs en glomérules pluriflores, axillaires.*

M. lisse. *M. laevis*. L.—MOLUCCA BALM. SHELL FLOWER).—① Tige dressée-ascendante, de 1-2 p., glabre, presque simple. Feuilles pétiolées, ovales-arrondies, dentées. Corolle blanche-verdâtre, plus courte que le limbe du calice, à lèvre supérieure entière. Calice campanulé, à limbe très grand, membraneux, sub-pentagone, à 5 dents mucronées, courtes.—Syrie. ✚

Plante curieuse mais de peu d'effet, qu'on rencontre parfois dans les jardins.

GEN. XXVII. GERMANDRÉE. *Teucrium*. L.

(De *Teucer*, frère d'Ajax, qui découvrit les propriétés médicinales des Germandrées).

Calice tubuleux ou campanulé, à 5 dents égales. *Corolle* à lèvre supérieure 2-partite, l'inférieure étalée, à 5 lobes dont le médian beaucoup plus grand, concave. *Étamines* 4, didymes, faisant saillie entre les lobes de la lèvre supérieure. *Nucules* sub-globuleuses, plus ou moins ridées.—*Herbes ou arbrisseaux à inflorescence variée.*

G. du Canada. *T. Canadense*. L.—WILD GERMANDER.—① Tige herbacée, de 2 p., simple ou rameuse, velue-blanchâtre, tétragone, à fac,

Arm

conc
chât.
pétio
Calic
cour
mine
et b
Sto

FAM

Plantes
Feuille
Fleurs
Calice
Corolle
Étam
Ovaire
Fruit m

Gen
gions
pour le

Styles c
Styles li

(Du ce
cipale).

Calic
rolle à
Étam
par la

concaves. Feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base, dentelées, blanchâtres en dessous, un peu hispides ou rarement glabres en dessus, à pétioles courts. Fleurs pourpres, en épis simples. Bractées subulées. Calice décliné, campanulé, couvert de petits poils blanchâtres, à dents courtes, les supérieures plus grandes. Corolle donnant passage aux étamines entre les lobes de la lèvre supérieure.—Canada-Caroline; champs et bords des chemins. Québec! Montréal! Juillet-Août.
Stomachique, sudorifique et tonique.

FAM. LXXXVIII. PLOMBAGINÉES. *Plumbagineae.*
Vent.

(Du Genre *Plumbago*).

Plantes vivaces, herbacées ou ligneuses, caulescentes ou acaules.

Feuilles simples, alternes, ou toutes radicales.

Fleurs ♀, en épis ou en capitules, munies de bractées.

Calice tubuleux, à plis, à 5 dents, persistant

Corolle régulière, monopétale, en patère, ou à 5 pétales libres ou à peu près.

Étamines 5, insérées sur les onglets des pétales ou sur le réceptacle.

Ovaire sessile, libre, 1-loculaire. *Styles* 5, libres ou cohérents.

Fruit membraneux, enveloppé par le calice. *Graine* inverse.

Genres 8, Espèces 160, particulièrement des bords de la mer des régions chaudes et tempérées. Les racines de plusieurs sont employées pour le tannage des cuirs.

CLEF ANALYTIQUE DES GENRES.

Styles cohérents. Fleurs en épis Dentelaire II.
Styles libres. Fleurs en capitules involuclés. Arméria I.

GEN. I. ARMÉRIA. *Armeria.* Willd.

(Du celtique *ar mor*, au bord de la mer; allusion à la localité de l'Espèce principale).

Calice en entonnoir, à limbe scarieux, 5-nervé, 5-lobé. *Corolle* à pétales soudés seulement par la base, à limbe étalé. *Étamines* 5, insérées à la base des pétales. *Styles* 5, soudés par la base. *Fruit* indéhiscent, renfermé dans le calice.—

Fleurs en capitules munis d'un involucre à 3 folioles. Feuilles toutes radicales, presque linéaires.

A. maritime. *A. maritima.* Willd. — *Statice Armeria.* L. (*Gazon d'Olympe*).—THRIFT.— \mathcal{H} Herbe vivace à racine émettant un grand nombre de petites tiges gazonneuses. Feuilles linéaires, planes, glabres ou à peine velues, obtuses. Hampe de 10-12'. Fleurs rosées, brillantes. Involucre composé de bractées larges, herbacées sur le milieu de la face dorsale, les extérieures ovales-aigües, rabattues, engageant la hampe, les intérieures mutiques, scariennes sur les bords. Fruits de la longueur des bractées.—France. Juin-Août. \times

Terre sablonneuse.—Semis et division des touffes.

GEN. II. DENTELAIRE. *Plumbago.* T.

(De la couleur plombée des fleurs).

Calice tubuleux, 5-denté, relevé de côtes glanduleuses. *Corolle* hypocratériforme, à 5 lobes. *Étamines* 5, incluses, à filets dilatés à la base. *Ovaire* 1-loculaire, 1-ovulé. *Stigmates* 5, aigus. *Fruit* capsulaire, enveloppé par le calice persistant.—*Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles alternes. Fleurs roses ou bleues, en épis.*

D. du Cap. *P. Capensis.* Thunb.—*P. grandiflora.* Tenore.— \mathcal{H} Sous-arbrisseau à tige anguleuse, striée, sarmentuse. Feuilles oblongues ou oblongues-spatulées, obtuses, entières, atténuées à la base en pétiole court, couvertes en dessous de nombreux petits points tuberculeux, les inférieures nues à la base des pétioles, les autres munies d'oreillettes stipulaires. Fleurs bleu-pâle, en épis terminaux courts. Bractées lancéolées-aigües, de moitié plus courtes que le calice. Calice long, cylindrique, à 5 dents, velu-glanduleux sur les côtes. Corolle à tube 3 fois plus long que le calice, à limbe ample découpé en lobes ovales-obtus ayant assez de ressemblance avec celle des Phlox.—Cap. \times

De serre ou d'appartements. Plante âcre et corrosive.—Boutures.

Pla

F.

P.
Fen
Flea
Cati
Cof
Ela
Ova
FPhC
misE
EspèC
bori
côrc
aire
à la
Pla1.
PLA
oblon
denté
la
presq
ovales
obtus
chemin2.
Herbe
lancéc
3-5-ne
Hamp
deveni
minés.

FAM. LXXXIX. PLANTAGINÉES. *Plantagineæ.*
R. Br.

(Du Genre *Plantago*).

Plantes herbacées, le plus souvent acaules.

Feuilles radicales, rosulées, à pétioles dilatés à la base.

Fleurs ♀, en épis ou solitaires, sessiles.

Calice persistant, herbacé, 4-partit, à sépales membraneux sur les bords.

Corolle hypogyne, tubuleuse, scarieuse, marcescente, 4 lobée, imbriquée.

Étamines 4, appliquées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions.

Ovaire 2-loculaire, sessile. Style simple, capillaire.

Frut.—Périsperme recouverte par la corolle persistante. Graines palmées.

Genre 3, Espèces 120, presque toutes des régions tempérées de l'hémisphère boréal. Le seul Genre qui suit se rencontre en Canada.

GEN. PLANTAIN. *Plantago*. L.

(De *planta*, plante des pieds; allusion à la forme des feuilles dans quelques Espèces).

Calice à 4 sépales presque égaux. Corolle marcescente, à bords réfléchis, 4-fide. Étamines 4, sortantes, à anthères cordiformes. Ovaire 2-4-loculaire. Capsule à déhiscence circulaire, à cloison séminifère sur les 2 faces, devenant libre à la maturité. Graines anguleuses, à testa mucilagineux.—

Plantes acaules. Fleurs en épis.

1. P. à grandes feuilles. *P. major*. L. (*Grand Plantain*).—

PLANTAIN. RIBWORT. — 2 Feuilles ovales, ovales-cordées ou ovales-oblongues, tantôt entières, tantôt superficiellement sinuées, ou lâchement dentées, à 3-7 nervures, atténuées en pétiole canaliculé, membraneux à la base. Hampe de 1-2 p., cylindrique, glabre ou pubérulente. Bractées presque égales au calice, sub-deltoides, étroitement bordées. Sépales ovales-obtus, les antérieurs carénés, glabres. Corolle à lobes ovales-obtus, fauve. Capsule à 8-6 graines anguleuses, olivâtres.—Cours et chemins; partout. Juillet-Octobre.

2. P. à feuilles lancéolées. *P. lanceolata*. L. (*Plantain long*. Herbe au 5 coutures).—LANCE-LEAVED PLANTAIN.—① 2 ? Feuilles lancéolées ou oblongues-lancéolées, entières ou obscurément denticulées, 3-5-nervées, glabres ou poilues, sessiles ou à pétioles canaliculés. Hampes de 1-1½ p. terminées par des épis ovoïdes ou ovoïdes-coniques, devenant cylindriques. Bractées glabres. Corolle à lobes ovales-acuminés, gibbeuse à la base, à gorge marquée d'une ligne brune ou pâle.

Divisions postérieures du calice à carène plus ou moins poilue. Capsule à 2 graines elliptiques, lisses.—Canada-Floride; pâturages. Nicolet! Niagara! Mai-Octobre.

3. **P. à feuilles cordées.** *P. cordata*. Lam.—*P. Canadensis*. Hort. Par.—HEART-LEAVED PLANTAIN.—21 Feuilles de 5'-6' de long, ovales ou en cœur, sinuées, ordinairement à 3 nervures, très glabres, quelquefois teintées de pourpre ou de violacé, atténuées en un pétiole plan très glabre. Fleurs blanchâtres, disposées en épis allongés, lâches. Bractées ovales-arrondies, charnues, de la longueur du calice. Calice à divisions ovales ou obovales, glabres. Corolle à lobes ovales-arrondis, obtus, marqués de quelques lignes sur le milieu. Capsule d'un tiers plus longue que le calice, contenant 2 graines dans chaque loge.—Canada-Louisiane; bords des chemins. Juin-Juillet.

4. **P. moyen.** *P. medice*. L.—HOARY PLANTAIN.—Feuilles ovales, pubescentes, de 2' de long, à pétioles courts. Hampe cylindrique de 10'-12', terminée par un épi de 1'-3', cylindrique. Fleurs blanches, à filets rouges et anthères jaunes. Capsule à une seule graine dans chaque loge.—Canada-Pennsylvanie; chemins et pâturages. Niagara! Juillet-Septembre.

5. **P. maritime.** *P. maritima*. L.—*P. pauciflora*. Pursh.—21 De 3'-6' de haut. Feuilles linéaires, canaliculées ou planes inférieurement et cylindracées supérieurement, charnues, très glabres. Pédoncules cylindriques, dressés, couverts de poils soyeux, appliqués. Fleurs blanchâtres, glabres, appliquées, en épis cylindriques, denses. Bractées arrondies ou deltoïdes, un peu creusées en cuiller. Calice à divisions postérieures garnies sur le dos d'une crête membraneuse, ciliée. Corolle à lobes ovales-aigus.—Rivages à l'eau salée. Isle-Verte! Isle d'Orléans! Juillet.

A vendre à l'imprimerie du soussigné, 8, rue Lamontagne:

Traité Élémentaire de Botanique

A l'usage des maisons d'éducation et des amateurs qui voudraient se livrer à l'étude de cette science sans le secours d'un maître.—Par l'Abbé L. PROVANCHER. Prix: \$0.40.

Le Verger Canadien

Ou culture raisonnée des fruits qui peuvent réussir dans les vergers et les jardins du Canada. Orné de nombreuses gravures sur bois.—Par l'Abbé L. PROVANCHER. Prix: \$0.50.

La capacité reconnue de M. l'Abbé Provancher, comme écrivain, ses succès étonnants obtenus à St. Joachim dans la culture des fruits, et les témoignages les plus flatteurs rendus à l'unanimité par toute la presse de la province en faveur de ces deux ouvrages, sont des garanties incontestables que nous pouvons offrir au public sur leur valeur.

N. B.—Le soussigné expédiera par la malle un exemplaire du *Verger* avec deux exemplaires du *Traité de Botanique* à tous ceux qui lui feront *franco* la remise d'une piastre.

JOSEPH DARVEAU,
Imprimeur.

agne :

le

raient se
e.—Par

ergers et
bois.—

vain, ses
its, et les
presse de
incontes-

du Verger
lui feront

AU,
rimeur.

F

FC

D'

OR